



Videoregistratore digitale XVR AI

Manuale utente



Introduzione

Presentazione generale

Il presente manuale d'uso (di seguito denominato "manuale") descrive l'installazione, le funzioni e le operazioni del videoregistratore digitale (DVR) (di seguito denominato "dispositivo"). Leggere attentamente il manuale prima di utilizzare il Dispositivo e conservarlo per future consultazioni.

Istruzioni per la sicurezza

Nel manuale possono comparire i seguenti indicatori di pericolo.

Parole di segnalazione	Significato
 PERICOLO	Indica una situazione con un elevato potenziale di rischio che, se non evitata, può causare il decesso o gravi lesioni.
 AVVERTENZA	Indica una situazione con un potenziale di rischio medio o basso che, se non evitata, può causare lesioni di leggera o moderata entità.
 ATTENZIONE	Indica un rischio potenziale che, se non evitato, può causare danni materiali, perdite di dati, riduzione delle prestazioni o altre conseguenze imprevedibili.
 CONSIGLI	Spiegano metodi utili per risolvere un problema o per aiutare a risparmiare tempo.
 NOTA	Fornisce informazioni aggiuntive che completano quelle riportate nel testo.

Cronologia delle revisioni

Versione	Contenuto della revisione	Data di emissione
V2.6.0	<ul style="list-style-type: none">• Aggiunta della tracciatura della regione di interesse.• Aggiunta della funzione EPTZ.• Aggiornamento relativo ad alcune funzioni.	Novembre 2024
V2.5.0	<ul style="list-style-type: none">• Aggiunta della funzione EPTZ.• Aggiornamento relativo ad alcune funzioni.	Ottobre 2024

Versione	Contenuto della revisione	Data di emissione
V2.4.0	<ul style="list-style-type: none"> ● Aggiornamento relativo alla barra di controllo per la visualizzazione live. ● Aggiunta della funzione Quick Pick. ● Aggiunta della protezione della privacy. ● Aggiunta dell'analisi della qualità video. ● Aggiunta del cambio di scena. ● Aggiunta del ripristino della password. ● Aggiunta dell'accesso al menu principale, anche su web. ● Aggiornamento relativo alla riproduzione video e alla barra di controllo della riproduzione. ● Aggiornamento relativo alle impostazioni dei seguenti parametri: colore, immagine, codifica e area coperta. ● Aggiornamento relativo all'aggiornamento della telecamera coassiale. ● Aggiornamento relativo alla configurazione di disinserimento e della modalità IA. ● Aggiornamento relativo alla manutenzione. 	Giugno 2024
V2.3.4	<ul style="list-style-type: none"> ● Aggiornamento relativo al centro di sicurezza. ● Aggiornamento relativo al centro di allarme. 	Gennaio 2024
V2.3.3	<ul style="list-style-type: none"> ● Aggiornamento relativo alle impostazioni di codifica. ● Aggiornamento relativo alle informazioni sull'HDD. ● Aggiornamento relativo al centro di allarme. 	Ottobre 2023
V2.3.2	<ul style="list-style-type: none"> ● Aggiunta delle impostazioni relative alle immagini supportate dall'illuminatore. ● Aggiornamento relativo al disinserimento. ● Aggiornamento relativo alla codifica. ● Aggiornamento relativo alle impostazioni e-mail. ● Aggiornamento relativo al menu principale su web. 	Luglio 2023
V2.3.1	Aggiornamento relativo alle impostazioni della connessione 3G/4G/Wi-Fi.	Febbraio 2023
V2.3.0	Aggiunta di DH-XVR54xxL-4KL-I3, DH-XVR58xxS-4KL-I3, DH-XVR58xxS-4KL-I3-LP, DH-XVR71xxH-4K-I3, DH-XVR71xxHE-4K-I3, DH-XVR72xxA-4K-I3, DH-XVR72xxAN-4K-I3, DH-XVR74xxL-4K-I3 e DH-XVR78xxS-4K-I3.	Luglio 2022

Versione	Contenuto della revisione	Data di emissione
V2.2.0	Aggiunta della configurazione dell'illuminazione intelligente estesa.	Giugno 2022
V2.1.0	Aggiunta di DH-XVR54xxL-I3 e DH-XVR58xxS-I3.	Maggio 2022
V2.0.0	<ul style="list-style-type: none"> • Aggiunta di DH-XVR42xxAN-I (versione 2.0). • Aggiunta dell'illuminazione intelligente come collegamento di allarme. • Aggiunta della modalità programmata per le funzioni IA. • Aggiunta della commutazione della modalità IVS. • Aggiunta della disattivazione delle notifiche evento nella funzione disinserimento. • Aggiunta della sensibilità per le impostazioni IVS. • Aggiornamento relativo alla quota disco. • Supporto delle linee guida di sicurezza 2.0. 	Aprile 2022
V1.2.1	<ul style="list-style-type: none"> • Aggiornamento relativo alla commutazione della modalità IA. • Aggiunta della diagnosi intelligente. • Aggiornamento relativo alle impostazioni degli ingressi di allarme. • Aggiornamento relativo al ripristino della password. 	Dicembre 2021
V1.2.0	Aggiunta di alcuni modelli.	Ottobre 2021
V1.1.0	Aggiunta di DH-XVR4232AN-I.	Luglio 2021
V1.0.11	Aggiunta di DH-XVR5816S-4KL-I2-LP e DH-XVR7816S-4KL-X-LP-V2.	Maggio 2021
V1.0.10	Eliminazione della funzione di analisi della qualità video.	Aprile 2021
V1.0.9	Aggiunta di alcuni modelli.	Febbraio 2021
V1.0.8	Aggiunta di alcuni modelli.	Novembre 2020
V1.0.7	Aggiunta di alcuni modelli.	Settembre 2020
V1.0.6	Aggiunta di alcuni modelli.	Maggio 2020
V1.0.5	Aggiornamento alla versione 4.0 dell'interfaccia utente.	Febbraio 2020
V1.0.4	<ul style="list-style-type: none"> • Aggiunta delle seguenti funzioni: disinserimento, database HDD e anteprima SMD. • Ottimizzazione della funzione di ricerca intelligente per il filtraggio di persone e veicoli. 	Settembre 2019

Versione	Contenuto della revisione	Data di emissione
V1.0.0	Prima versione.	Ottobre 2018

Informativa sulla protezione della privacy

È possibile che l'utilizzatore del dispositivo o il titolare del trattamento dei dati raccolga dati personali di altri, come il volto, le conversazioni audio, le impronte digitali o il numero di targa di un veicolo. Gli utenti devono rispettare le leggi e le normative locali in materia di protezione della privacy per garantire il rispetto dei diritti e degli interessi legittimi di terzi. A questo scopo, occorre adottare misure appropriate tra cui, a titolo esemplificativo ma non esaustivo: l'utilizzo di segnali chiari e ben visibili per informare le persone dell'esistenza di un impianto di sorveglianza nell'area, con l'indicazione delle informazioni di contatto richieste.

Informazioni sul manuale

- Questo manuale serve solo come riferimento. Possono esserci lievi differenze rispetto al prodotto effettivo.
- Decliniamo ogni responsabilità in relazione a eventuali perdite causate da utilizzi del prodotto non conformi a quanto riportato nel manuale.
- Il manuale verrà aggiornato in base alle leggi e ai regolamenti aggiornati. Per informazioni dettagliate, consultare il manuale dell'utente in formato cartaceo, utilizzare il CD-ROM, eseguire la scansione del codice QR o visitare il nostro sito web ufficiale. Questo manuale serve solo come riferimento. Possono esserci lievi differenze tra la versione elettronica e cartacea del manuale.
- Design e software sono soggetti a modifica senza preavviso. A seguito degli aggiornamenti del prodotto possono sorgere differenze tra il prodotto effettivo e le informazioni contenute nel manuale. Contattare il servizio di assistenza per il software e la documentazione supplementare più recenti.
- È possibile che siano presenti errori di stampa o discrepanze nella descrizione delle funzioni, delle operazioni e dei dati tecnici. In caso di dubbi o vertenze, ci riserviamo il diritto di interpretazione finale.
- Se non è possibile consultare il manuale (in formato PDF), aggiornare il programma di lettura dei file PDF o provare altri software di lettura.
- Tutti i marchi commerciali, i marchi registrati e i nomi di società presenti nel manuale sono di proprietà dei rispettivi titolari.
- In caso di problemi durante l'uso del dispositivo, consultare il nostro sito web, oppure contattare il fornitore o il servizio assistenza clienti.
- In caso di dubbi o controversie, ci riserviamo il diritto di interpretazione finale.

Norme di sicurezza e avvertenze importanti

Questa sezione descrive le procedure per una corretta gestione del Dispositivo e per la prevenzione dei rischi e dei danni materiali. Leggerla attentamente prima di usare il dispositivo e rispettare le linee guida per l'utilizzo.

Requisiti per il trasporto



Trasportare il dispositivo nelle condizioni di umidità e temperatura consentite.

Requisiti per lo stoccaggio



Conservare il dispositivo nelle condizioni di umidità e temperatura consentite.

Requisiti per l'installazione



PERICOLO

Pericolo in caso di instabilità

Possibile risultato: il rack potrebbe cadere e causare lesioni gravi alle persone.

Misure preventive, comprese a titolo meramente esemplificativo:



- Prima di collocare il rack nella sua posizione definitiva, leggere le istruzioni di installazione.
- Non appoggiare carichi sul dispositivo quando lo si installa sulla guida di scorrimento.
- Non ritrarre la guida di scorrimento con il dispositivo installato.






AVVERTENZA

-  **Pericolo: pale della ventola in movimento**

Evitare di toccare le pale della ventola, soprattutto mentre sono in movimento.

-   Prima dell'installazione, scollegare tutti i cavi di alimentazione.
- Non collegare il dispositivo all'adattatore di corrente mentre quest'ultimo è acceso.
- Rispettare scrupolosamente le normative e gli standard locali sulla sicurezza elettrica. Accertarsi che la tensione fornita sia stabile e rispetti i requisiti di alimentazione del dispositivo.
- Utilizzare l'adattatore di corrente e i cavi di alimentazione forniti con il dispositivo. Non ci assumiamo alcuna responsabilità per le lesioni o i danni causati da un utilizzo scorretto dell'adattatore di corrente e dei cavi di alimentazione.





-    Per migliorare la sicurezza, collegare in modo affidabile il morsetto di terra. Il morsetto di terra cambia a seconda del dispositivo, e alcuni apparecchi non ne sono dotati. Procedere in base al modello del dispositivo.

- Il dispositivo deve essere installato in un luogo accessibile solo al personale tecnico. L'ingresso nell'area di installazione è vietato al personale non tecnico.
- Il dispositivo deve essere dotato di una messa a terra affidabile effettuata da tecnici professionisti. I tecnici devono installare il conduttore di terra nel pavimento dell'edificio e verificare il collegamento di messa a terra della presa di uscita.
- Non collocare il Dispositivo in luoghi esposti alla luce solare o in prossimità di fonti di calore.
- Tenere il Dispositivo lontano da umidità, polvere e fuliggine.
- Installare il Dispositivo su una superficie stabile per evitarne la caduta.
- Collocare il dispositivo in un ambiente adeguatamente ventilato e non ostruire la circolazione dell'aria.
- Il Dispositivo è un apparecchio elettrico di classe I. Assicurarsi che l'alimentazione del dispositivo sia collegata a una presa di corrente con messa a terra di protezione.
- Utilizzare cavi di alimentazione conformi ai requisiti locali e alle specifiche nominali.
- Prima di collegare l'alimentazione, verificare che la tensione di ingresso corrisponda ai requisiti di alimentazione del server.
- Quando si installa il dispositivo, accertarsi che la spina di alimentazione sia facilmente accessibile per scollegare l'apparecchio dalla corrente.
- L'apertura dell'alloggiamento del dispositivo è vietata al personale non tecnico e non autorizzato.
- Prima dell'uso, fissare in modo sicuro il controller all'edificio.

Richiesta di funzionamento



-   Il dispositivo o il telecomando contiene batterie a bottone. Non ingerire le batterie per evitare il rischio di ustioni chimiche.
Possibile risultato: l'ingestione di batterie a bottone può causare gravi ustioni interne e la morte entro 2 ore.
Misure preventive, comprese a titolo meramente esemplificativo:
 - ◇ Tenere le batterie nuove e usate lontano dalla portata dei bambini.
 - ◇ Se il vano batterie non è chiuso bene, smettere immediatamente di utilizzare il dispositivo e tenere quest'ultimo lontano dalla portata dei bambini.
 - ◇ Consultare immediatamente un medico se si ritiene che una batteria sia stata ingerita o inserita all'interno di una qualsiasi parte del corpo.
- Precauzioni relative alle batterie
Misure preventive, comprese a titolo meramente esemplificativo:
 - ◇ Non trasportare, stoccare o utilizzare le batterie ad altitudini elevate con basse pressioni e in ambienti con temperature estremamente alte o basse.
 - ◇ Per evitare esplosioni, non smaltire le batterie gettandole nel fuoco o in un forno caldo, tramite schiacciamento meccanico o tagliandole.
 - ◇ Non lasciare le batterie in ambienti con temperature estremamente alte o basse per evitare esplosioni e fuoriuscite di liquidi o gas infiammabili.

- ◇ **Non sottoporre le batterie a pressioni atmosferiche molto basse per evitare esplosioni e fuoriuscite di liquidi o gas infiammabili.**



Collocare il dispositivo in un luogo non facilmente accessibile ai bambini.



- **Questo è un dispositivo laser di classe 1. È possibile inserirvi solo moduli che soddisfano i requisiti dei laser di classe 1.**
- **Evitare di versare o schizzare liquidi sul dispositivo e accertarsi che non siano presenti contenitori pieni di liquidi sopra il dispositivo.**
- **Collocare il dispositivo in un ambiente adeguatamente ventilato e non ostruire la circolazione dell'aria.**
- **Alimentare il dispositivo con ingressi e uscite di potenza compresa nell'intervallo indicato.**
- **Il dispositivo può essere smontato solo da personale qualificato.**
- **Trasportare, utilizzare e conservare il dispositivo nelle condizioni di umidità e temperatura consentite.**

Requisiti per la manutenzione



La sostituzione di batterie usate con batterie nuove del tipo sbagliato può causare un'esplosione.

Misure preventive, comprese a titolo meramente esemplificativo:

- **Sostituire le batterie usate con batterie nuove dello stesso tipo e modello per evitare il rischio di incendi ed esplosioni.**
- **Smaltire le vecchie batterie come indicato.**



L'accoppiatore dell'unità è un dispositivo di disconnessione. Mantenerla un angolo opportuno durante l'utilizzo. Prima di effettuare interventi di riparazione o manutenzione sul dispositivo, scollegare l'accoppiatore dell'apparecchio.

Indice

Introduzione	I
Norme di sicurezza e avvertenze importanti	V
1 Introduzione	1
1.1 Panoramica	1
1.2 Funzioni.....	1
2 Procedure iniziali.....	4
2.1 Verifica dei componenti	4
2.2 Installazione dell'HDD	4
2.2.1 DH-XVR42xxAN-I/DH-XVR42xxAN-I(V2.0)/DH-XVR52xxA-I2/DH-XVR52xxA-I3/DH-XVR52xxA-4KL-I2/DH-XVR52xxA-4KL-I3/DH-XVR52xxAN-I2/DH-XVR52xxAN-I3/DH-XVR52xxAN-4KL-I2/DH-XVR52xxAN-4KL-I3/DH-XVR72xxA-4K-I2/DH-XVR72xxA-4K-I3/DH-XVR72xxA-4KL-I/DH-XVR72xxAN-4K-I2/DH-XVR72xxAN-4K-I3/DH-XVR82xxA-4K-I/DH-XVR82xxA-4KL-I	5
2.2.2 DH-XVR58xxS-I2/DH-XVR58xxS-4KL-I2/DH-XVR58xxS-4KL-I2-LP/DH-XVR58xxS-I3/DH-XVR58xxS-4KL-I3/DH-XVR58xxS-4KL-I3-LP/DH-XVR78xxS-4K-I2/DH-XVR78xxS-4K-I3/DH-XVR78xxS-4KL-X-LP-V2/DH-XVR88xxS-4KL-I	7
2.2.3 DH-XVR54xxL-I2/DH-XVR54xxL-4KL-I2/DH-XVR54xxL-I3/DH-XVR54xxL-4KL-I3/DH-XVR74xxL-4K-I2/DH-XVR74xxL-4K-I3.....	9
2.2.4 DH-XVR1Bxx-I/DH-XVR1BxxH-I/DH-XVR41xxC-I/DH-XVR41xxHS-I/DH-XVR51xxH-I/DH-XVR51xxH-I2/DH-XVR51xxH-I3/DH-XVR51xxH-4KL-I2/DH-XVR51xxH-4KL-I3/DH-XVR51xxHE-I2/DH-XVR51xxHE-I3/DH-XVR51xxHE-4KL-I2/DH-XVR51xxHE-4KL-I3/DH-XVR51xxHS-I2/DH-XVR51xxHS-I3/DH-XVR51xxHS-4KL-I2/DH-XVR51xxHS-4KL-I3/DH-XVR71xxH-4K-I2/DH-XVR71xxH-4K-I3/DH-XVR71xxHE-4KL-I/DH-XVR71xxHE-4K-I2/DH-XVR71xxHE-4K-I3	11
2.2.5 DH-XVR51xxC-I3/DH-XVR51xxC-4KL-I3	13
3 Panoramica del dispositivo	18
3.1 Pannello anteriore	18
3.1.1 DH-XVR51xxH-I	18
3.1.2 DH-XVR71xxH-4K-I2/DH-XVR71xxH-4K-I3/DH-XVR71xxHE-4K-I2/DH-XVR71xxHE-4K-I3/DH-XVR71xxHE-4KL-I	18
3.1.3 DH-XVR72xxA-4KL-I/DH-XVR72xxAN-4K-I2/DH-XVR72xxA-4K-I2/DH-XVR72xxAN-4K-I3/DH-XVR72xxA-4K-I3	19
3.1.4 DH-XVR82xxA-4K-I/DH-XVR82xxA-4KL-I.....	19
3.1.5 DH-XVR41xxC-I/DH-XVR41xxHS-I/DH-XVR42xxAN-I/DH-XVR42xxAN-I(V2.0)/DH-XVR51xxH-I2/DH-XVR51xxH-I3/DH-XVR51xxH-4KL-I2/DH-XVR51xxH-4KL-I3/DH-XVR51xxHE-I2/DH-XVR51xxHE-I3/DH-XVR51xxHE-4KL-I2/DH-XVR51xxHE-4KL-I3/DH-XVR51xxHS-I2/DH-XVR51xxHS-I3/DH-XVR51xxHS-4KL-I2/DH-XVR51xxHS-4KL-I3/DH-XVR51xxHS-5M-I3/DH-XVR52xxA-I2/DH-XVR52xxA-I3/DH-XVR52xxA-4KL-I2/DH-XVR52xxA-4KL-I3/DH-XVR52xxAN-I2/DH-XVR52xxAN-I3/DH-XVR52xxAN-4KL-I2/DH-XVR52xxAN-4KL-I3/DH-XVR52xxAN-5M-I3	20
3.1.6 DH-XVR78xxS-4K-I2/DH-XVR78xxS-4K-I3/DH-XVR78xxS-4KL-X-LP-V2/DH-XVR88xxS-4KL-I	21

3.1.7 DH-XVR74xxL-4K-I2/DH-XVR74xxL-4K-I3	21
3.1.8 DH-XVR54xxL-I2/DH-XVR54xxL-4KL-I2/DH-XVR54xxL-I3/DH-XVR54xxL-4KL-I	22
3.1.9 DH-XVR58xxS-I2/DH-XVR58xxS-I3/DH-XVR58xxS-4KL-I2/DH-XVR58xxS-4KL-I3/DH-XVR58xxS-4KL-I2-LP/DH-XVR58xxS-4KL-I3-LP	22
3.1.10 DH-XVR1Bxx-I/DH-XVR1BxxH-I	22
3.1.11 DH-XVR51xxC-I3/DH-XVR51xxC-4KL-I3	23
3.2 Pannello posteriore	24
3.2.1 DH-XVR51xxH-I/DH-XVR51xxH-I2/DH-XVR51xxH-I3/DH-XVR51xxH-4KL-I2/DH-XVR51xxH-4KL-I3/DH-XVR51xxHE-I2/DH-XVR51xxHE-I3/DH-XVR51xxHE-4KL-I2/DH-XVR51xxHE-4KL-I3/DH-XVR71xxH-4K-I2/DH-XVR71xxH-4K-I3/DH-XVR71xxHE-4K-I2/DH-XVR71xxHE-4K-I3/DH-XVR71xxHE-4KL-I	24
3.2.2 DH-XVR41xxC-I/DH-XVR41xxHS-I/DH-XVR51xxHS-I2/DH-XVR51xxHS-I3/DH-XVR51xxHS-4KL-I2/DH-XVR51xxHS-4KL-I3/DH-XVR51xxHS-5M-I3	26
3.2.3 DH-XVR52xxA-I2/DH-XVR52xxA-I3/DH-XVR52xxA-4KL-I2/DH-XVR52xxA-4KL-I3/DH-XVR42xxAN-I/DH-XVR42xxAN-I(V2.0)/DH-XVR52xxAN-I2/DH-XVR52xxAN-I3/DH-XVR52xxAN-4KL-I2/DH-XVR52xxAN-4KL-I3/DH-XVR52xxAN-5M-I3/DH-XVR72xxA-4K-I2/DH-XVR72xxA-4K-I3/DH-XVR72xxA-4KL-I/DH-XVR72xxAN-4K-I2/DH-XVR72xxAN-4K-I3	27
3.2.4 DH-XVR82xxA-4K-I/DH-XVR82xxA-4KL-I	28
3.2.5 DH-XVR58xxS-I2/DH-XVR58xxS-4KL-I2/DH-XVR58xxS-I3/DH-XVR58xxS-4KL-I3/DH-XVR78xxS-4K-I2/DH-XVR78xxS-4K-I3/DH-XVR88xxS-4KL-I	30
3.2.6 DH-XVR58xxS-4KL-I2-LP/DH-XVR58xxS-4KL-I3-LP/DH-XVR78xxS-4KL-X-LP-V2	32
3.2.7 DH-XVR54xxL-I2/DH-XVR54xxL-4KL-I2/DH-XVR54xxL-I3/DH-XVR54xxL-4KL-I3/DH-XVR74xxL-4K-I2/DH-XVR74xxL-4K-I3	34
3.2.8 DH-XVR1Bxx-I/DH-XVR1BxxH-I	37
3.2.9 DH-XVR51xxC-I3/DH-XVR51xxC-4KL-I3	38
3.3 Utilizzo del telecomando	39
3.4 Utilizzo del mouse	41
4 Connessione	43
4.1 Diagramma di connessione tipico	43
4.2 Connessione agli ingressi e alle uscite video e audio	43
4.2.1 Ingressi video	43
4.2.2 Uscite video	44
4.2.3 Ingresso audio	44
4.2.4 Uscita audio	44
4.3 Connessione all'ingresso e all'uscita di allarme	45
4.3.1 Presentazione delle porte di allarme	46
4.3.2 Ingressi di allarme	46
4.3.3 Uscita di allarme	47
4.3.4 Parametri del relè per l'uscita di allarme	47
5 Configurazioni locali	49
5.1 Impostazioni iniziali	49

5.1.1	Avvio	49
5.1.2	Inizializzazione del dispositivo	50
5.1.3	Ripristino della password	53
5.1.3.1	Abilitazione della funzione di ripristino della password	54
5.1.3.2	Ripristino della password sull'interfaccia locale	55
5.1.3.3	Utilizzo del pulsante di reset sulla scheda madre	61
5.1.4	Configurazione con la procedura guidata di avvio.....	61
5.1.4.1	Attivazione della procedura guidata di avvio	61
5.1.4.2	Configurazione delle impostazioni generali	62
5.1.4.3	Configurazione delle impostazioni di data e ora.....	64
5.1.4.4	Configurazione delle impostazioni di rete.....	65
5.1.4.5	Configurazione delle impostazioni P2P	67
5.1.4.6	Configurazione delle impostazioni di codifica	69
5.1.4.7	Configurazione delle impostazioni delle istantanee	72
5.1.4.8	Configurazione delle impostazioni di base per l'archiviazione	73
5.1.4.9	Configurazione della programmazione dell'archiviazione dei video registrati	74
5.1.4.10	Configurazione della programmazione di archiviazione delle istantanee	78
5.2	Visualizzazione live	80
5.2.1	Schermata di visualizzazione live	81
5.2.2	Barra di controllo della visualizzazione live.....	81
5.2.2.1	Riproduzione immediata	83
5.2.2.2	Zoom digitale.....	84
5.2.2.3	Registrazione immediata	84
5.2.2.4	Istantanee manuali.....	85
5.2.2.5	Disattivazione dell'audio (solo sul canale analogico)	85
5.2.2.6	Quick Pick.....	85
5.2.2.7	Protezione della privacy.....	86
5.2.2.8	Luce di allarme (supportata sulle telecamere dotate della funzione corrispondente)	86
5.2.2.9	Sirena (supportata sulle telecamere dotate della funzione corrispondente)	86
5.2.2.10	Conversazione bidirezionale (solo canali digitali)	86
5.2.2.11	Aggiunta di telecamere (solo canali digitali).....	86
5.2.3	Barra di navigazione	87
5.2.4	Menu di scelta rapida.....	88
5.2.5	Modalità di anteprima basata su IA	90
5.2.6	Sequenza dei canali.....	92
5.2.7	Impostazioni colore	94
5.2.8	Impostazioni della visualizzazione live	97

5.2.8.1 Configurazione delle impostazioni di visualizzazione.....	97
5.2.8.2 Configurazione delle impostazioni del canale zero	100
5.2.8.3 Configurazione TV	101
5.2.9 Configurazione delle impostazioni per la funzione tour.....	101
5.2.10 Barra delle operazioni rapide.....	104
5.3 Apertura del menu principale.....	106
5.4 Controllo delle telecamere PTZ	108
5.4.1 Configurazione delle impostazioni PTZ.....	108
5.4.2 Utilizzo del pannello di controllo PTZ.....	110
5.4.3 Configurazione delle funzioni PTZ.....	112
5.4.3.1 Configurazione dei preset.....	112
5.4.3.2 Configurazione dei preset.....	113
5.4.3.3 Configurazione delle sequenze	113
5.4.3.4 Configurazione della scansione.....	114
5.4.4 Richiamo delle funzioni PTZ	115
5.4.4.1 Richiamo dei preset	115
5.4.4.2 Richiamo dei tour.....	115
5.4.4.3 Richiamo delle sequenze.....	115
5.4.4.4 Richiamo della scansione automatica	115
5.4.4.5 Richiamo della panoramica automatica.....	116
5.4.4.6 Utilizzo del pulsante AUX.....	116
5.4.5 Apertura del menu OSD	116
5.5 Configurazione delle impostazioni EPTZ	118
5.6 Configurazione delle impostazioni della telecamera	120
5.6.1 Configurazione delle impostazioni dell'immagine.....	120
5.6.1.1 Impostazioni generali dell'immagine	120
5.6.1.2 Impostazioni del supportato dall'illuminatore	123
5.6.2 Configurazione delle impostazioni di codifica.....	125
5.6.3 Configurazione delle impostazioni delle istantanee	128
5.6.4 Configurazione del miglioramento della codifica	130
5.6.5 Configurazione delle impostazioni di sovrimpressione.....	131
5.6.6 Configurazione delle impostazioni delle aree offuscate	133
5.6.7 Configurazione del tipo di canale	134
5.6.8 Aggiornamento della telecamera coassiale	135
5.7 Configurazione di dispositivi remoti.....	137
5.7.1 Aggiunta di dispositivi remoti.....	137
5.7.1.1 Inizializzazione di dispositivi remoti.....	139

5.7.1.2 Aggiunta in automatico di dispositivi remoti	143
5.7.1.3 Aggiunta manuale di dispositivi remoti.....	144
5.7.1.4 Modifica o rimozione di dispositivi remoti	146
5.7.1.5 Modifica dell'indirizzo IP	147
5.7.1.6 Esportazione dell'indirizzo IP	149
5.7.1.7 Importazione dell'indirizzo IP.....	150
5.7.2 Gestione di dispositivi remoti	151
5.7.2.1 Visualizzazione dello stato.....	151
5.7.2.2 Visualizzazione delle informazioni sul firmware	151
5.7.2.3 Aggiornamenti di dispositivi remoti	152
5.8 Configurazione delle impostazioni di registrazione	154
5.8.1 Abilitazione del controllo della registrazione.....	154
5.8.2 Configurazione della pianificazione dell'archiviazione dei video registrati	155
5.9 Configurazione delle impostazioni delle istantanee	155
5.9.1 Configurazione dell'attivazione delle istantanee	155
5.9.1.1 Configurazione dell'istantanea pianificata	155
5.9.1.2 Configurazione di istantanee attivate da evento.....	157
5.9.2 Configurazione della pianificazione dell'archiviazione delle istantanee	158
5.9.3 Backup delle istantanee su FTP.....	158
5.10 Riproduzione di video	159
5.10.1 Abilitazione del controllo della registrazione.....	159
5.10.2 Riproduzione istantanea	160
5.10.3 Riproduzione video.....	160
5.10.3.1 Introduzione alla barra dei controlli di riproduzione	163
5.10.3.2 Selezione del tipo di ricerca	165
5.10.3.3 Realizzazione di clip dai video registrati	166
5.10.3.4 Backup dei video registrati	166
5.10.3.5 Configurazione EPTZ in riproduzione	167
5.10.4 Ricerca intelligente	169
5.10.5 Riproduzione della ricerca rapida.....	170
5.10.6 Visualizzazione della regola IA durante la riproduzione	172
5.10.7 Contrassegnare e riprodurre video.....	173
5.10.8 Riproduzione di istantanee	175
5.10.9 Riproduzione di più parti.....	176
5.10.10 Utilizzo dell'elenco file.....	177
5.11 Impostazioni degli eventi di allarme.....	179
5.11.1 Informazioni sull'allarme.....	179

5.11.1.1 Informazioni sulla ricerca di allarmi	179
5.11.1.2 Ricerca du Elenco analisi	180
5.11.2 Impostazioni di ingresso allarme	180
5.11.2.1 Configurazione degli allarmi locali	181
5.11.2.2 Configurazione degli allarmi dal quadro di allarme	184
5.11.2.3 Configurazione degli allarmi da telecamere IP esterne	184
5.11.2.4 Configurazione degli allarmi per la telecamera IP offline	185
5.11.2.5 Configurazione degli allarmi dai dispositivi HDCVI	186
5.11.3 Impostazioni dell'uscita di allarme	187
5.11.3.1 Configurazione dell'uscita di allarme.....	187
5.11.3.2 Configurazione della spia di allarme.....	188
5.11.3.3 Configurazione della sirena	189
5.11.3.4 Configurazione dell'illuminazione intelligente.....	191
5.11.4 Rilevamento video	192
5.11.4.1 Configurazione delle impostazioni di rilevamento del movimento	192
5.11.4.1.1 Impostazione dell'area di rilevamento del movimento	196
5.11.4.1.2 Impostazione del periodo di rilevamento del movimento	197
5.11.4.2 Configurazione delle impostazioni di perdita video.....	199
5.11.4.3 Configurazione delle impostazioni antimanomissione	199
5.11.4.4 Configurazione del cambio di scena	201
5.11.4.5 Configurazione dell'analisi della qualità video	201
5.11.5 Eventi di sistema	204
5.11.5.1 Configurazione delle impostazioni degli eventi del disco rigido.....	204
5.11.5.2 Configurazione delle impostazioni degli eventi di rete.....	205
5.11.6 Configurazione del disinserimento	207
5.12 Funzionalità IA	209
5.12.1 Configurazione della Modalità AI	209
5.12.2 Per la serie Pro AI.....	210
5.12.2.1 Rilevamento del volto	210
5.12.2.1.1 Configurazione dei parametri di rilevamento del volto.....	210
5.12.2.1.2 Ricerca e riproduzione dei volti rilevati.....	214
5.12.2.2 Riconoscimento del volto.....	217
5.12.2.2.1 Creazione di un database di volti.....	218
5.12.2.2.2 Aggiunta di immagini del volto	219
5.12.2.2.3 Configurazione del riconoscimento del volto	224
5.12.2.2.4 Ricerca intelligente per il riconoscimento del volto	227
5.12.2.3 Funzione IVS	235

5.12.2.3.1 Configurazione dei parametri IVS.....	235
5.12.2.3.2 Configurazione delle regole di attraversamento linea	237
5.12.2.3.3 Configurazione delle regole di intrusione.....	242
5.12.2.3.4 Ricerca intelligente per la funzione IVS.....	244
5.12.2.4 Strutturazione video	246
5.12.2.4.1 Configurazione della strutturazione video	246
5.12.2.4.2 Ricerca intelligente per la strutturazione video	247
5.12.2.5 Quick Pick.....	249
5.12.2.5.1 Configurazione di Quick Pick	249
5.12.2.5.2 Ricerca intelligente per Quick Pick	250
5.12.3 Per la serie Lite AI	253
5.12.3.1 SMD	253
5.12.3.1.1 Configurazione dei parametri SMD	254
5.12.3.1.2 Ricerca di report SMD	257
5.12.3.2 Configurazione della funzione IVS	258
5.12.3.2.1 Configurazione dei parametri IVS.....	258
5.12.3.2.2 Ricerca intelligente per la funzione IVS.....	259
5.12.3.3 Rilevamento del volto (solo per le serie XVR5X-I e XVR7X-I).....	261
5.12.3.4 Riconoscimento del volto (solo per la serie XVR7X-I).....	261
5.12.3.5 Quick Pick.....	261
5.12.3.5.1 Configurazione di Quick Pick	261
5.12.3.5.2 Ricerca intelligente per Quick Pick	262
5.12.4 Configurazione della Modalità IVS	265
5.12.5 Configurazione della pianificazione intelligente	266
5.13 Funzione IoT.....	268
5.13.1 Configurazione delle impostazioni dei sensori.....	268
5.13.1.1 Collegamento del sensore tramite il dispositivo.....	268
5.13.1.2 Collegamento del sensore tramite telecamera con gateway	270
5.13.1.3 Configurazione del collegamento di allarme	273
5.13.2 Configurazione della telecamera di temperatura e umidità.....	276
5.13.2.1 Abilitazione della funzione di rilevamento	277
5.13.2.2 Visualizzazione dei dati di temperatura e umidità	278
5.13.2.3 Esportazione dei dati di temperatura e umidità	278
5.13.2.4 Configurazione del collegamento di allarme	279
5.13.2.4.1 Configurazione del collegamento di allarme per i dati della temperatura.....	279
5.13.2.4.2 Configurazione delle impostazioni di allarme per i dati dell'umidità.....	283
5.13.2.5 Ricerca di informazioni IoT	286

5.13.3 Configurazione della sirena wireless	289
5.14 POS	289
5.14.1 Ricerca nelle registrazioni delle transazioni	290
5.14.2 Configurazione delle impostazioni del POS	291
5.15 Configurazione delle impostazioni di backup	293
5.15.1 Operazioni sul dispositivo USB	293
5.15.2 Backup dei file	293
5.16 Gestione di rete.....	295
5.16.1 Configurazione delle impostazioni di rete	295
5.16.1.1 Configurazione delle impostazioni TCP/IP	295
5.16.1.2 Configurazione delle impostazioni TCP/IP	296
5.16.1.3 Configurazione delle impostazioni di connessione Wi-Fi.....	297
5.16.1.4 Configurazione delle impostazioni 3G/4G.....	299
5.16.1.4.1 Tramite il modulo wireless 3G/4G.....	299
5.16.1.4.2 Tramite l'unità esterna.....	301
5.16.1.5 Configurazione delle impostazioni PPPoE.....	302
5.16.1.6 Configurazione delle impostazioni DDNS	303
5.16.1.7 Configurazione delle impostazioni e-mail.....	305
5.16.1.8 Configurazione delle impostazioni UPnP	307
5.16.1.9 Configurazione delle impostazioni SNMP	309
5.16.1.10 Configurazione delle impostazioni Multicast.....	311
5.16.1.11 Configurazione delle impostazioni di registrazione.....	312
5.16.1.12 Configurazione delle impostazioni della Centrale di allarme	313
5.16.1.13 Configurazione delle impostazioni P2P.....	315
5.16.2 Configurazione delle impostazioni di test di rete.....	315
5.16.2.1 Test di rete.....	315
5.16.2.2 Acquisizione di pacchetti e backup	316
5.17 Configurazione delle impostazioni dell'account.....	318
5.17.1 Configurazione dell'account utente	319
5.17.1.1 Aggiunta di un account utente	319
5.17.1.2 Modifica di un account utente	322
5.17.1.3 Eliminazione di un account utente	324
5.17.2 Configurazione del gruppo di account.....	324
5.17.2.1 Aggiunta di un gruppo	324
5.17.2.2 Modifica di un gruppo	326
5.17.2.3 Eliminazione di un gruppo.....	327
5.17.3 Configurazione degli utenti ONVIF.....	327

5.17.4 Ripristino della password	329
5.18 Gestione audio	329
5.18.1 Configurazione dei file audio	329
5.18.2 Configurazione della pianificazione della riproduzione per i file audio	331
5.19 Gestione archiviazione	332
5.19.1 Configurazione delle impostazioni di base	332
5.19.2 Configurazione della pianificazione di registrazione e scatto di istantanee	334
5.19.3 Configurazione della gestione del disco	334
5.19.4 Configurazione della registrazione	335
5.19.5 Configurazione delle impostazioni avanzate	335
5.19.6 Configurazione della quota del disco	338
5.19.7 Configurazione delle impostazioni di rilevamento del disco rigido	341
5.19.7.1 Verifica del disco rigido	341
5.19.7.2 Visualizzazione dei risultati della verifica	342
5.19.8 Configurazione della stima di registrazione	343
5.19.9 Configurazione delle impostazioni di archiviazione su FTP	345
5.20 Centrale di sicurezza	347
5.20.1 Stato della sicurezza	348
5.20.2 Servizi di sistema	349
5.20.2.1 Servizi di base	349
5.20.2.2 802.1x	351
5.20.2.3 HTTPS	352
5.20.3 Difesa dagli attacchi	353
5.20.3.1 Firewall	353
5.20.3.2 Blocco dell'account	354
5.20.3.3 Difesa da attacchi Dos	354
5.20.3.4 Sincronizzazione ora - Elenco consentito	355
5.20.4 Certificato CA	356
5.20.4.1 Certificato del dispositivo	356
5.20.4.2 Certificato CA attendibile	359
5.20.5 Crittografia audio/video	360
5.20.6 Avviso di sicurezza	361
5.20.6.1 Eccezione di sicurezza	361
5.20.6.2 Accesso non valido	362
5.20.7 Autenticazione di sicurezza	364
5.21 Configurazione delle impostazioni di sistema	365
5.21.1 Configurazione delle impostazioni generali di sistema	365

5.21.2 Configurazione delle impostazioni per lo standard RS-232	366
5.22 Manutenzione	367
5.22.1 Visualizzazione delle informazioni del registro.....	368
5.22.2 Informazioni sul sistema.....	369
5.22.2.1 Visualizzazione dei dettagli della versione	369
5.22.2.2 Visualizzazione delle informazioni sul disco	370
5.22.2.3 Visualizzazione delle informazioni della registrazione	372
5.22.2.4 Visualizzazione delle informazioni del flusso di dati	372
5.22.2.5 Visualizzazione delle informazioni del canale.....	373
5.22.2.6 Visualizzazione degli utenti online	374
5.22.3 Visualizzazione del carico di rete	375
5.22.4 Gestione.....	376
5.22.4.1 Manutenzione del dispositivo	376
5.22.4.2 Esportazione e importazione delle impostazioni di sistema.....	377
5.22.5 Manutenzione avanzata	379
5.22.6 Aggiornamento	379
5.22.6.1 File di aggiornamento	379
5.22.6.2 Aggiornamento online	380
5.22.6.3 Aggiornamento Uboot	381
5.22.7 Ripristino delle impostazioni predefinite.....	381
5.23 Logout del dispositivo.....	382
6 Utilizzo tramite Web	383
6.1 Connessione alla rete	383
6.2 Accesso alla pagina web.....	383
6.3 Introduzione al menu principale Web.....	384
6.4 Visualizzazione dell'avviso sul software open source.....	386
7 FAQ.....	387
Appendice 1 Glossario	394
Appendice 2 Calcolo della capacità del disco rigido.....	396
Appendice 3 Dispositivi di backup compatibili.....	398
Appendice 3.1 Elenco dispositivi USB compatibili	398
Appendice 3.2 Elenco schede SD compatibili	399
Appendice 3.3 Elenco dischi rigidi portatili compatibili	399
Appendice 3.4 Elenco dispositivi DVD USB compatibili.....	400
Appendice 3.5 Elenco DVD SATA compatibili.....	400
Appendice 3.6 Elenco HDD SATA compatibili.....	400
Appendice 4 Elenco dei masterizzatori CD/DVD compatibili.....	408

Appendice 5 Elenco dei display compatibili.....	409
Appendice 6 Switcher compatibili	410
Appendice 7 Messa a terra.....	411
Appendice 7.1 Che cosa è la sovratensione	411
Appendice 7.2 Modalità di messa a terra	412
Appendice 7.3 Metodo di messa a terra anti-fulmini nel sistema di monitoraggio	414
Appendice 7.4 Scorciatoia per controllare l'impianto elettrico con un multimetro digitale.....	415
Appendice 8 Definizione del cavo di collegamento RJ45-RS232	419
Appendice 9 Raccomandazioni in materia di sicurezza.....	421

1 Introduzione

1.1 Panoramica

Questo dispositivo è un prodotto per il monitoraggio digitale di ottima qualità pensato per il settore della sicurezza. Il sistema operativo LINUX integrato ne assicura un funzionamento stabile. Le tecnologie H.265 e G.711 garantiscono un'elevata qualità delle immagini e un bitstream ridotto. La funzione di riproduzione fotogramma per fotogramma mostra una maggiore quantità di dettagli per l'analisi, offre numerose funzionalità, come registrazione, riproduzione e monitoraggio, e assicura la sincronizzazione di audio e video. Il dispositivo adotta inoltre una tecnologia di controllo avanzato e fornisce elevate prestazioni nella trasmissione dei dati di rete.

Il design integrato consente poi di ottenere un alto livello di sicurezza e di affidabilità. Il dispositivo è in grado di funzionare in locale e, grazie alle avanzate caratteristiche di networking, può essere collegato a un software di sorveglianza professionale (Smart PSS) per creare una rete di sicurezza in cui sfruttare le sue potenti funzioni di monitoraggio da remoto. I numerosi scenari applicativi comprendono, tra gli altri, banche, telecomunicazioni, elettricità, traffico, distretti residenziali intelligenti, fabbriche, magazzini e impianti per la tutela delle risorse idriche.

1.2 Funzioni



Le funzioni possono variare in base alla versione del software e dell'hardware del modello acquistato.

Funzione IA

- Supporta il rilevamento dei volti, che analizza attributi come età, sesso, occhiali, barba e mascherina archiviandoli in strutture di dati utilizzabili per la ricerca rapida.
- Supporta il riconoscimento facciale, che confronta le istantanee dei volti acquisite con quelle presenti nel database dei volti e collega gli allarmi configurati (la funzione di rilevamento dei volti deve essere attiva).
- Supporta la ricerca per immagini, utile a trovare l'immagine di un target nel database.
- Supporta la funzione IVS a 16 canali, che comprende le regole di attraversamento linea e rilevamento delle intrusioni. La funzione IVS è in grado di evitare i falsi allarmi filtrando fattori come pioggia, luce e animali.
- Calcola il numero di persone rilevate in 24 ore.
- Rileva i veicoli transitati in 24 ore.

Sorveglianza in tempo reale

- Supporto delle porte VGA e HDMI per la sorveglianza tramite monitor.
- Supporto in contemporanea delle uscite HDMI, VGA e TV.

Gestione IoT

Fornisce un modulo di gestione specifico per le funzionalità IoT, come i report dei dati su temperatura e umidità e il collegamento di allarmi.

Integrazione di sensori

Integra le telecamere coassiali con diversi array di sensori, come quelli di temperatura e umidità, e i dispositivi di allarme wireless.

Gestione archiviazione

- Lo speciale formato garantisce la sicurezza dei dati ed elimina il rischio che vengano manomessi.
- Supporta la filigrana digitale.

Formato di compressione

Supporta i segnali audio e video multicanale. Un hardware indipendente decodifica il segnale audio e il segnale video di ogni canale, per garantire la sincronizzazione tra audio e video.

Funzione di backup

- Supporta le operazioni di backup tramite la porta USB (ad esempio attraverso l'utilizzo di dischi di archiviazione USB, HDD portatili e masterizzatori).
- L'utente sul lato client può scaricare via rete i file sul proprio disco rigido locale per eseguire i backup.

Riproduzione e registrazione

- Tutti i canali supportano la registrazione indipendente in tempo reale in contemporanea con l'attivazione di varie funzioni, come ricerca, riproduzione all'indietro, monitoraggio di rete, ricerca delle registrazioni e download.
- Supporta diverse modalità di riproduzione: lenta, veloce, all'indietro e fotogramma per fotogramma.
- Supporta la sovrimpressione del testo, per visualizzare con precisione l'ora in cui un evento si è verificato.
- Supporta l'ingrandimento di un'area selezionata nella visualizzazione live.

Utilizzo in rete

Supporta il monitoraggio di rete da remoto e in tempo reale, la ricerca delle registrazioni da remoto e il controllo PTZ da remoto.

Attivazione degli allarmi

- Offre diverse uscite di allarme a relè per l'attivazione dell'allarme e il controllo della luce in loco.
- Gli ingressi e le uscite di allarme sono progettati con un circuito di protezione che garantisce la sicurezza del dispositivo.

Porte di comunicazione

- La porta RS-485 consente l'ingresso del segnale di allarme e per il controllo PTZ.
- La porta RS-232 permette di collegare una tastiera, la porta COM di un computer o un controllo a matrice.
- La porta Ethernet standard consente l'accesso alla rete da remoto.
- La doppia porta di rete prevede le modalità multi-indirizzo, di tolleranza ai guasti e di configurazione del bilanciamento del carico.

Controllo brandeggio

Supporta il collegamento di un decoder PTZ tramite porta RS-485.

Funzionamento intelligente

- Supporta l'utilizzo del mouse.
- Supporta le funzioni copia e incolla per le impostazioni uguali.

UPNP (Universal Plug and Play)

Permette di stabilire una connessione di mappatura tra le reti LAN e WAN tramite il protocollo UPnP.

Telecamera con adattamento automatico

Supporta e riconosce automaticamente le telecamere PAL, NTSC e HD.

2 Procedure iniziali


2.1 Verifica dei componenti



L'aspetto, il tipo e il numero di componenti effettivi possono variare in base al modello acquistato.

Una volta ricevuto il dispositivo, controllare che il contenuto della confezione corrisponda alla seguente lista di controllo. Se ci sono elementi mancanti o danneggiati, contattare immediatamente il proprio rivenditore locale o l'assistenza post-vendita.

Tabella 2-1 Lista di controllo

N.	Elementi da controllare		Requisiti
1	Confezione	Aspetto	Nessun danno evidente.
		Materiali di imballaggio	Nessun elemento rotto o deformato a causa di urti.
2	Etichette	Etichette sul dispositivo	Nessuno strappo.  Non rovinare o strappare le etichette; in caso contrario i servizi coperti da garanzia potrebbero perdere validità. Quando si contatta il servizio di assistenza postvendita, occorre indicare il numero di serie del prodotto.
3	Dispositivo	Aspetto	Nessun danno evidente.
		Cavi dati, cavi di alimentazione, cavi delle ventole e scheda madre	Nessun collegamento allentato.

2.2 Installazione dell'HDD

Al primo utilizzo, verificare che l'HDD sia già installato nel dispositivo. Sugeriamo l'utilizzo di HDD consigliati ufficialmente. Non utilizzare l'HDD del computer.



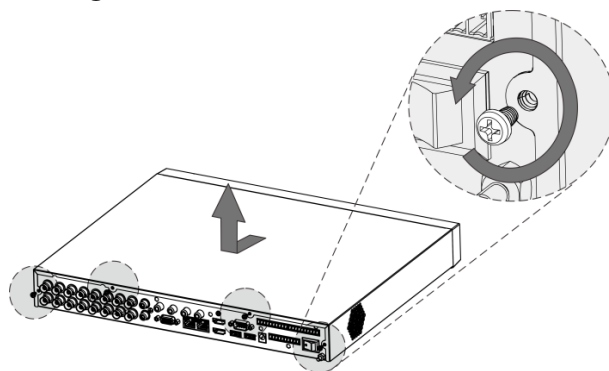
Spegnere il dispositivo e scollegare il cavo di alimentazione prima di aprire l'alloggiamento per sostituire l'HDD.

2.2.1 DH-XVR42xxAN-I/DH-XVR42xxAN-I(V2.0)/DH-XVR52xxA-I2/DH-XVR52xxA-I3/DH-XVR52xxA-4KL-I2/DH-XVR52xxA-4KL-I3/DH-XVR52xxAN-I2/DH-XVR52xxAN-I3/DH-XVR52xxAN-4KL-I2/DH-XVR52xxAN-4KL-I3/DH-XVR72xxA-4K-I2/DH-XVR72xxA-4K-I3/DH-XVR72xxA-4KL-I/DH-XVR72xxAN-4K-I2/DH-XVR72xxAN-4K-I3/DH-XVR82xxA-4K-I/DH-XVR82xxA-4KL-I

Procedura

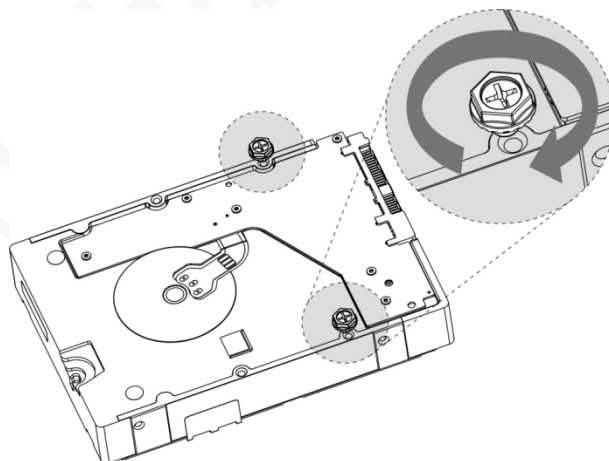
Passaggio 1: Rimuovere le viti per estrarre il coperchio.

Figura 2-1 Rimozione delle viti

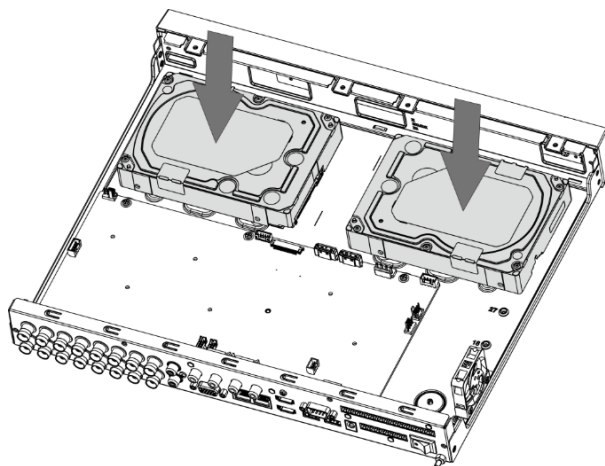


Passaggio 2: Posizionare due viti sull'HDD e stringerle di un giro.

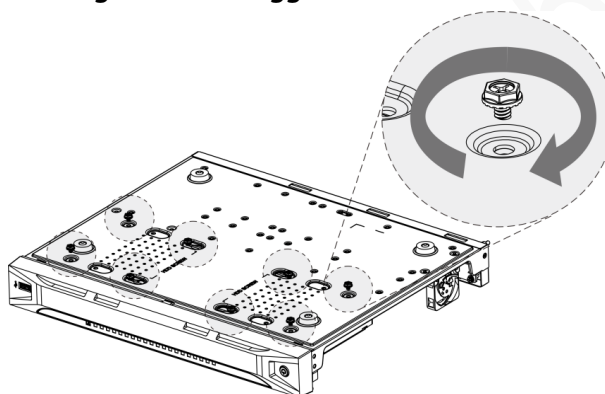
Figura 2-2 Posizionamento delle viti



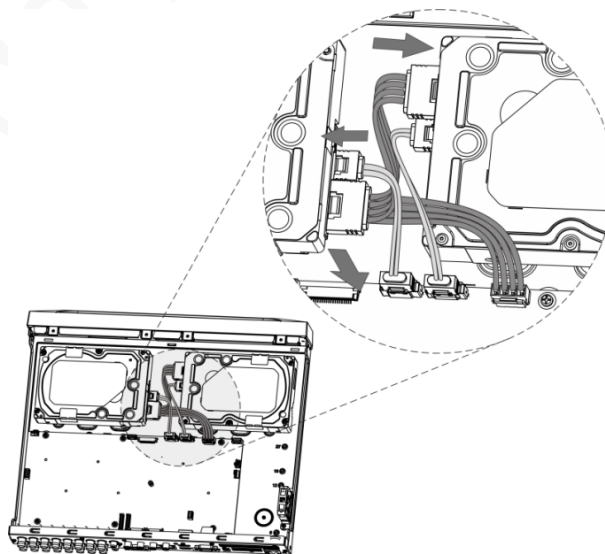
Passaggio 3: Allineare le due viti ai fori sul dispositivo.

Figura 2-3 Allineamento delle viti

Passaggio 4: Capovolgere il dispositivo e inserire le altre due viti, quindi serrare tutte le viti per fissare l'HDD al dispositivo.

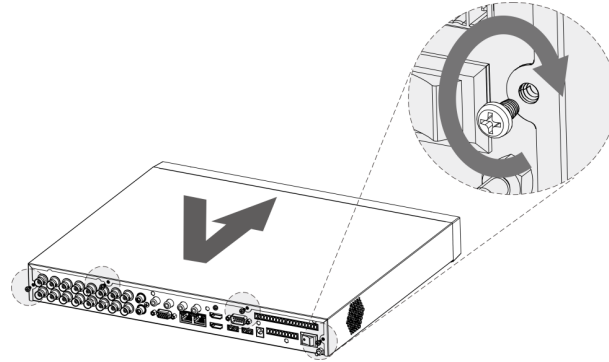
Figura 2-4 Serraggio delle viti

Passaggio 5: Utilizzare il cavo di alimentazione e il cavo dati per collegare l'HDD al dispositivo.

Figura 2-5 Collegamento dei cavi

Passaggio 6: Sistemare di nuovo il coperchio e stringere le viti.

Figura 2-6 Riposizionamento del coperchio

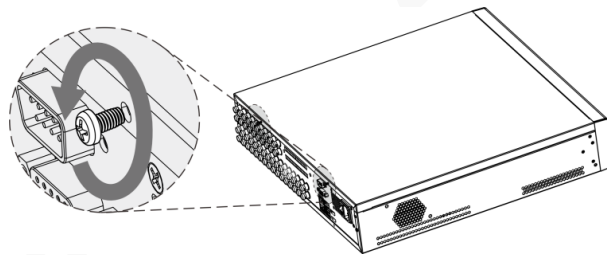


2.2.2 DH-XVR58xxS-I2/DH-XVR58xxS-4KL-I2/DH-XVR58xxS-4KL-I2-LP/DH-XVR58xxS-I3/DH-XVR58xxS-4KL-I3/DH-XVR58xxS-4KL-I3-LP/DH-XVR78xxS-4K-I2/DH-XVR78xxS-4K-I3/DH-XVR78xxS-4KL-X-LP-V2/DH-XVR88xxS-4KL-I

Procedura

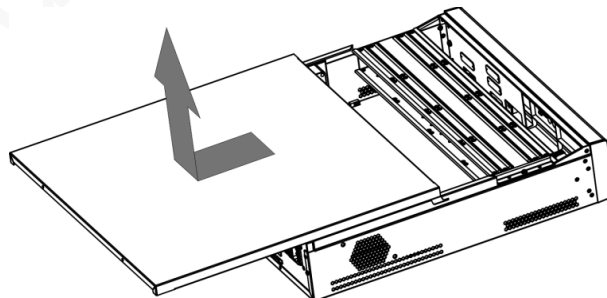
Passaggio 1: Rimuovere le viti dal telaio.

Figura 2-7 Rimozione delle viti



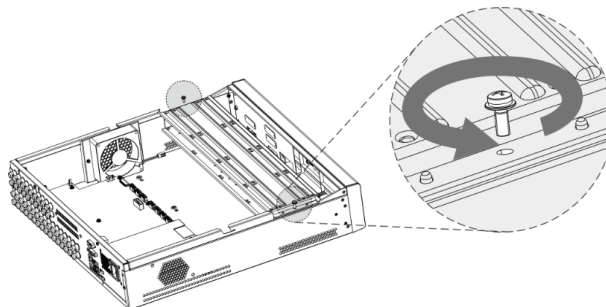
Passaggio 2: Rimuovere il coperchio dal telaio.

Figura 2-8 Rimozione del coperchio



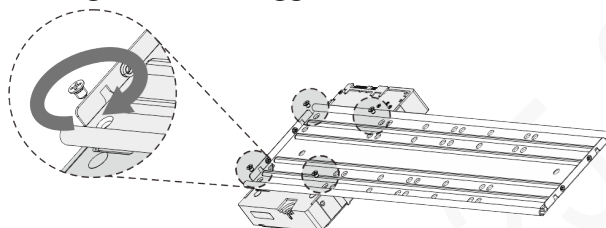
Passaggio 3: Rimuovere le viti dalla staffa di supporto ed estrarre quest'ultima.

Figura 2-9 Rimozione della staffa di supporto



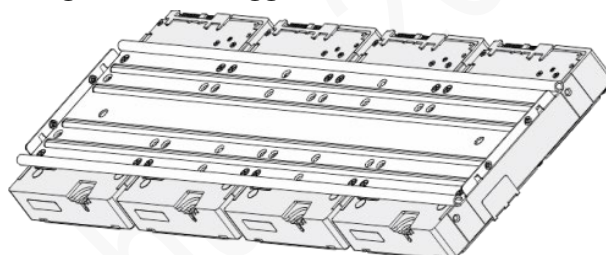
Passaggio 4: Allineare i quattro fori per le viti sul disco a quelli sulla staffa di supporto e avvitare il disco alla staffa.

Figura 2-10 Fissaggio del disco



Passaggio 5: Se necessario, fissare altri dischi alla staffa.

Figura 2-11 Fissaggio di altri dischi

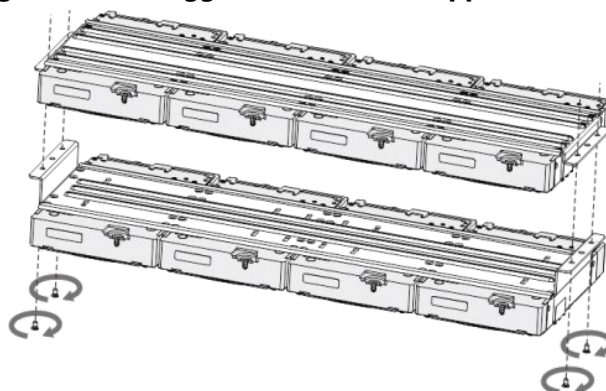


Passaggio 6: Fissare le due staffe di supporto.

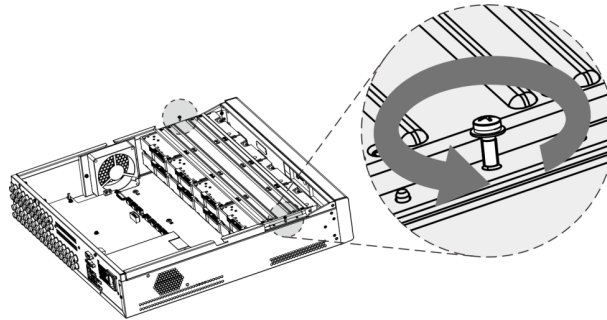


Questa operazione è necessaria solo sui modelli con 8 alloggiamenti.

Figura 2-12 Fissaggio delle staffe di supporto



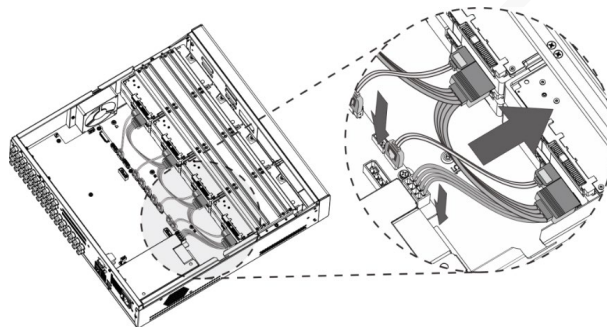
Passaggio 7: Riposizionare le staffe di supporto e fissarle al DVR.

Figura 2-13 Riposizionamento della staffa di supporto

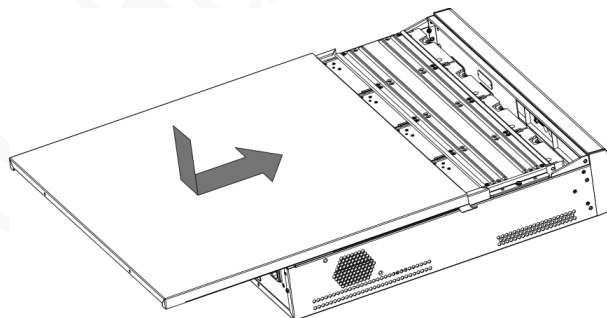
Passaggio 8: Collegare i dischi al DVR utilizzando il cavo di alimentazione e il cavo dati.



L'esempio nella figura che segue si basa sul collegamento di un modello a 4 alloggiamenti.

Figura 2-14 Collegamento dei cavi

Passaggio 9: Riposizionare il coperchio e serrare le viti.

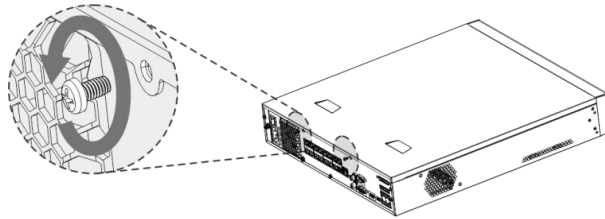
Figura 2-15 Riposizionamento del coperchio

2.2.3 DH-XVR54xxL-I2/DH-XVR54xxL-4KL-I2/DH-XVR54xxL-I3/DH-XVR54xxL-4KL-I3/DH-XVR74xxL-4K-I2/DH-XVR74xxL-4K-I3

Procedura

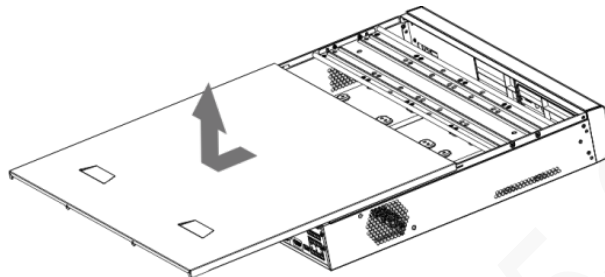
Passaggio 1: Rimuovere le viti di fissaggio sul pannello posteriore.

Figura 2-16 Rimozione delle viti



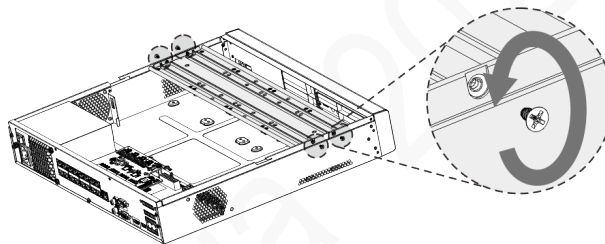
Passaggio 2: Rimuovere il coperchio seguendo la direzione mostrata dalla freccia sotto.

Figura 2-17 Rimozione del coperchio



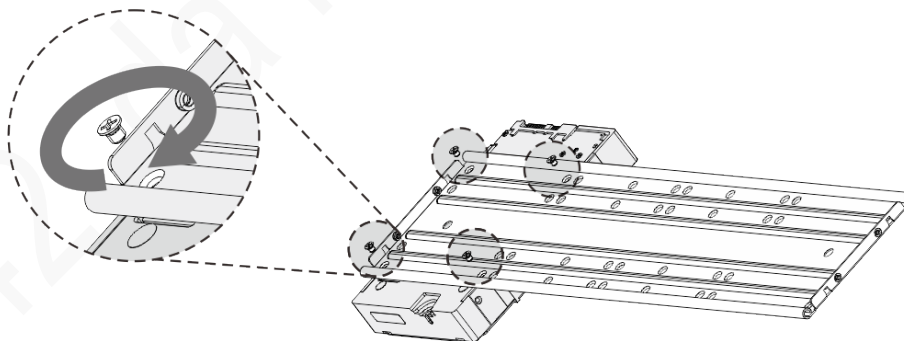
Passaggio 3: Rimuovere le viti sui lati della staffa degli HDD ed estrarre quest'ultima.

Figura 2-18 Rimozione della staffa



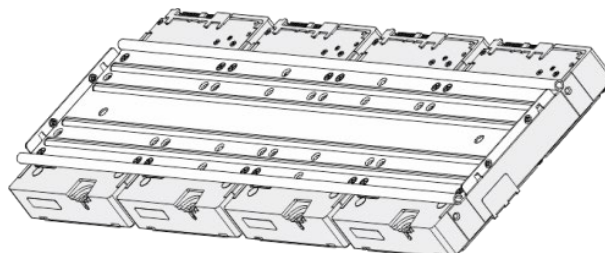
Passaggio 4: Allineare i quattro fori per le viti sull'HDD ai quattro fori sulla staffa e serrare le viti. L'HDD è fissato alla staffa.

Figura 2-19 Fissaggio dell'HDD



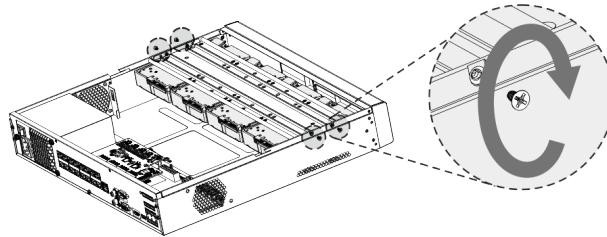
Passaggio 5: Installare gli altri HDD.

Figura 2-20 Installazione degli altri HDD



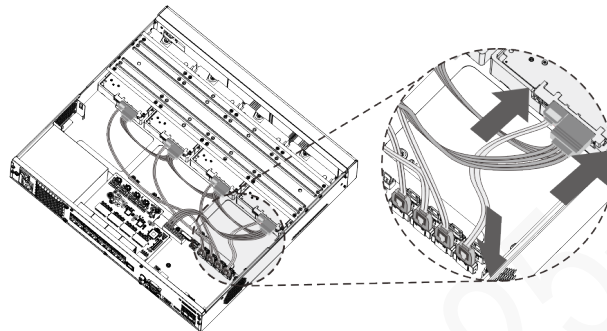
Passaggio 6: Posizionare la staffa sul dispositivo e serrare le viti sui lati della staffa.

Figura 2-21 Serraggio delle viti



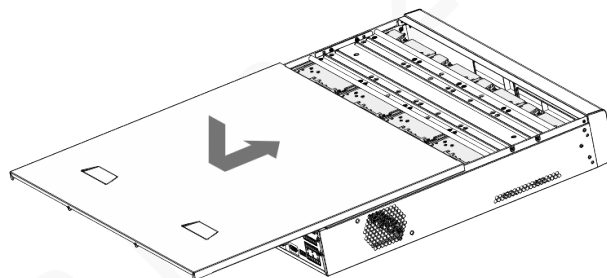
Passaggio 7: Collegare il cavo dati e il cavo di alimentazione dell'HDD al dispositivo.

Figura 2-22 Collegamento dei cavi



Passaggio 8: Riposizionare il coperchio e serrare le viti sul pannello posteriore per completare l'installazione.

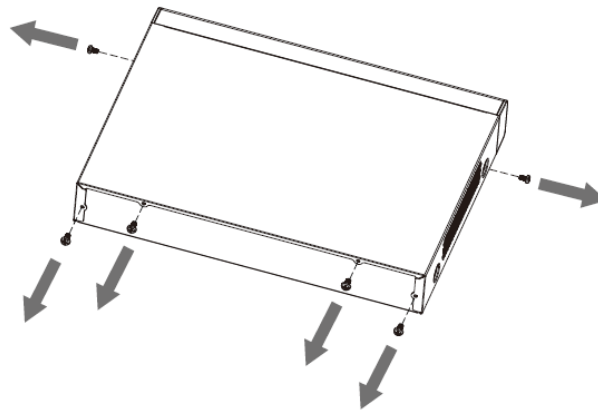
Figura 2-23 Riposizionamento del coperchio



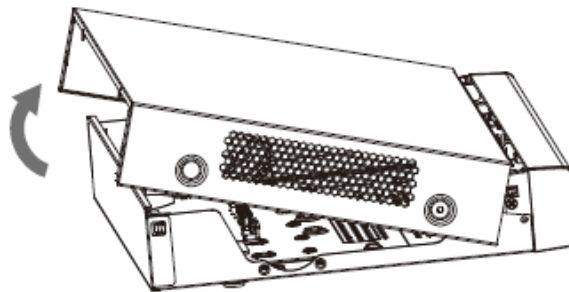
2.2.4 DH-XVR1Bxx-I/DH-XVR1BxxH-I/DH-XVR41xxC-I/DH-XVR41xxHS-I/DH-XVR51xxH-I/DH-XVR51xxH-I2/DH-XVR51xxH-I3/DH-XVR51xxH-4KL-I2/DH-XVR51xxH-4KL-I3/DH-XVR51xxHE-I2/DH-XVR51xxHE-I3/DH-XVR51xxHE-4KL-I2/DH-XVR51xxHE-4KL-I3/DH-XVR51xxHS-I2/DH-XVR51xxHS-I3/DH-XVR51xxHS-4KL-I2/DH-XVR51xxHS-4KL-I3/DH-XVR71xxH-4K-I2/DH-XVR71xxH-4K-I3/DH-XVR71xxHE-4KL-I/DH-XVR71xxHE-4K-I2/DH-XVR71xxHE-4K-I3

Procedura

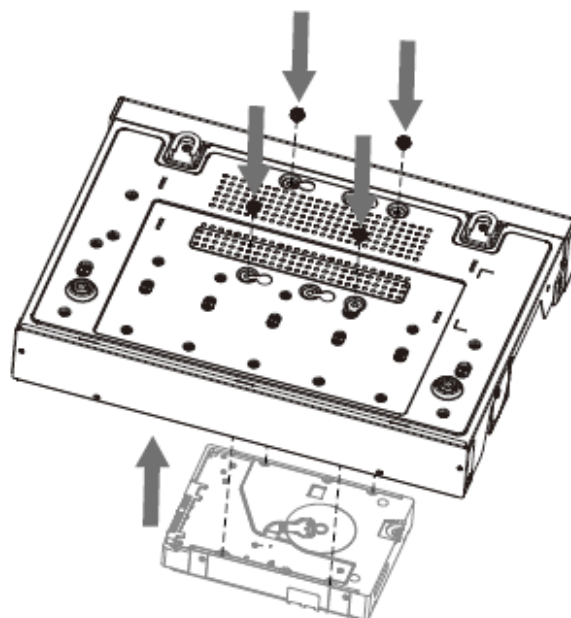
Passaggio 1: Rimuovere le viti sul coperchio.

Figura 2-24 Rimozione delle viti

Passaggio 2: Rimuovere il coperchio.

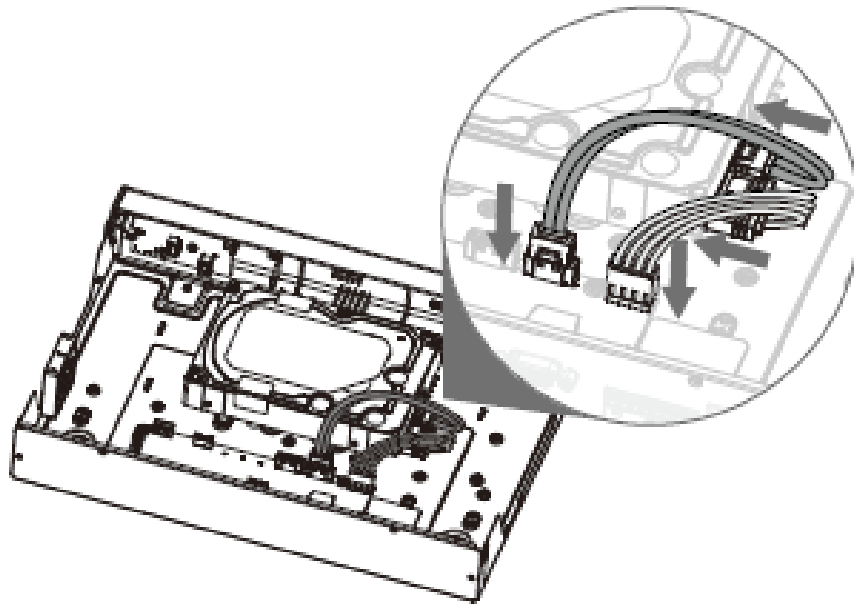
Figura 2-25 Rimozione del coperchio

Passaggio 3: Allineare le viti dell'HDD ai fori sul retro del dispositivo e serrarle.

Figura 2-26 Serraggio delle viti

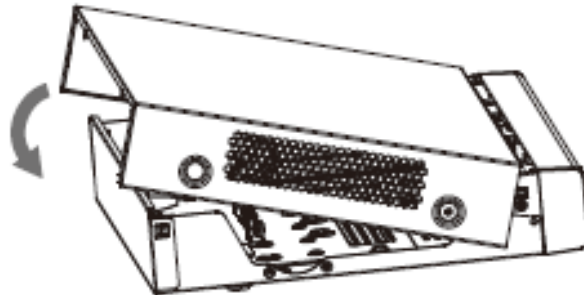
Passaggio 4: Collegare il cavo dati e il cavo di alimentazione dell'HDD alla scheda madre.

Figura 2-27 Collegamento dei cavi



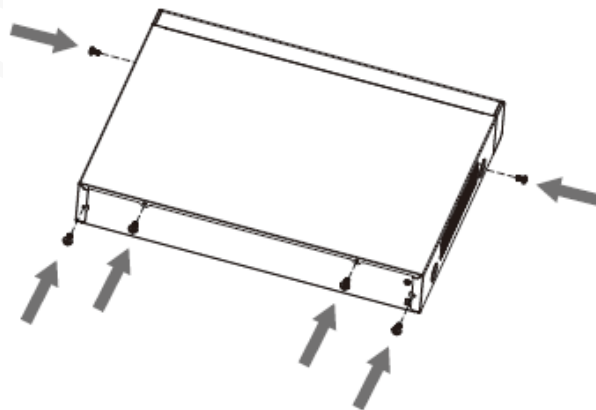
Passaggio 5: Riposizionare il coperchio.

Figura 2-28 Riposizionamento del coperchio



Passaggio 6: Serrare le viti.

Figura 2-29 Serraggio delle viti

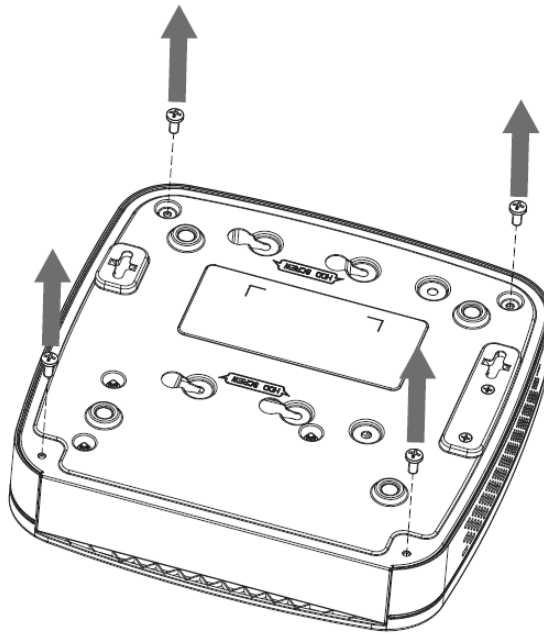


2.2.5 DH-XVR51xxC-I3/DH-XVR51xxC-4KL-I3

Procedura

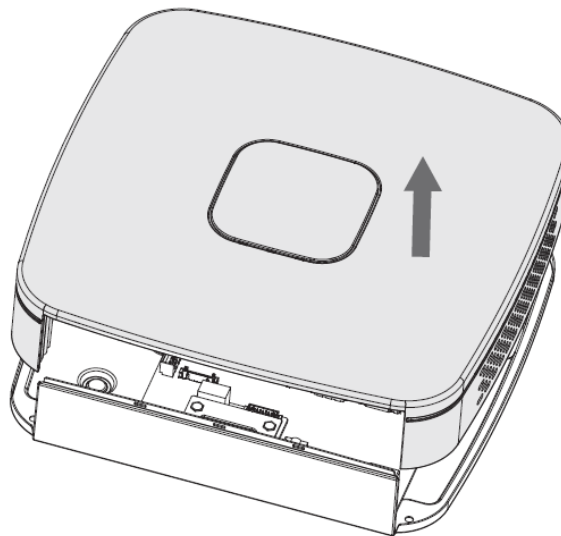
Passaggio 1: Rimuovere le viti.

Figura 2-30 Rimozione delle viti



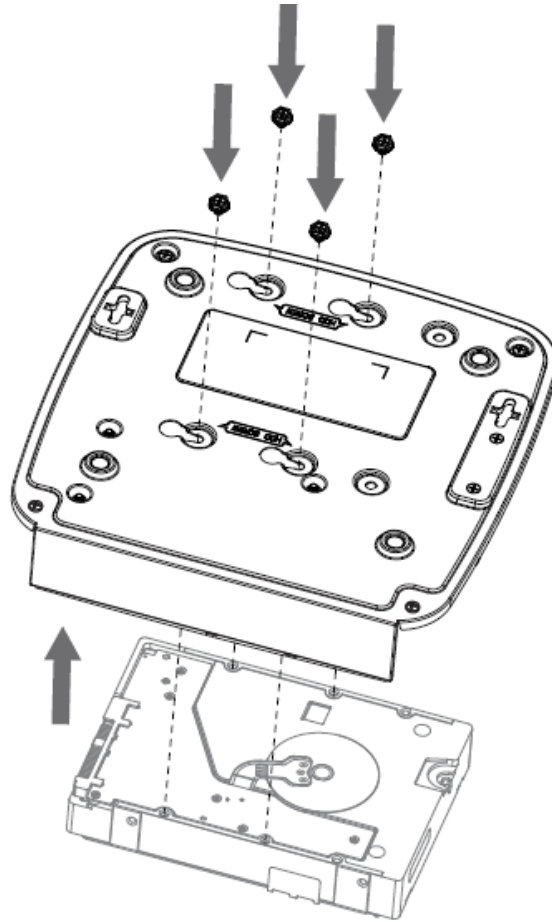
Passaggio 2: Rimuovere il coperchio.

Figura 2-31 Rimozione del coperchio



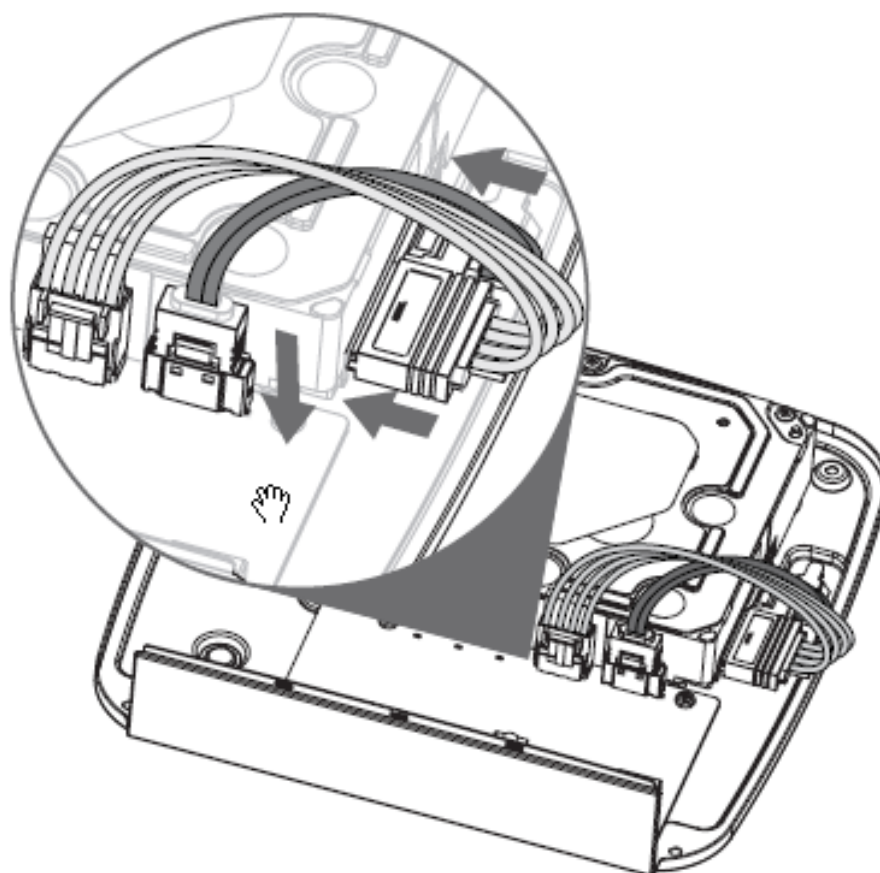
Passaggio 3: Allineare le viti dell'HDD ai fori sul DVR e serrarle.

Figura 2-32 Installazione dell'HDD



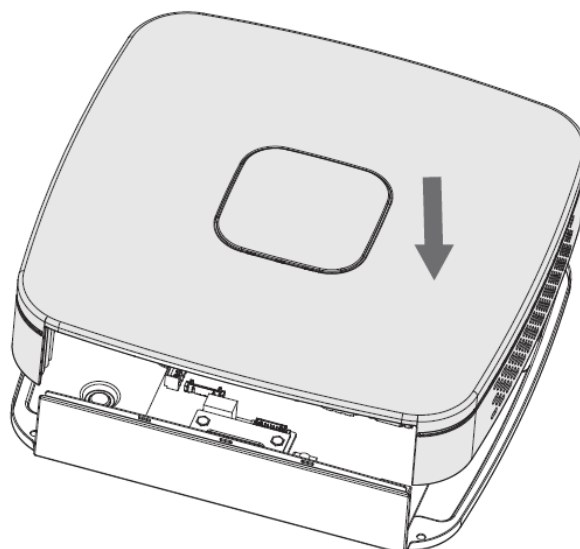
Passaggio 4: Servendosi del cavo dell'HDD e del cavo di alimentazione, collegare l'HDD alla scheda madre.

Figura 2-33 Collegamento dei cavi



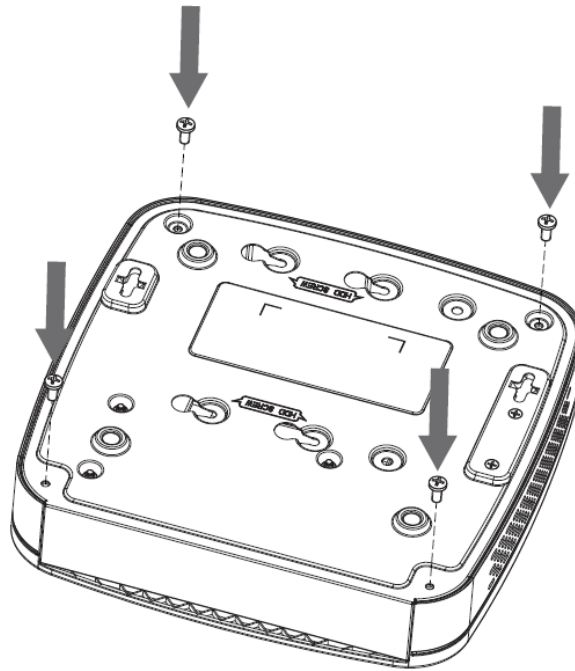
Passaggio 5: Riposizionare il coperchio.

Figura 2-34 Riposizionamento del coperchio



Passaggio 6: Serrare le viti.

Figura 2-35 Serraggio delle viti



3 Panoramica del dispositivo

Questa sezione descrive i diversi componenti del dispositivo e l'utilizzo del telecomando e del mouse.

3.1 Pannello anteriore

3.1.1 DH-XVR51xxH-I

Figura 3-1 Pannello anteriore

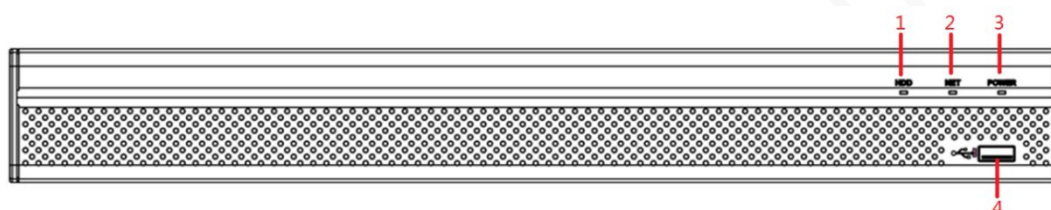


Tabella 3-1 Descrizione del pannello anteriore

N.	Nome della porta	Funzione
1	HDD	Si accende di blu quando l'HDD presenta un'anomalia.
2	RETE	Si accende di blu quando la rete presenta un'anomalia.
3	ALIMENTAZIONE	Si accende di blu quando l'alimentazione è collegata correttamente.
4	Porta USB	Permette il collegamento di periferiche come unità di archiviazione USB, tastiere e mouse.

3.1.2 DH-XVR71xxH-4K-I2/DH-XVR71xxH-4K-I3/DH-XVR71xxHE-4K-I2/DH-XVR71xxHE-4K-I3/DH-XVR71xxHE-4KL-I

Figura 3-2 Pannello anteriore

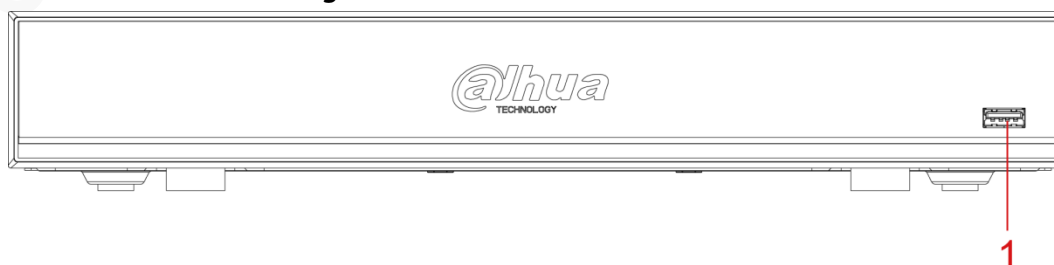


Tabella 3-2 Descrizione del pannello anteriore

N.	Nome della porta	Funzione
1	Porta USB	Permette il collegamento di periferiche come unità di archiviazione USB, tastiere e mouse.

3.1.3 DH-XVR72xxA-4KL-I/DH-XVR72xxAN-4K-I2/DH-XVR72xxA-4K-I2/DH-XVR72xxAN-4K-I3/DH-XVR72xxA-4K-I3

Figure 3-3 Pannello anteriore

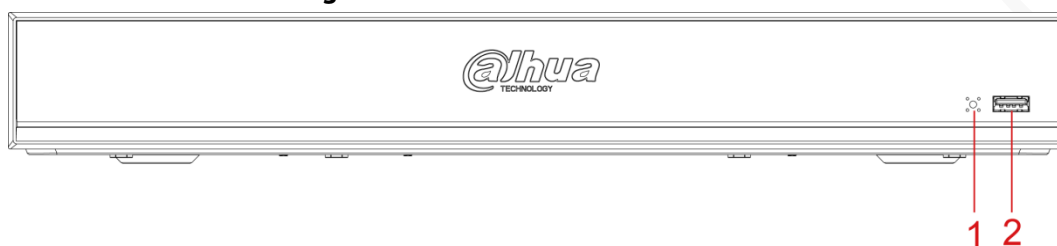


Tabella 3-3 Descrizione del pannello anteriore

N.	Nome della porta	Funzione
1	Ricevitore IR	Ricevitore dei segnali infrarossi del telecomando.
2	Porta USB	Permette il collegamento di periferiche come unità di archiviazione USB, tastiere e mouse.

3.1.4 DH-XVR82xxA-4K-I/DH-XVR82xxA-4KL-I

Figura 3-4 Pannello anteriore

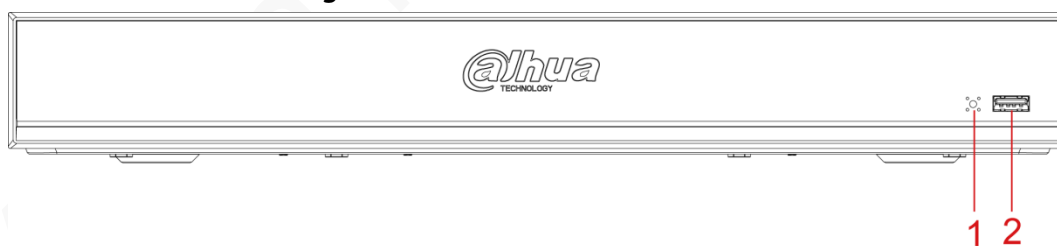


Tabella 3-4 Descrizione del pannello anteriore

N.	Nome della porta	Funzione
1	Ricevitore IR	Ricevitore dei segnali infrarossi del telecomando.
2	Porta USB	Permette il collegamento di periferiche come unità di archiviazione USB, tastiere e mouse.

3.1.5 DH-XVR41xxC-I/DH-XVR41xxHS-I/DH-XVR42xxAN-I/DH-XVR42xxAN-I(V2.0)/DH-XVR51xxH-I2/DH-XVR51xxH-I3/DH-XVR51xxH-4KL-I2/DH-XVR51xxH-4KL-I3/DH-XVR51xxHE-I2/DH-XVR51xxHE-I3/DH-XVR51xxHE-4KL-I2/DH-XVR51xxHE-4KL-I3/DH-XVR51xxHS-I2/DH-XVR51xxHS-I3/DH-XVR51xxHS-4KL-I2/DH-XVR51xxHS-4KL-I3/DH-XVR51xxHS-5M-I3/DH-XVR52xxA-I2/DH-XVR52xxA-I3/DH-XVR52xxA-4KL-I2/DH-XVR52xxA-4KL-I3/DH-XVR52xxAN-I2/DH-XVR52xxAN-I3/DH-XVR52xxAN-4KL-I2/DH-XVR52xxAN-4KL-I3/DH-XVR52xxAN-5M-I3

Figura 3-5 Pannello anteriore

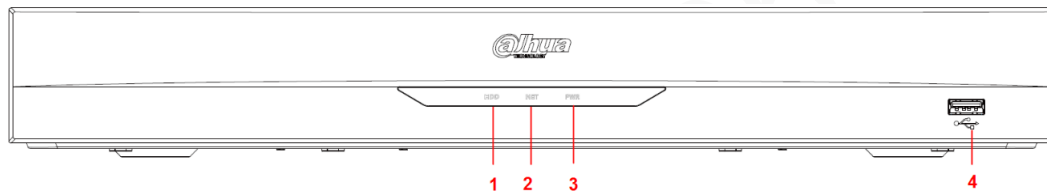


Tabella 3-5 Descrizione del pannello anteriore

N.	Nome della porta	Funzione
1	HDD	Si accende quando l'HDD presenta un'anomalia.
2	RETE	Si accende quando la rete presenta un'anomalia.
3	ALIMENTAZIONE	Si accende quando l'alimentazione è collegata correttamente.
4	Porta USB	Permette il collegamento di periferiche come unità di archiviazione USB, tastiere e mouse.

3.1.6 DH-XVR78xxS-4K-I2/DH-XVR78xxS-4K-I3/DH-XVR78xxS-4KL-X-LP-V2/DH-XVR88xxS-4KL-I

Figura 3-6 Pannello anteriore



Tabella 3-6 Descrizione del pannello anteriore

N.	Nome della porta	Funzione
1	Ricevitore IR	Ricevitore dei segnali infrarossi del telecomando.
2	Porta USB	Permette il collegamento di periferiche come unità di archiviazione USB, tastiere e mouse.

3.1.7 DH-XVR74xxL-4K-I2/DH-XVR74xxL-4K-I3

Figura 3-7 Pannello anteriore



Tabella 3-7 Descrizione del pannello anteriore

N.	Nome della porta	Funzione
1	Ricevitore IR	Ricevitore dei segnali infrarossi del telecomando.
2	Porta USB	Permette il collegamento di periferiche come unità di archiviazione USB, tastiere e mouse.

3.1.8 DH-XVR54xxL-I2/DH-XVR54xxL-4KL-I2/DH-XVR54xxL-I3/DH-XVR54xxL-4KL-I

Figura 3-8 Pannello anteriore

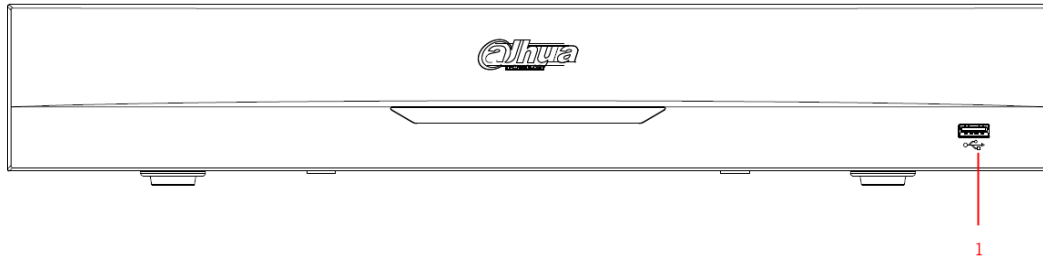


Tabella 3-8 Descrizione del pannello anteriore

N.	Nome della porta	Funzione
1	Porta USB	Permette il collegamento di periferiche come unità di archiviazione USB, tastiere e mouse.

3.1.9 DH-XVR58xxS-I2/DH-XVR58xxS-I3/DH-XVR58xxS-4KL-I2/DH-XVR58xxS-4KL-I3/DH-XVR58xxS-4KL-I2-LP/DH-XVR58xxS-4KL-I3-LP

Figura 3-9 Pannello anteriore

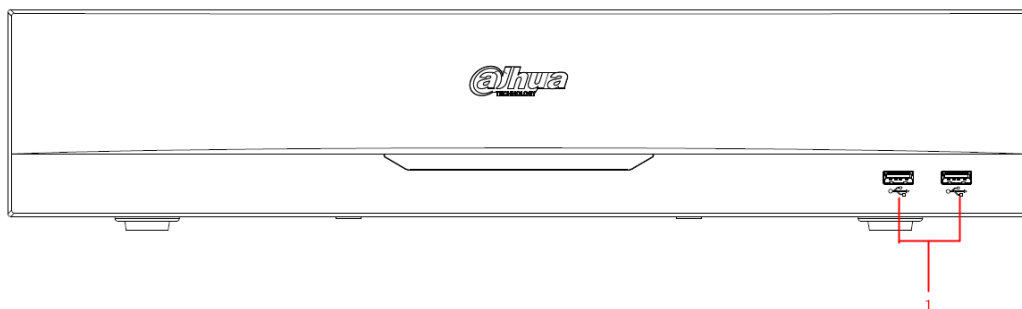
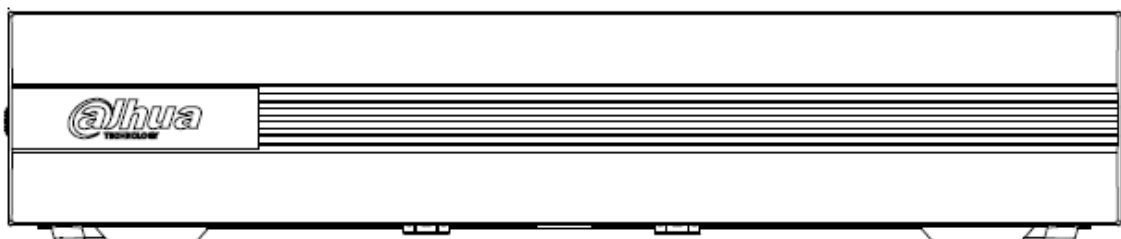


Tabella 3-9 Descrizione del pannello anteriore

N.	Nome della porta	Funzione
1	Porta USB	Permette il collegamento di periferiche come unità di archiviazione USB, tastiere e mouse.

3.1.10 DH-XVR1Bxx-I/DH-XVR1BxxH-I

Figura 3-10 Pannello anteriore



3.1.11 DH-XVR51xxC-I3/DH-XVR51xxC-4KL-I3

Figura 3-11 Pannello anteriore

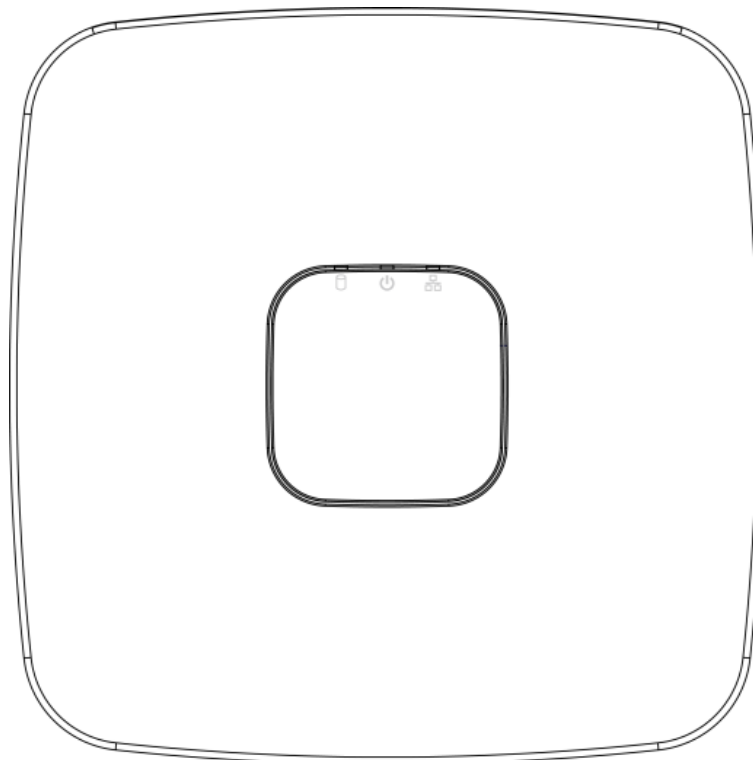



Tabella 3-10 Descrizione del pannello anteriore

Icona	Nome	Funzione
	Indicatore di stato dell'HDD	<ul style="list-style-type: none"> L'indicatore è spento quando l'HDD funziona normalmente. L'indicatore si illumina in blu in caso di malfunzionamento dell'HDD.
	Indicatore di stato dell'alimentazione	<ul style="list-style-type: none"> L'indicatore è spento quando il collegamento di alimentazione presenta un'anomalia. L'indicatore si illumina di blu quando l'alimentazione è collegata correttamente.
	Indicatore di stato della rete	<ul style="list-style-type: none"> L'indicatore è spento quando la connessione di rete funziona correttamente. L'indicatore si illumina in blu in caso di anomalie alla connessione di rete.

3.2 Pannello posteriore

3.2.1 DH-XVR51xxH-I/DH-XVR51xxH-I2/DH-XVR51xxH-I3/DH-XVR51xxH-4KL-I2/DH-XVR51xxH-4KL-I3/DH-XVR51xxHE-I2/DH-XVR51xxHE-I3/DH-XVR51xxHE-4KL-I2/DH-XVR51xxHE-4KL-I3/DH-XVR71xxH-4K-I2/DH-XVR71xxH-4K-I3/DH-XVR71xxHE-4K-I2/DH-XVR71xxHE-4K-I3/DH-XVR71xxHE-4KL-I

Figura 3-12 Pannello posteriore

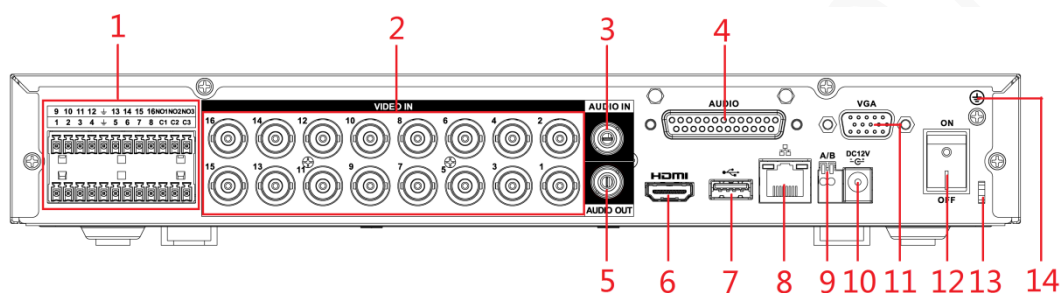





Tabella 3-11 Descrizione del pannello posteriore

N.	Nome della porta	Funzione
1	Ingressi di allarme 1-16	<p>Quattro gruppi di ingressi di allarme (gruppo 1: porte 1-4; gruppo 2: porte 5-8; gruppo 3: porte 9-12; gruppo 4: porte 13-16). Le porte ricevono il segnale dalla sorgente di allarme esterna. Sono disponibili due tipi: NO (normalmente aperta) e NC (normalmente chiusa).</p> <p> Quando il dispositivo di ingresso dell'allarme è collegato all'alimentazione esterna, verificare che sia collegato alla stessa messa a terra del DVR.</p>
	Uscite di allarme 1-3 (NO1-NO3; C1-C3)	<ul style="list-style-type: none"> Tre gruppi di uscite di allarme (gruppo 1: porte NO1-C1; gruppo 2: porte NO2-C2; gruppo 3: porte NO3-C3). Le porte inviano il segnale di allarme in uscita al dispositivo di allarme. Verificare che il dispositivo di allarme esterno sia alimentato. NA: porta di uscita allarme normalmente aperta. C: Estremità pubblica uscita allarme.

N.	Nome della porta	Funzione
		Messa a terra.
2	Porta di ingresso video	Consente di collegare una telecamera analogica all'ingresso del segnale video.
3	Porta di ingresso audio	Riceve il segnale audio in uscita di dispositivi come i microfoni. Corrisponde alla porta di ingresso video 1.
4	Porta DB25	Collegata allo splitter audio incluso nella confezione, funziona da porta di ingresso audio che riceve il segnale di dispositivi come i microfoni. Corrisponde alle porte di ingresso video 2-16.
5	Porta di uscita audio	Trasmette il segnale audio a dispositivi esterni come gli altoparlanti.
6	Porta HDMI	Porta di uscita per segnale audio e video ad alta definizione. La porta trasmette i dati video ad alta definizione non compressi e audio multicanale al display collegato alla porta HDMI.
7	Porta USB	Permette il collegamento di dispositivi esterni, quali unità di memoria USB, tastiere e mouse.
8	Porta di rete	Consente il collegamento a una porta Ethernet.
9	Porta di comunicazione RS-485	Consente il collegamento a dispositivi di controllo come i PTZ per speed dome. La porta RS-485_A viene collegata con il cavo A, la porta RS-485_B con il cavo B.
10	Porta di alimentazione	Alimentazione di ingresso 12 V CC.
11	Porta VGA	Invia i dati video analogici al display connesso alla porta VGA.
12	Pulsante di alimentazione	Accende/spegne il videoregistratore.
13	Fissaggio del cavo di alimentazione	Utilizzare una fascetta ferma cavi per fissare il cavo di alimentazione sul DVR, evitando che si stacchi.
14		Morsetto di terra.

3.2.2 DH-XVR41xxC-I/DH-XVR41xxHS-I/DH-XVR51xxHS-I2/DH-XVR51xxHS-I3/DH-XVR51xxHS-4KL-I2/DH-XVR51xxHS-4KL-I3/DH-XVR51xxHS-5M-I3

Figura 3-13 Pannello posteriore

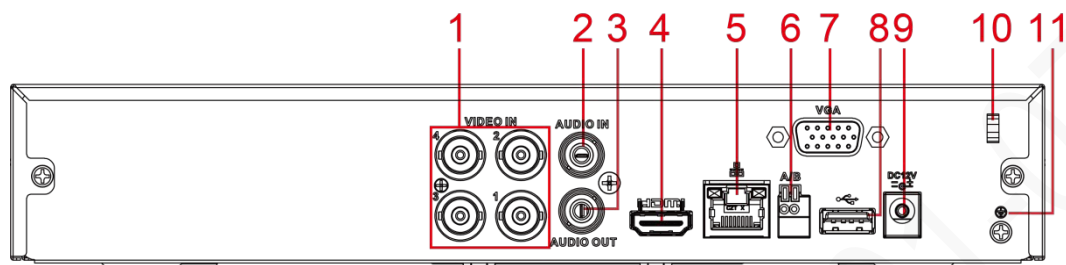


Tabella 3-12 Descrizione del pannello posteriore

N.	Nome della porta	Funzione
1	Porta di ingresso video	Consente di collegare una telecamera analogica all'ingresso del segnale video.
2	Porta di ingresso audio	Riceve il segnale audio in uscita di dispositivi come i microfoni.
3	Porta di uscita audio	Trasmette il segnale audio a dispositivi esterni come gli altoparlanti.
4	Porta HDMI	Porta di uscita per segnale audio e video ad alta definizione. La porta trasmette i dati video ad alta definizione non compressi e audio multicanale al display collegato alla porta HDMI.
5	Porta di rete	Consente il collegamento a una porta Ethernet.
6	Porta di comunicazione RS-485	Consente il collegamento a dispositivi di controllo come i PTZ per speed dome. La porta RS-485_A viene collegata con il cavo A, la porta RS-485_B con il cavo B.
7	Porta VGA	Invia i dati video analogici al display connesso alla porta VGA.
8	Porta USB	Permette il collegamento di dispositivi esterni, quali unità di memoria USB, tastiere e mouse.
9	Porta di alimentazione	Alimentazione di ingresso 12 V CC.
10	Fissaggio del cavo di alimentazione	Se il cavo di alimentazione si allenta, utilizzare un morsetto per fissarlo al DVR.
11		Morsetto di terra.

3.2.3 DH-XVR52xxA-I2/DH-XVR52xxA-I3/DH-XVR52xxA-4KL-I2/DH-XVR52xxA-4KL-I3/DH-XVR42xxAN-I/DH-XVR42xxAN-I(V2.0)/DH-XVR52xxAN-I2/DH-XVR52xxAN-I3/DH-XVR52xxAN-4KL-I2/DH-XVR52xxAN-4KL-I3/DH-XVR52xxAN-5M-I3/DH-XVR72xxA-4K-I2/DH-XVR72xxA-4K-I3/DH-XVR72xxA-4KL-I/DH-XVR72xxAN-4K-I2/DH-XVR72xxAN-4K-I3

Figura 3-14 Pannello posteriore

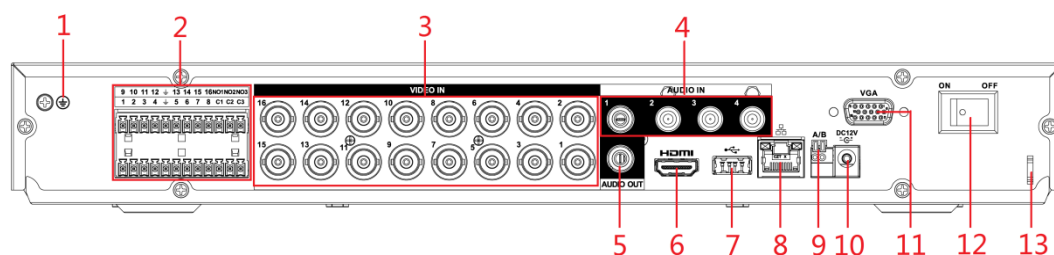


Tabella 3-13 Descrizione del pannello posteriore

N.	Nome della porta	Funzione
1		Morsetto di terra.
2	Ingressi di allarme 1-16	<p>Quattro gruppi di ingressi di allarme (gruppo 1: porte 1-4; gruppo 2: porte 5-8; gruppo 3: porte 9-12; gruppo 4: porte 13-16). Le porte ricevono il segnale dalla sorgente di allarme esterna. Sono disponibili due tipi: NO (normalmente aperta) e NC (normalmente chiusa).</p> <p>Quando il dispositivo di ingresso dell'allarme è collegato all'alimentazione esterna, verificare che sia collegato alla stessa messa a terra del DVR.</p>
	Uscite di allarme 1-3 (NO1-NO3; C1-C3)	<ul style="list-style-type: none"> Tre gruppi di uscite di allarme. (gruppo 1: porte NO1-C1; gruppo 2: porte NO2-C2; gruppo 3: porte NO3-C3). Le porte inviano il segnale di allarme in uscita al dispositivo di allarme. Verificare che il dispositivo di allarme esterno sia alimentato. NA: porta di uscita allarme normalmente aperta. C: Estremità pubblica uscita allarme.
		Messa a terra.
3	Porta di ingresso video	Consente di collegare una telecamera analogica all'ingresso del segnale video.

N.	Nome della porta	Funzione
4	Porta di ingresso audio	Riceve il segnale audio in uscita di dispositivi come i microfoni.
5	Porta di uscita audio	Trasmette il segnale audio a dispositivi esterni come gli altoparlanti.
6	Porta HDMI	Porta di uscita per segnale audio e video ad alta definizione. La porta trasmette i dati video ad alta definizione non compressi e audio multicanale al display collegato alla porta HDMI.
7	Porta USB	Permette il collegamento di dispositivi esterni come tastiere, mouse e unità di archiviazione USB.
8	Porta di rete	Consente il collegamento a una porta Ethernet.
9	Porta di comunicazione RS-485	Consente il collegamento a dispositivi di controllo come i PTZ per speed dome. La porta RS-485_A viene collegata con il cavo A, la porta RS-485_B con il cavo B.
10	Porta di alimentazione	Alimentazione di ingresso 12 V CC.
11	Porta VGA	Invia i dati video analogici al display connesso alla porta VGA.
12	Pulsante di alimentazione	Accende/spegne il videoregistratore.
13	Fissaggio del cavo di alimentazione	Se il cavo di alimentazione si allenta, utilizzare un morsetto per fissarlo al DVR.

3.2.4 DH-XVR82xxA-4K-I/DH-XVR82xxA-4KL-I

Figura 3-15 Pannello posteriore

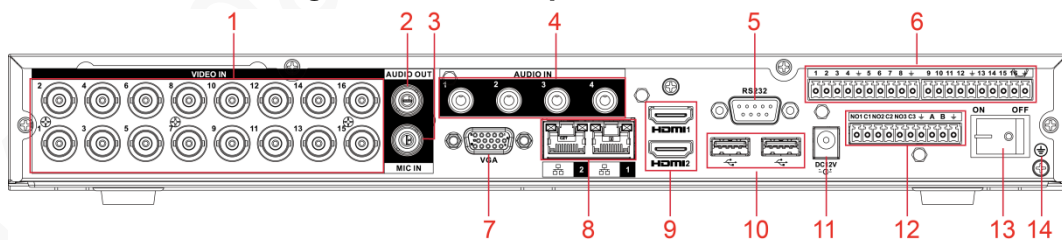




Tabella 3-14 Descrizione del pannello posteriore

N.	Nome della porta	Funzione
1	Porta di ingresso video	Consente di collegare una telecamera analogica all'ingresso del segnale video.
2	Porta di uscita audio	Trasmette il segnale audio a dispositivi esterni come gli altoparlanti.
3	MIC IN	Porta di ingresso bidirezionale che riceve il segnale audio analogico in uscita da dispositivi come microfoni e pick-up.

N.	Nome della porta	Funzione
4	Porta di ingresso audio	Riceve il segnale audio in uscita di dispositivi come i microfoni.
5	Porta COM RS-232 per il debug	Viene utilizzata per il debug generale delle comunicazioni, per configurare gli indirizzi IP o trasferire i dati COM trasparenti.
6	Ingressi di allarme 1-16	<p>4 gruppi di ingressi di allarme (gruppo 1: porte 1-4; gruppo 2: porte 5-8; gruppo 3: porte 9-12; gruppo 4: porte 13-16). Le porte ricevono il segnale dalla sorgente di allarme esterna. Sono disponibili due tipi: NO (normalmente aperta) e NC (normalmente chiusa).</p> <p> Quando il dispositivo di ingresso dell'allarme è collegato all'alimentazione esterna, accertarsi che sia collegato alla stessa messa a terra del DVR.</p>
		Morsetto di terra.
7	Porta VGA	Invia i dati video analogici al display connesso alla porta VGA.
8	Porta di rete	Consente il collegamento a una porta Ethernet.
9	Porta HDMI	<p>Porta di uscita per segnale audio e video ad alta definizione.</p> <p>La porta trasmette i dati video ad alta definizione non compressi e audio multicanale al display collegato alla porta HDMI.</p>
10	Porta USB	Permette il collegamento di dispositivi esterni come tastiere, mouse e unità di archiviazione USB.
11	Porta di alimentazione	Ingresso per l'alimentazione.
12	Uscite di allarme 1-5 (NO1-NO5; C1-C5; NC5)	<ul style="list-style-type: none"> 5 gruppi di uscite di allarme (gruppo 1: porte NO1-C1; gruppo 2: porte NO2-C2; gruppo 3: porte NO3-C3; gruppo 4: porte NO4-C4; gruppo 5: porte NO5, C5, NC5). Le porte inviano il segnale di allarme in uscita al dispositivo di allarme. Verificare che il dispositivo di allarme esterno sia alimentato. NA: Porta di uscita allarme normalmente aperta. C: Estremità pubblica uscita allarme. NC: Porta di uscita allarme normalmente chiusa.

N.	Nome della porta	Funzione
13	Pulsante di alimentazione	Accende/spegne il videoregistratore.
14		Messa a terra.

3.2.5 DH-XVR58xxS-I2/DH-XVR58xxS-4KL-I2/DH-XVR58xxS-I3/DH-XVR58xxS-4KL-I3/DH-XVR78xxS-4K-I2/DH-XVR78xxS-4K-I3/DH-XVR88xxS-4KL-I

Figura 3-16 Pannello posteriore

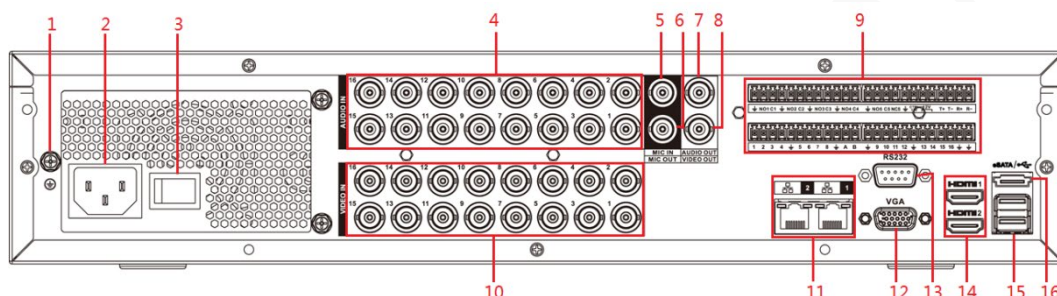



Tabella 3-15 Descrizione del pannello posteriore

N.	Nome della porta	Funzione
1	GND	Messa a terra.
2	Porta di alimentazione	Ingresso per l'alimentazione.
3	Pulsante di alimentazione	Accende/spegne il dispositivo.
4	Porta di ingresso audio	Riceve il segnale audio analogico in uscita da dispositivi come i microfoni.
5	Porta di ingresso audio (MIC IN)	Porta di ingresso bidirezionale che riceve il segnale audio analogico in uscita da dispositivi come i microfoni o i pick-up.
6	Porta di uscita audio (MIC OUT)	Porta di uscita bidirezionale che trasmette il segnale audio analogico a dispositivi come gli altoparlanti.
7	Porta di uscita audio	Trasmette il segnale audio analogico a dispositivi come gli altoparlanti.
8	Porta uscita video	Consente di collegare dispositivi video come i televisori.

N.	Nome della porta	Funzione
9	Ingressi di allarme 1-16	<ul style="list-style-type: none"> Quattro gruppi di uscite di allarme (gruppo 1: porte 1-4; gruppo 2: porte 5-8; gruppo 3: porte 9-12; gruppo 4: porte 13-16). Le porte ricevono il segnale dalla sorgente di allarme esterna. Si dividono in due tipi: NO (normalmente aperta) e NC (normalmente chiusa). Quando il dispositivo di ingresso dell'allarme è collegato all'alimentazione esterna, verificare che il dispositivo e il DVR siano collegati alla stessa massa.
	Uscite di allarme 1-5 (NO1-NO5; C1-C5; NC5)	<ul style="list-style-type: none"> Cinque gruppi di uscite di allarme. (gruppo 1: porte NO1-C1; gruppo 2: porte NO2-C2; gruppo 3: porte NO3-C3; gruppo 4: porte NO4-C4; gruppo 5: porte NO5, C5, NC5). Le porte inviano il segnale di allarme in uscita al dispositivo di allarme. Verificare che il dispositivo di allarme esterno sia alimentato. NA: porta di uscita allarme normalmente aperta. C: Estremità pubblica uscita allarme. NC: Porta di uscita allarme normalmente chiusa.
	Porta di comunicazione RS-485	Serve per collegare i dispositivi di controllo, come i PTZ per speed dome. La porta RS-485_A viene collegata con il cavo A, la porta RS-485_B con il cavo B.
	Porta RS-485 full-duplex a quattro fili (T+, T-, R+, R-)	Porta 485 full-duplex a quattro fili. T+ e T- sono i fili di uscita; R+ e R- sono i fili di ingresso.
	Controllo uscita di alimentazione (CTRL 12 V)	Controlla l'uscita di alimentazione 12 V CC. Serve a controllare l'attivazione/disattivazione del relè dell'uscita di allarme.
	Porta di uscita per l'alimentazione a 12 V	Alimenta dispositivi esterni come telecamere e dispositivi di allarme. Tenere presente che la corrente deve essere inferiore a 1 A.
		Messa a terra.
10	Porta di ingresso video	Consente di collegare una telecamera analogica all'ingresso del segnale video.
11	Porta di rete	Consente il collegamento a una porta Ethernet.
12	Uscita video VGA	Uscita del segnale video analogico. Si può collegare al monitor per visualizzare il video analogico.
13	Porta COM RS-232 per il debug	Serve per il debug generale della comunicazione, per configurare gli indirizzi IP o trasferire i dati COM trasparenti.

N.	Nome della porta	Funzione
14	Porta HDMI	Porta di uscita per segnale audio e video ad alta definizione. Emette in uscita la stessa sorgente video della porta VGA. Supporta in uscita video 4K e si può controllare tramite il mouse. Quando la risoluzione di uscita HDMI è 4K, le uscite VGA si disattivano.
15	Porta USB	Permette il collegamento di dispositivi esterni come tastiere, mouse e unità di archiviazione USB.
16	Porta eSATA	Porta SATA esterna per il collegamento di un dispositivo con porta SATA. Effettuare la configurazione dei jumper quando si collega un HDD.

3.2.6 DH-XVR58xxS-4KL-I2-LP/DH-XVR58xxS-4KL-I3-LP/DH-XVR78xxS-4KL-X-LP-V2

Figura 3-17 Pannello posteriore

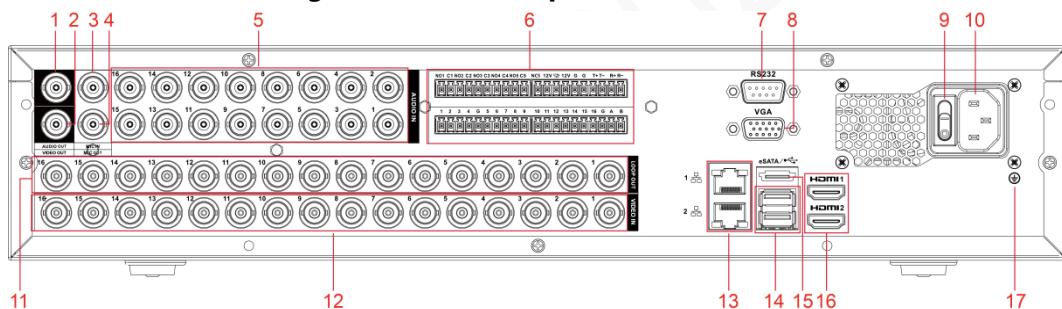


Tabella 3-16 Descrizione del pannello posteriore

N.	Nome della porta	Funzione
1	Porta di uscita audio	Trasmette il segnale audio analogico a dispositivi come gli altoparlanti.
2	Porta uscita video	Consente di collegare dispositivi video come i televisori.
3	Porta di ingresso audio (MIC IN)	Porta di ingresso bidirezionale che riceve il segnale audio analogico in uscita da dispositivi come i microfoni o i pick-up.
4	Porta di uscita audio (MIC OUT)	Porta di uscita bidirezionale che trasmette il segnale audio analogico a dispositivi come gli altoparlanti.
5	Porta di ingresso audio	Riceve il segnale audio analogico in uscita da dispositivi come i microfoni.

N.	Nome della porta	Funzione
6	Ingressi di allarme 1-16	<ul style="list-style-type: none"> • Quattro gruppi di uscite di allarme (gruppo 1: porte 1-4; gruppo 2: porte 5-8; gruppo 3: porte 9-12; gruppo 4: porte 13-16). Le porte ricevono il segnale dalla sorgente di allarme esterna. Si dividono in due tipi: NO (normalmente aperta) e NC (normalmente chiusa). • Quando il dispositivo di ingresso dell'allarme è collegato all'alimentazione esterna, verificare che il dispositivo e il DVR siano collegati alla stessa massa.
	Uscite di allarme 1-5 (NO1-NO5; C1-C5; NC5)	<ul style="list-style-type: none"> • Cinque gruppi di uscite di allarme. (gruppo 1: porte NO1-C1; gruppo 2: porte NO2-C2; gruppo 3: porte NO3-C3; gruppo 4: porte NO4-C4; gruppo 5: porte NO5, C5, NC5). Le porte inviano il segnale di allarme in uscita al dispositivo di allarme. Verificare che il dispositivo di allarme esterno sia alimentato. • NA: porta di uscita allarme normalmente aperta. • C: Estremità pubblica uscita allarme. • NC: Porta di uscita allarme normalmente chiusa.
	Porta di comunicazione RS-485	Serve per collegare i dispositivi di controllo, come i PTZ per speed dome. La porta RS-485_A viene collegata con il cavo A, la porta RS-485_B con il cavo B.
	Porta RS-485 full-duplex a quattro fili (T+, T-, R+, R-)	Porta 485 full-duplex a quattro fili. T+ e T- sono i fili di uscita; R+ e R- sono i fili di ingresso.
	Controllo uscita di alimentazione (CTRL 12 V)	Controlla l'uscita di alimentazione 12 V CC. Serve a controllare l'attivazione/disattivazione del relè dell'uscita di allarme.
	Porta di uscita per l'alimentazione a 12 V	Alimenta dispositivi esterni come telecamere e dispositivi di allarme. Tenere presente che la corrente deve essere inferiore a 1 A.
	G	Messa a terra.
7	Porta COM RS-232 per il debug	Serve per il debug generale della comunicazione, per configurare gli indirizzi IP o trasferire i dati COM trasparenti.
8	Uscita video VGA	Uscita del segnale video analogico. Si può collegare al monitor per visualizzare il video analogico.
9	Pulsante di alimentazione	Accende/spegne il dispositivo.
10	Porta di alimentazione	Ingresso per l'alimentazione.
11	Uscita loop	Trasmette il segnale della porta di ingresso video corrispondente.

N.	Nome della porta	Funzione
12	Porta di ingresso video	Consente di collegare una telecamera analogica all'ingresso del segnale video.
13	Porta di rete	Consente il collegamento a una porta Ethernet.
14	Porta USB	Permette il collegamento di dispositivi esterni come tastiere, mouse e unità di archiviazione USB.
15	Porta eSATA	Porta SATA esterna per il collegamento di un dispositivo con porta SATA. Effettuare la configurazione dei jumper quando si collega un HDD.
16	Porta HDMI	Porta di uscita per segnale audio e video ad alta definizione. Emette in uscita la stessa sorgente video della porta VGA. Supporta in uscita video 4K e si può controllare tramite il mouse. Quando la risoluzione dell'uscita HDMI è 4K, l'uscita VGA si disattiva.
17	GND	Messa a terra.

3.2.7 DH-XVR54xxL-I2/DH-XVR54xxL-4KL-I2/DH-XVR54xxL-I3/DH-XVR54xxL-4KL-I3/DH-XVR74xxL-4K-I2/DH-XVR74xxL-4K-I3

Figura 3-18 Pannello posteriore (1)

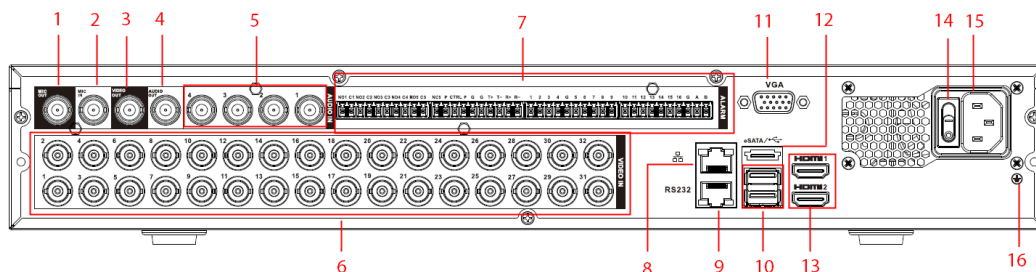


Figura 3-19 Pannello posteriore (2)

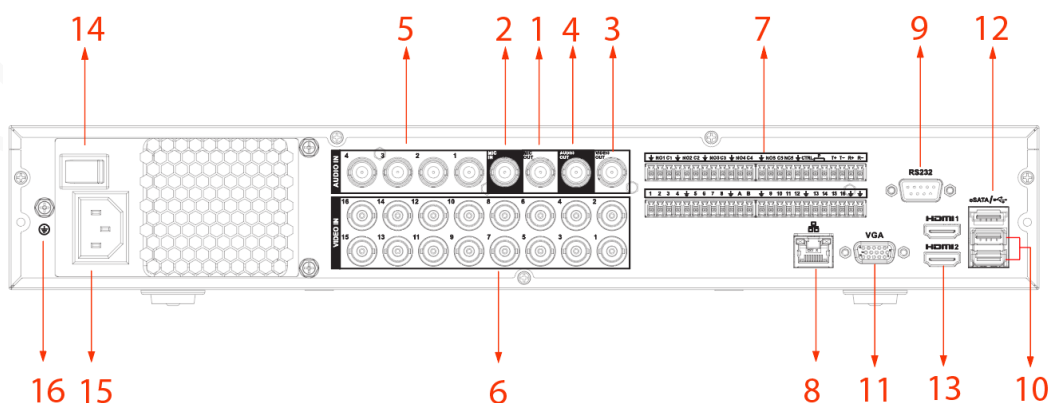


Figura 3-20 Pannello posteriore (3)

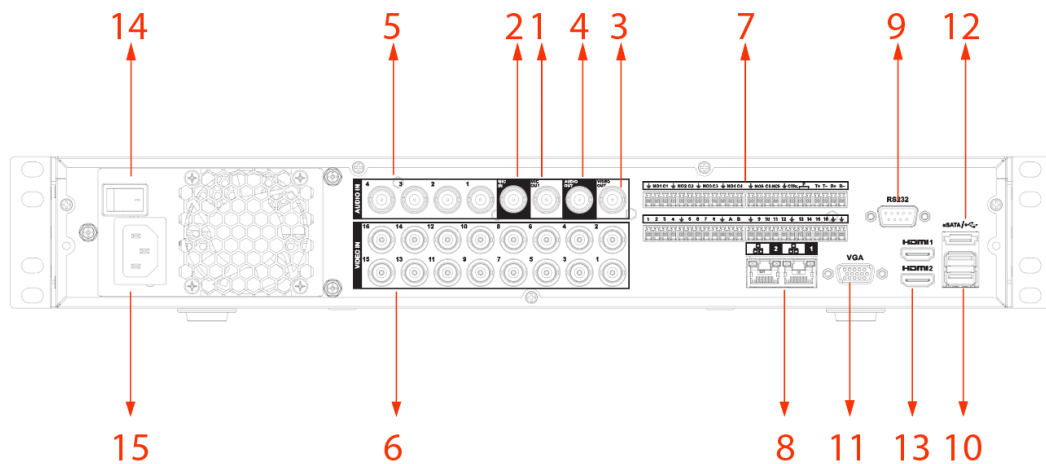

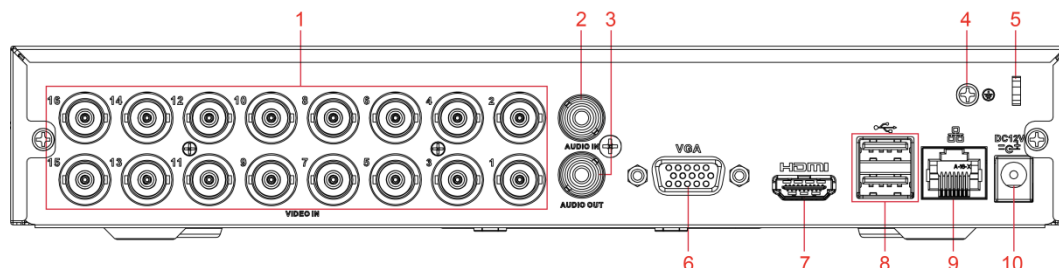


Tabella 3-17 Descrizione del pannello posteriore

N.	Nome della porta	Funzione
1	Porta di uscita audio (MIC OUT)	Porta di uscita bidirezionale che trasmette il segnale audio analogico a dispositivi come gli altoparlanti.
2	Porta di ingresso audio (MIC IN)	Porta di ingresso bidirezionale che riceve il segnale audio analogico in uscita da dispositivi come i microfoni o i pick-up.
3	Porta uscita video	Permette di collegare dispositivi video come i televisori.
4	Porta di uscita audio	Trasmette il segnale audio analogico a dispositivi come gli altoparlanti.
5	Porta di ingresso audio	Riceve il segnale audio analogico in uscita da dispositivi come i microfoni.
6	Porta di ingresso video	Consente di collegare una telecamera analogica all'ingresso del segnale video.
7	Ingressi di allarme 1-16	<ul style="list-style-type: none"> • Quattro gruppi di uscite di allarme (gruppo 1: porte 1-4; gruppo 2: porte 5-8; gruppo 3: porte 9-12; gruppo 4: porte 13-16). Le porte ricevono il segnale dalla sorgente di allarme esterna. Si dividono in due tipi: NO (normalmente aperta) e NC (normalmente chiusa). • Quando il dispositivo di ingresso dell'allarme è collegato all'alimentazione esterna, verificare che il dispositivo e il DVR siano collegati alla stessa messa a terra.
7	Uscite di allarme 1-5 (NO1-NO5; C1-C5; NC5)	<ul style="list-style-type: none"> • Cinque gruppi di uscite di allarme. (gruppo 1: porte NO1-C1; gruppo 2: porte NO2-C2; gruppo 3: porte NO3-C3; gruppo 4: porte NO4-C4; gruppo 5: porte NO5, C5, NC5). Le porte inviano il segnale di allarme in uscita al dispositivo di allarme. Accertarsi che il dispositivo di allarme esterno sia alimentato. • NA: porta di uscita allarme normalmente aperta. • C: Estremità pubblica uscita allarme. • NC: Porta di uscita allarme normalmente chiusa.

N.	Nome della porta	Funzione
	Porta di comunicazione RS-485	Serve per collegare i dispositivi di controllo, come i PTZ per speed dome. La porta RS-485_A viene collegata con il cavo A, la porta RS-485_B con il cavo B.
	Porta RS-485 full-duplex a quattro fili (T+, T-, R+, R-)	Porta 485 full-duplex a quattro fili. T+ e T- sono i fili di uscita; R+ e R- sono i fili di ingresso.
	Controllo uscita di alimentazione (CTRL 12 V)	Controlla l'uscita di alimentazione 12 V CC. Serve a controllare l'attivazione/disattivazione del relè dell'uscita di allarme.
	Porta di uscita per l'alimentazione a 12 V	Alimenta dispositivi esterni come telecamere e dispositivi di allarme. Tenere presente che la corrente deve essere inferiore a 1 A.
		Messa a terra.
8	Porta di rete	Consente il collegamento a una porta Ethernet.
9	Porta COM RS-232 per il debug	Serve per il debug generale della comunicazione, per configurare gli indirizzi IP o trasferire i dati COM trasparenti.
10	Porta USB	Permette il collegamento di dispositivi esterni come tastiere, mouse e unità di archiviazione USB.
11	Uscita video VGA	Uscita del segnale video analogico. Si può collegare al monitor per visualizzare il video analogico.
12	Porta eSATA	Porta SATA esterna per il collegamento di un dispositivo con porta SATA. Effettuare la configurazione dei jumper quando si collega un HDD.
13	Porta HDMI	Porta di uscita per segnale audio e video ad alta definizione. Emette in uscita la stessa sorgente video della porta VGA. Supporta in uscita video 4K e si può controllare tramite il mouse. Quando la risoluzione dell'uscita HDMI è 4K, l'uscita VGA si disattiva.
14	Interruttore di accensione	Accende/spegne il dispositivo.
15	Porta di alimentazione	Ingresso per l'alimentazione.
16	GND	Messa a terra.

3.2.8 DH-XVR1Bxx-I/DH-XVR1BxxH-I

Figura 3-21 Pannello posteriore

Tabella 3-18 Descrizione del pannello posteriore

N.	Nome della porta	Funzione
1	Porta di ingresso video	Consente di collegare una telecamera analogica all'ingresso del segnale video.
2	Porta di ingresso audio	Riceve il segnale audio in uscita di dispositivi come i microfoni.
3	Porta di uscita audio	Trasmette il segnale audio a dispositivi esterni come gli altoparlanti.
4	GND	Messa a terra.
5	Fissaggio del cavo di alimentazione	Se il cavo di alimentazione si allenta, utilizzare un morsetto per fissarlo al DVR.
6	Uscita video VGA	Uscita del segnale video analogico. Si può collegare al monitor per visualizzare il video analogico.
7	Porta HDMI	Porta di uscita per segnale audio e video ad alta definizione. Emette in uscita la stessa sorgente video della porta VGA. Supporta in uscita video 4K e si può controllare tramite il mouse. Quando la risoluzione dell'uscita HDMI è 4K, l'uscita VGA si disattiva.
8	Porta USB	Permette il collegamento di dispositivi esterni, quali unità di memoria USB, tastiere e mouse.
9	Porta di rete	Consente il collegamento a una porta Ethernet.
10	Porta di alimentazione	Alimentazione di ingresso 12 V CC.

3.2.9 DH-XVR51xxC-I3/DH-XVR51xxC-4KL-I3

Figura 3-22 Pannello posteriore

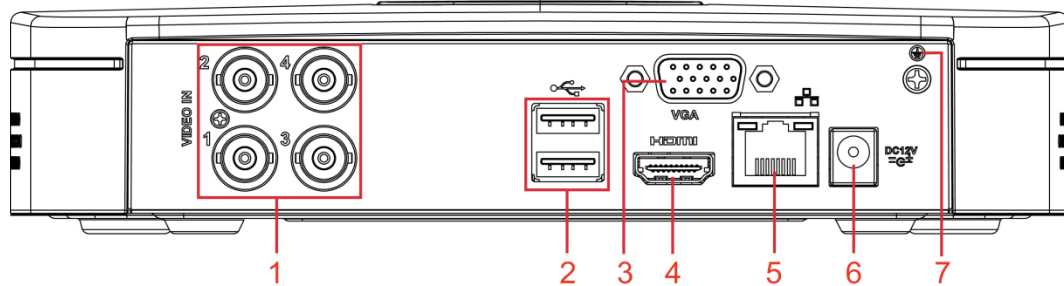



Tabella 3-19 Descrizione del pannello posteriore

N.	Nome della porta	Funzione
1	Porta di ingresso video	Consente di collegare una telecamera analogica all'ingresso del segnale video.
2	Porta USB	Permette il collegamento di dispositivi esterni, quali unità di memoria USB, tastiere e mouse.
3	Porta VGA	Invia i dati video analogici al display connesso alla porta VGA.
4	Porta HDMI	Porta di uscita per segnale audio e video ad alta definizione. La porta trasmette i dati video ad alta definizione non compressi e audio multicanale al display collegato alla porta HDMI.
5	Porta di rete	Consente il collegamento a una porta Ethernet.
6	Porta di alimentazione	Alimentazione di ingresso 12 V CC.
7		Morsetto di terra.

3.3 Utilizzo del telecomando



Il telecomando potrebbe non essere incluso tra i nostri accessori standard o nella confezione degli accessori. Il telecomando viene fornito solo con alcuni modelli.

Figura 3-23 Telecomando

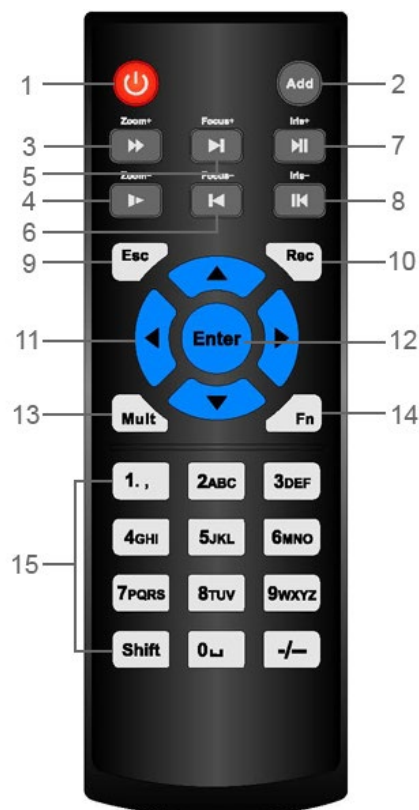


Tabella 3-20 Descrizione del telecomando

N.	Nome	Funzione
1	Pulsante di alimentazione	Premere questo tasto per accendere o spegnere il dispositivo.
2	Indirizzo	Premere il tasto per inserire il numero di serie del dispositivo, in modo da poter controllare quest'ultimo.
3	Avanti	Diverse velocità di avanzamento o riproduzione normale.
4	Riproduzione al rallentatore	Riproduzione al rallentatore a diverse velocità o riproduzione normale.
5	Registrazione successiva	Durante la riproduzione, premere questo tasto per passare al video successivo.
6	Registrazione precedente	Durante la riproduzione, premere questo tasto per passare al video precedente.

N.	Nome	Funzione
7	Riproduzione/ Pausa	<ul style="list-style-type: none"> • Durante la riproduzione normale, premere questo tasto per mettere in pausa. • Quando la riproduzione è in pausa, premere questo tasto per riavviarla. • Nella pagina della finestra di visualizzazione live, premere questo tasto per aprire il menu di ricerca video.
8	Riproduzione all'indietro/Pausa	Durante la riproduzione all'indietro, premere questo tasto per mettere in pausa.
		Quando la riproduzione all'indietro è in pausa, premere questo tasto per riavviarla.
9	Esc.	Consente di tornare al menu precedente o di annullare l'operazione in corso (chiudendo la pagina in primo piano o il controllo).
10	Registra	<ul style="list-style-type: none"> • Avvia o interrompe la registrazione manuale. • Nella pagina di registrazione, usare i tasti direzionali per selezionare il canale che si desidera registrare. • Tenere premuto questo tasto per almeno 1,5 secondi per visualizzare la pagina di registrazione manuale.
11	Pulsanti di direzione	<p>Spostamento a destra o a sinistra tra i controlli attualmente attivi.</p> <p>Durante la riproduzione, i tasti controllano la barra di avanzamento.</p> <p>Funzione Aux (ad esempio l'utilizzo del menu PTZ).</p>
12	Pulsante Invio/Menu	<ul style="list-style-type: none"> • Conferma un'operazione. • Passa al pulsante OK. • Passa al menu.
13	Selettore finestra multipla	Consente di passare dalla vista a finestre multiple a quella a finestra singola.

N.	Nome	Funzione
14	Fn	<ul style="list-style-type: none"> • In modalità di monitoraggio a canale singolo, premere questo tasto per visualizzare le funzioni di controllo PTZ e per l'impostazione del colore. • Nella pagina del controllo PTZ, passa al menu di controllo PTZ. • Nella schermata di rilevamento del movimento, premere questo tasto insieme alle frecce direzionali per completare la configurazione. • In modalità testo, tenere premuto questo tasto per eliminare l'ultimo carattere. Per usare la funzione di cancellazione: Tenere premuto questo tasto per 1,5 secondi. • Nel menu HDD, scorrere tra il tempo di registrazione dell'HDD e le altre informazioni, come indicato nel messaggio pop-up.
15	Tasti alfanumerici	<ul style="list-style-type: none"> • Consentono di inserire le password e i numeri. • Consentono di cambiare canale. • Premere Shift per cambiare il metodo di inserimento.







3.4 Utilizzo del mouse



I comandi riportati prevedono l'utilizzo del mouse con la mano destra.

Tabella 3-21 Utilizzo del mouse

Operazione	Funzione
Clic con il tasto sinistro del mouse	Se non si è ancora effettuato l'accesso, compare la casella di dialogo per l'inserimento della password. Nella pagina con la finestra di visualizzazione live, consente di accedere al menu principale.
	Una volta selezionato un elemento del menu, fare clic su di esso per visualizzarne il contenuto.
	Consente di eseguire l'operazione di controllo.
	Consente di modificare lo stato della casella di controllo o del rilevamento del movimento.
	Fare clic sulla casella combinata per visualizzare il menu a discesa.

Operazione	Funzione
	<p>In una casella di testo, fare clic su un pulsante sul pannello per inserire il numero o la lettera dell'alfabeto corrispondente (minuscole/maiuscole).</p> <ul style="list-style-type: none"> In modalità di inserimento alfabetico: fare clic su  per inserire uno spazio e fare clic su  per eliminare il carattere precedente.  <ul style="list-style-type: none"> In modalità di inserimento numerico: fare clic su  per cancellare e fare clic su  per eliminare il carattere precedente. 
<p>Doppio clic con il tasto sinistro del mouse</p>	<p>Consente di eseguire un'operazione di controllo speciale, come il doppio clic su un elemento dell'elenco dei file per riprodurre un video.</p> <p>In modalità a finestra multipla, fare doppio clic su un canale per visualizzarlo a schermo intero.</p> <p>Fare nuovamente doppio clic sul video per tornare alla modalità a finestra multipla.</p>
<p>Clic con il pulsante destro</p>	<p>Fare clic con il tasto destro sulla pagina con la finestra di visualizzazione live per mostrare il menu di scelta rapida. Nei prodotti di altre serie, il menu di scelta rapida può variare.</p> <p>Consente di uscire dal menu attuale senza salvare le modifiche.</p>
<p>Fare clic sulla rotella di scorrimento</p>	<p>Nel riquadro di inserimento numerico: Consente di aumentare o diminuire il valore numerico.</p> <p>Consente di scorrere gli elementi di una casella combinata.</p> <p>Pagina su o pagina giù.</p>
<p>Puntare per selezionare e spostare</p>	<p>Consente di selezionare il controllo attuale e spostarlo.</p>
<p>Trascinare una casella di selezione tenendo premuto il tasto sinistro del mouse</p>	<p>Consente di selezionare una zona di rilevamento dei movimenti.</p> <p>Consente di selezionare la zona di mascheramento per la privacy.</p>

4 Connessione

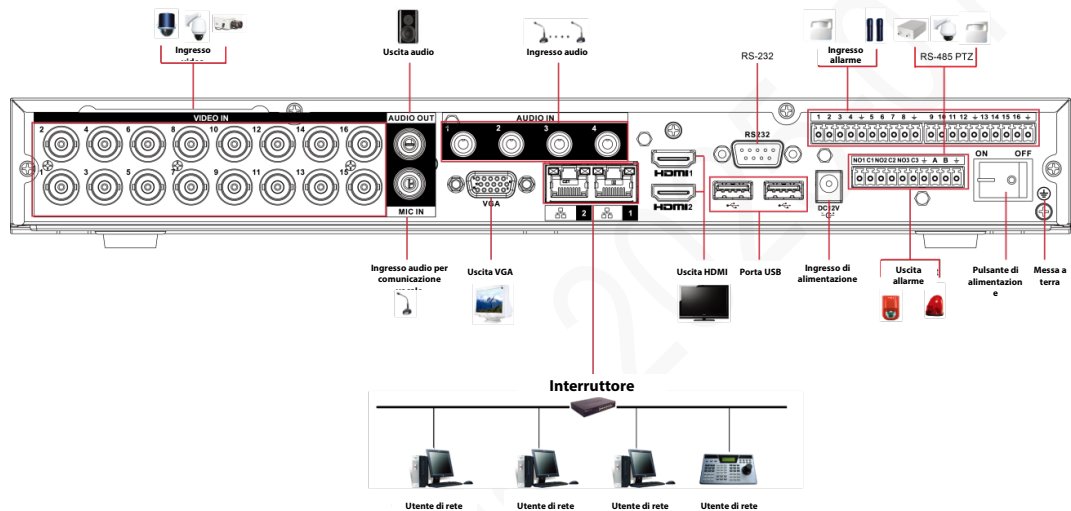
Questa sezione descrive il diagramma di connessione tipico e i collegamenti delle porte.

4.1 Diagramma di connessione tipico



La figura seguente serve solo come riferimento.

Figura 4-1 Diagramma di connessione



4.2 Connessione agli ingressi e alle uscite video e audio

4.2.1 Ingressi video

L'interfaccia di ingresso del video è di tipo BNC. Il formato del video in ingresso può essere: PAL/NTSC BNC (1.0 VP-P, 75 Ω).

Il segnale video deve essere conforme alle norme nazionali.

Il segnale video in ingresso deve avere un SNR elevato, bassa distorsione, interferenze ridotte, colori naturali e luminosità adeguata.

Garantire la stabilità e l'affidabilità del segnale della telecamera

La telecamera deve essere installata in un luogo fresco e asciutto, evitando condizioni dannose come l'esposizione alla luce solare o la vicinanza di sostanze esplosive o infiammabili.

La telecamera e il DVR devono avere un collegamento di massa comune per garantire il normale funzionamento della telecamera.

Garantire la stabilità e l'affidabilità della linea di trasmissione

Utilizzare un connettore BNC di alta qualità dotato di schermatura audio. Selezionare il modello di BNC adatto in base alla distanza di trasmissione.

Se la distanza è eccessiva, è necessario utilizzare un doppino intrecciato ed è possibile aggiungere dispositivi di compensazione per il video o utilizzare la fibra ottica per garantire un'alta qualità del video.

È necessario tenere il segnale video lontano dalle intense interferenze elettromagnetiche, in particolare dalla corrente ad alta tensione.

Verificare che il contatto dei terminali di collegamento sia efficace

La linea del segnale e il cavo schermato devono essere fissati saldamente e ben collegati. Evitare le saldature danneggiate o sovrapposte e l'ossidazione.

4.2.2 Uscite video

Le uscite video comprendono un'uscita BNC (PAL/NTSC1.0 VP-P, 75 Ω), un'uscita VGA e un'uscita HDMI. Il sistema supporta le uscite BNC, VGA e HDMI contemporaneamente.

Se si utilizza uno schermo da computer per sostituire il monitor, prestare attenzione a quanto segue:

- Per limitare l'invecchiamento dello schermo, non lasciarlo in funzione per lunghi periodi.
- La smagnetizzazione regolare del dispositivo contribuirà a conservarlo in buone condizioni.
- Tenerlo lontano da dispositivi che generano intensa interferenza elettromagnetica.

L'utilizzo di un televisore come dispositivo di uscita video non è un'alternativa affidabile. È anche necessario ridurre i tempi di funzionamento e controllare le interferenze della rete elettrica e di altri dispositivi. Un televisore di scarsa qualità può danneggiare il dispositivo.

4.2.3 Ingresso audio

I prodotti di questa serie dispongono di una porta di ingresso audio BNC.

A causa dell'alta impedenza dell'ingresso audio, occorre utilizzare un pick-up audio attivo.

La trasmissione dell'audio è simile alla trasmissione del video. Cercare di evitare le interferenze, le saldature danneggiate e i contatti allentati; tenere lontano dall'alta tensione.

4.2.4 Uscita audio

Il valore del segnale audio in uscita è generalmente superiore a 200 mv, 1 k Ω (BNC o RCA). Si può collegare direttamente a un auricolare a bassa impedenza, a un altoparlante attivo o a un dispositivo audio amplificato.

Se l'altoparlante e il pick-up sono vicini tra loro, è probabile che provochino degli inneschi. In questo caso è possibile adottare le seguenti contromisure:

- Utilizzare un pick-up migliore, più direzionale.

- Ridurre il volume dell'altoparlante.
- L'utilizzo di materiali con maggiori caratteristiche fonoassorbenti nell'arredamento può ridurre l'eco e migliorare l'acustica.
- Regolare il layout degli altoparlanti e dei pick-up per ridurre l'emissione di suoni stridenti.

4.3 Connessione all'ingresso e all'uscita di allarme

Leggere quanto segue prima di eseguire i collegamenti.

Ingresso allarme

- Verificare che l'ingresso di allarme sia in modalità con messa a terra.
- Il segnale deve essere a massa, per l'ingresso dell'allarme.
- L'ingresso dell'allarme richiede un segnale a livello basso.
- La modalità dell'ingresso di allarme può essere impostata su NC (normalmente chiuso) o NO (normalmente aperto).
- Se si collegano due DVR o un DVR e un altro dispositivo, utilizzare un relè per separarli.

Uscita allarme

La porta dell'uscita di allarme non può essere collegata direttamente a un carico ad alto assorbimento (deve essere inferiore a 1 A) per evitare che correnti elevate possano danneggiare il relè. Utilizzare il contattore per il collegamento tra la porta dell'uscita di allarme e il carico. Il dispositivo successivo che viene collegato alla porta deve soddisfare i requisiti dell'alloggiamento antincendio.

Come collegare il decoder PTZ

- Verificare che il decoder utilizzi lo stesso collegamento di messa a terra del DVR. In caso contrario, esiste il rischio di non riuscire a controllare il PTZ. Si consiglia di utilizzare cavi intrecciati schermati e di collegare la schermatura a massa.
- Evitare le alte tensioni. Verificare che il cablaggio sia corretto e adottare misure per la protezione dai fulmini.
- Per i cavi di segnale molto lunghi, collegare una resistenza da 120 Ω in parallelo tra le linee A e B, all'estremità, per ridurre il ritorno e garantire una buona qualità del segnale.
- Le linee A e B della porta RS-485 del DVR non possono essere collegate in parallelo alla porta RS-485 di altri dispositivi.
- La tensione tra le linee A e B del decoder deve essere inferiore a 5 V.

Verificare che il dispositivo front-end sia ben collegato a terra



Una messa a terra non corretta può provocare danni al chip.

4.3.1 Presentazione delle porte di allarme



Le porte degli ingressi di allarme variano in base al modello acquistato.

Figura 4-2 Porte di allarme

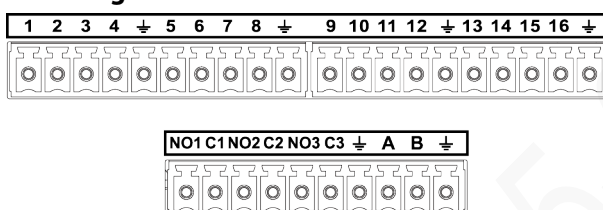


Tabella 4-1 Descrizione delle porte di allarme

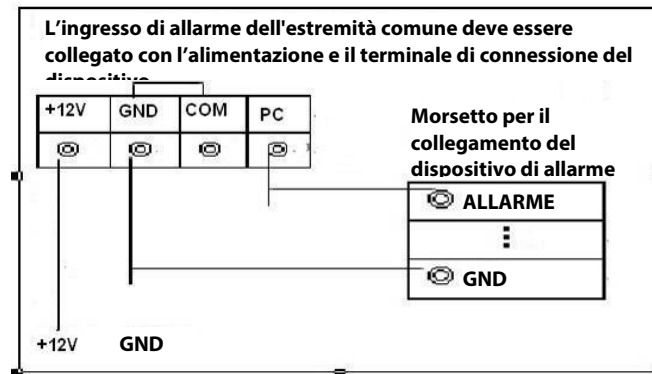
Icona	Descrizione
1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16	Da ALARM 1 a ALARM 16. L'allarme si attiva in presenza di un livello di tensione basso.
NO1 C1, NO2 C2, NO3 C3	Sono disponibili quattro gruppi di uscite con contatto normalmente aperto (pulsante di attivazione/disattivazione).
⊥	Cavo di massa.
485 A/B	Porta di comunicazione RS-485. Si utilizzano per controllare dispositivi come un decoder. Se sono presenti molti decoder PTZ connessi, collegare una resistenza da 120 Ω in parallelo tra le linee A e B.

4.3.2 Ingressi di allarme

Consultare la figura che segue per ulteriori informazioni.

- Collegare a terra gli ingressi di allarme di tipo NO (normalmente aperto) e NC (normalmente chiuso).
- Collegare in parallelo le estremità COM e GND del sensore di allarme (fornire alimentazione esterna al sensore di allarme).
- Collegare in parallelo la messa a terra del DVR e quella del sensore di allarme.
- Collegare la porta NC del sensore di allarme all'ingresso di allarme del DVR (ALARM).
- Utilizzare la stessa massa del DVR se si fornisce alimentazione esterna al dispositivo di allarme.

Figura 4-3 Ingresso di allarme



4.3.3 Uscita di allarme

- Consente di fornire alimentazione esterna al dispositivo di allarme esterno.
- Per evitare sovraccarichi, leggere attentamente la tabella dei parametri dei relè riportata più avanti.
- Il cavo A/B RS-485 serve come cavo A/B del decoder PTZ.

4.3.4 Parametri del relè per l'uscita di allarme



Fare riferimento al prodotto effettivo per le informazioni sul modello del relè.

Tabella 4-2 Parametri del relè per l'uscita di allarme

Modello		HFD23/005-1ZS	HRB1-S-DC5V
Materiale dei contatti		AgNi+ con placcatura in oro	AuAg10/AgNi10/CuNi30
Classificazione (resistenza ai carichi)	30 V CC 1 A/125 V CA 0,5 A	24 V CC 1 A/125 V CA 2 A	24 V CC 1 A/125 V CA 2 A
	62,5 VA/30 W	250 VA/48 W	250 VA/48 W
	125 V CA/60 V CC	125 V CA/60 V CC	125 V CA/60 V CC
	2 A	2 A	2 A
Isolamento	400 V CA, 1 minuto	500 V CA, 1 minuto	500 V CA, 1 minuto
	1000 V CA, 1 minuto	1000 V CA, 1 minuto	1000 V CA, 1 minuto
Tempo di attivazione		5 ms max	5 ms max
Tempo di disattivazione			
Durata	1×10^7 volte	5×10^6 volte (300 volte/min)	5×10^6 volte (300 volte/min)
	1×10^5 volte	$2,5 \times 10^4$ volte (30 volte/min)	$2,5 \times 10^4$ volte (30 volte/min)

Modello	HFD23/005-1ZS	HRB1-S-DC5V
Temperatura di esercizio	Da -30 a 70 °C	Da -40 a 70 °C

41042 da hua 2025-01-07

5 Configurazioni locali

Leggere le seguenti annotazioni prima di utilizzare il dispositivo.



- Le illustrazioni riportate nel manuale servono solo come riferimento per la descrizione delle relative operazioni. Le interfacce effettive potrebbero variare in base al modello acquistato.
- Il manuale è un documento generico che ha lo scopo di presentare il prodotto. Pertanto, alcune funzioni del dispositivo descritte nel manuale potrebbero non essere applicabili al modello acquistato.
- Convenzioni per l'utilizzo del mouse in un menu.
 - ◇ **Clic:** nel menu, fare clic una volta con il mouse su un'opzione per accedere alle relative impostazioni.
 - ◇ **Clic con il tasto destro:** su una pagina qualsiasi, fare clic con il tasto destro del mouse per tornare al livello precedente.

5.1 Impostazioni iniziali

5.1.1 Avvio



- Assicurarsi che la tensione di ingresso soddisfi i requisiti di alimentazione del dispositivo. Accendere il dispositivo dopo aver collegato correttamente il cavo di alimentazione.
- Per proteggere il dispositivo, collegarlo prima al cavo, quindi alla fonte di alimentazione.
- Per garantire il funzionamento stabile del DVR e dei dispositivi esterni ad esso collegati, e per prolungare la durata degli HDD, si consiglia di fare riferimento alle norme nazionali applicabili sull'uso di fonti di alimentazione che forniscono una tensione stabile con interferenze da ripple ridotte. È consigliabile l'utilizzo di un UPS.

Procedura

Passaggio 1: Collegare il dispositivo al monitor.

Passaggio 2: Inserire il cavo di alimentazione nel dispositivo.

Passaggio 3: Premere il pulsante di accensione per accendere il dispositivo. L'indicatore luminoso di alimentazione si accende.

Per impostazione predefinita, sul monitor collegato appare la schermata di visualizzazione live del dispositivo. Quando si attiva il dispositivo durante una fascia oraria configurata per la registrazione, il sistema inizia a registrare dopo l'accensione, mostrando l'icona che indica lo stato di registrazione dei canali specificati.

5.1.2 Inizializzazione del dispositivo

Informazioni preliminari

Quando si avvia il dispositivo per la prima volta, è necessario configurare le informazioni di accesso dell'utente admin (admin) (l'utente predefinito).

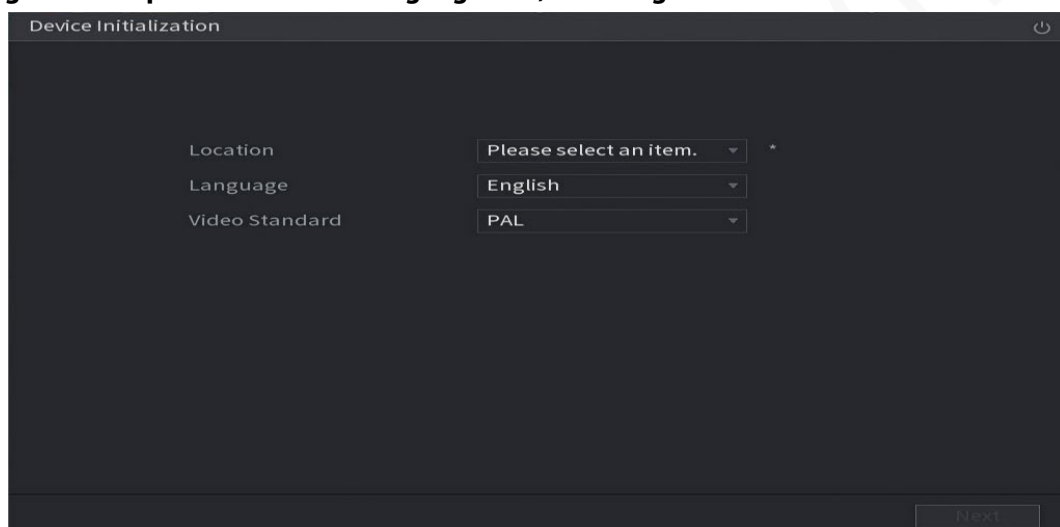


Per proteggere il dispositivo, suggeriamo vivamente di conservare la password amministratore al sicuro e di modificarla periodicamente.

Procedura

Passaggio 1: Accendere il dispositivo.

Figura 5-1 Impostazione dell'area geografica, della lingua e dello standard video

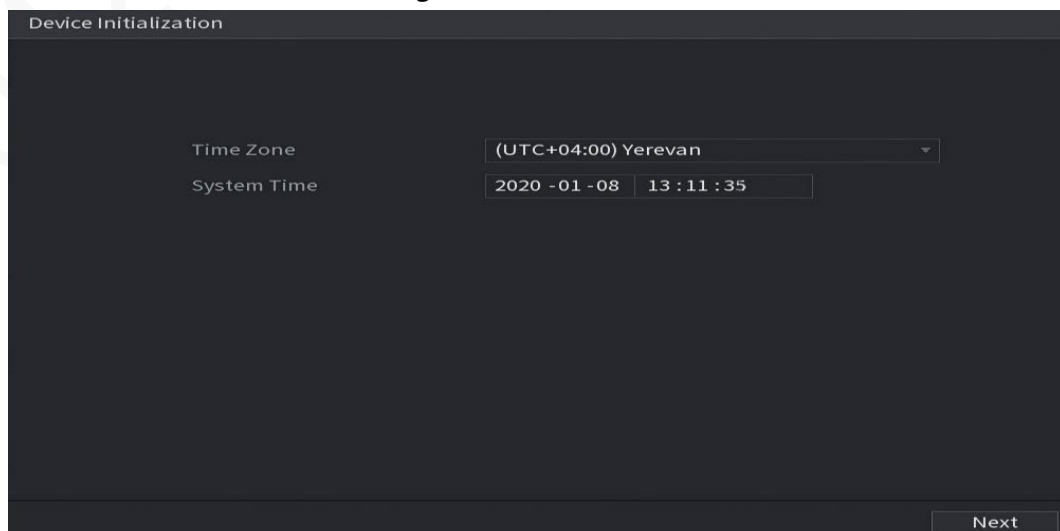


Passaggio 2: Selezionare l'area geografica dall'elenco a discesa (la lingua e lo standard video verranno abbinati automaticamente al luogo di utilizzo), quindi fare clic su Avanti (Next).

È possibile modificare la lingua e lo standard video manualmente.

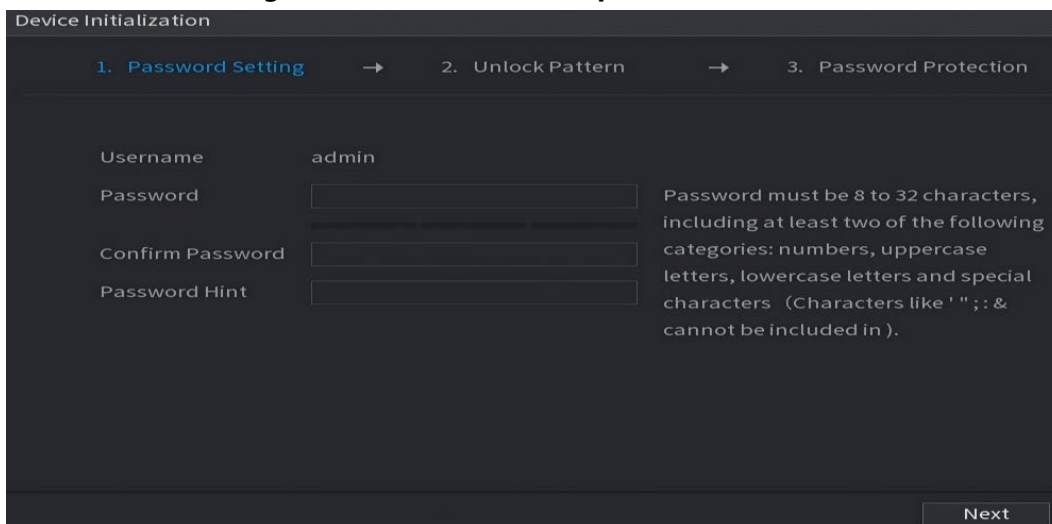
Passaggio 3: Selezionare la casella di spunta Ho letto e accetto tutte le condizioni (I have read and agree to all terms) e fare clic su Avanti (Next).

Figura 5-2 Ora



Passaggio 4: Selezionare il fuso orario e configurare l'ora di sistema, quindi fare clic su Avanti (Next).

Figura 5-3 Inserimento della password



Passaggio 5: Configurare le informazioni sulla password amministratore, quindi fare clic su Avanti (Next).

Tabella 5-1 Informazioni sulla password



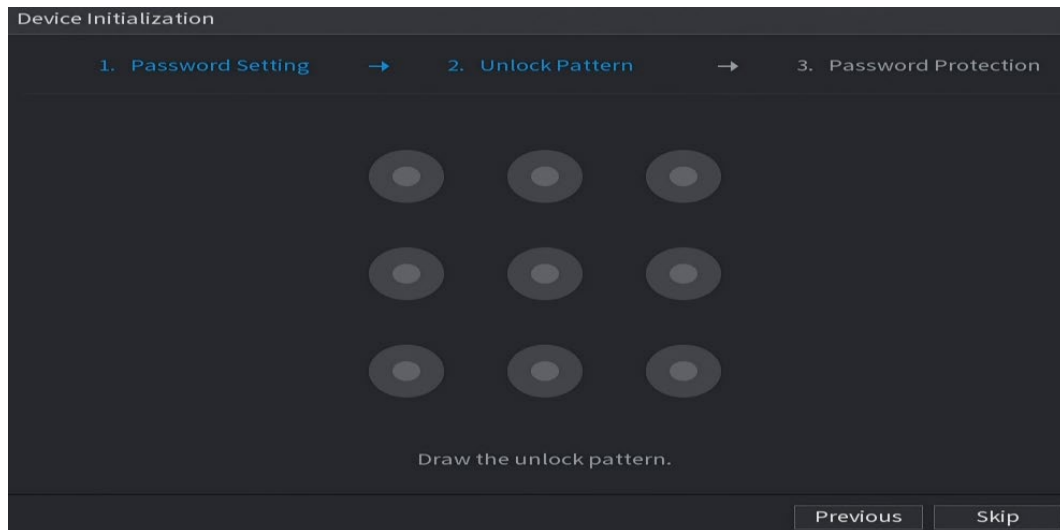
Parametro	Descrizione
Nome utente	Il nome utente predefinito è admin.
Password	Inserire la password amministratore nella casella Password.
Conferma password	La nuova password deve essere una stringa lunga da 8 a 32 caratteri, appartenenti ad almeno due delle seguenti categorie: numeri, lettere e caratteri speciali (ad eccezione di " ", "'", ":", ";" e "&").
Suggerimento	<p>Nella casella Suggerimento (Prompt Hint), inserire delle informazioni per ricordare la password.</p> <p></p> <p>Sull'interfaccia di accesso, fare clic su  per visualizzare il suggerimento utile al recupero della password.</p>

Figure 5-4 Sequenza di sblocco



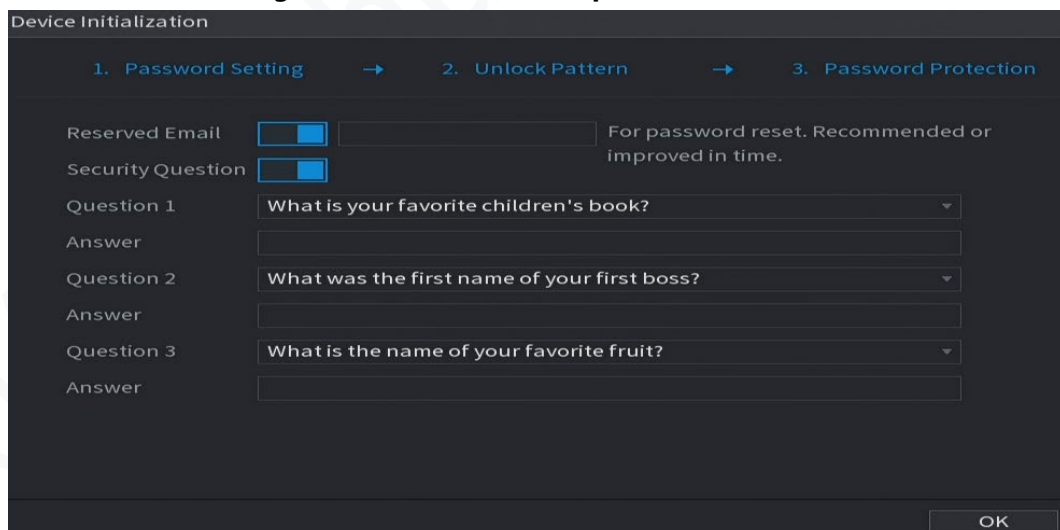
Passaggio 6: Tracciare una sequenza di sblocco.

Una volta completata l'impostazione, viene mostrata la pagina Protezione password (Password Protection).



- La sequenza da impostare deve includere almeno quattro punti.
- Facendo clic su Salta (Skip), è possibile non definire alcuna sequenza di sblocco.
- Una volta configurata la sequenza di sblocco, questa verrà utilizzata come metodo di accesso predefinito. Se viene saltato questo passaggio, inserire la password per eseguire l'accesso.

Figura 5-5 Protezione della password




Passaggio 7: Configurare i parametri per la protezione per della password.

Una volta ultimata la configurazione, se si dimentica la password amministratore è possibile ripristinarla utilizzando l'indirizzo e-mail riservato o le domande di sicurezza.

Qualora si preferisca non configurare le impostazioni, disabilitare l'indirizzo e-mail e le domande di sicurezza sull'interfaccia.

Tabella 5-2 Parametri di protezione della password

Modalità di protezione della password	Descrizione
E-mail riservata	Inserire l'indirizzo e-mail riservato. Nella casella E-mail riservata (Reserved Email), inserire un indirizzo e-mail per le richieste di ripristino della password. Qualora si dimentichi la password amministratore, inserire il codice di sicurezza ricevuto all'indirizzo e-mail riservato per ripristinarla.
Domande di sicurezza	Configurare domande e risposte di sicurezza. Qualora si dimentichi la password, inserire le risposte alle domande di sicurezza per ripristinarla.
 <p>Per configurare l'e-mail o le domande di sicurezza in un altro momento, oppure per modificarne le impostazioni, selezionare l'opzione Menu principale > ACCOUNT > Ripristino password (Main Menu > ACCOUNT > Password Reset).</p>	

Passaggio 8: Fare clic su OK per completare l'impostazione.

Passaggio 9: Selezionare casella di spunta Ho letto e accetto tutte le condizioni (I have read and agree to all terms).

Passaggio 10: Fare clic su "Avanti" (Next).

Viene visualizzata l'interfaccia Procedura guidata di avvio (Startup Wizard).

5.1.3 Ripristino della password

Quando si dimentica la password dell'account amministratore, è possibile ripristinarla utilizzando i seguenti metodi.

- Se la funzione di ripristino della password è abilitata, è possibile utilizzare il cellulare per scansionare il codice QR di ripristino. Per i dettagli, consultare la sezione "5.1.3.2 Ripristino della password sull'interfaccia locale".
- Se la funzione di ripristino della password è disabilitata, esistono due possibilità:
 - ◇ Se sono state configurate le domande di sicurezza, è possibile utilizzarle per ripristinare la password.
 - ◇ Se le domande di sicurezza non sono state impostate, l'unica soluzione possibile è utilizzare il pulsante di reset sulla scheda madre per ripristinare le impostazioni di fabbrica del dispositivo. Per i dettagli, consultare la sezione "5.1.3.3 Utilizzo del pulsante di reset sulla scheda madre".



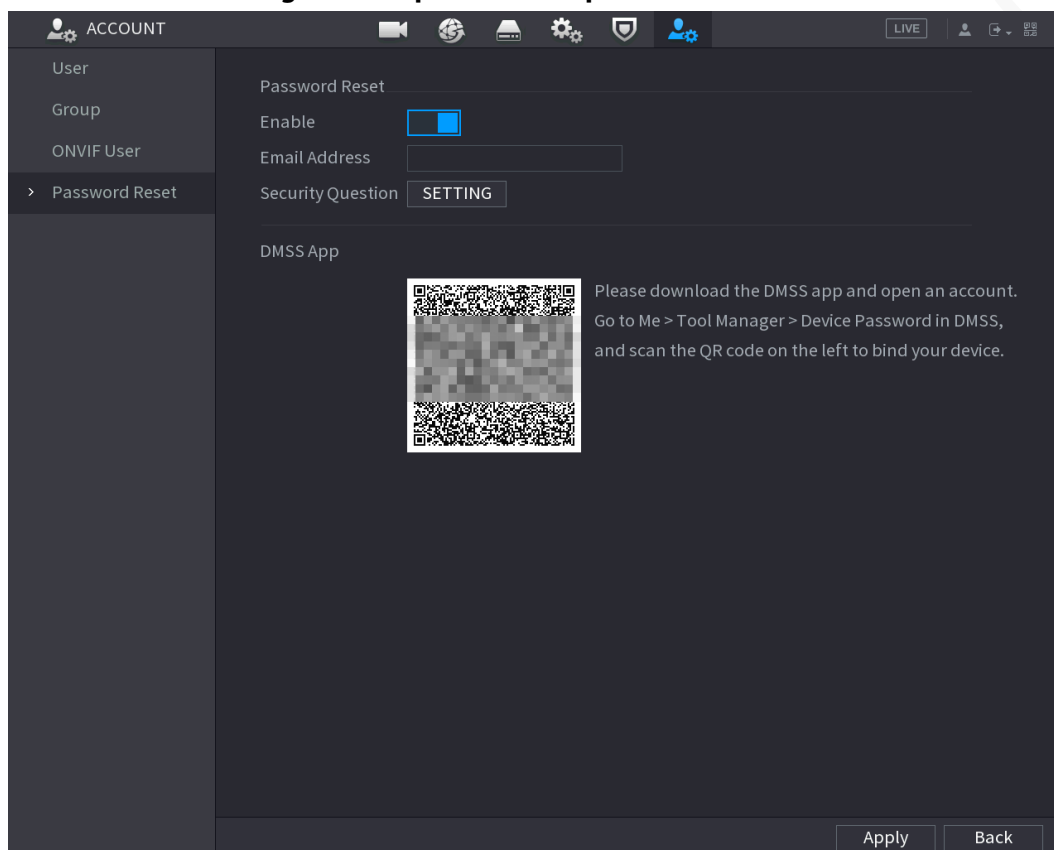
Il pulsante di reset è disponibile solo su alcuni modelli.

5.1.3.1 Abilitazione della funzione di ripristino della password

Procedura

Passaggio 1: Selezionare Menu principale > Account > Ripristino password (Main Menu > Account > Password Reset).

Figura 5-6 Ripristino della password



Passaggio 2: Abilitare la funzione di ripristino della password.



La funzione è attivata per impostazione predefinita.

Passaggio 3: Fare clic su Applica (Apply) per salvare le impostazioni.


Quando la funzione di ripristino della password è disabilitata, è possibile recuperare la password in uno dei seguenti modi:

- Se il dispositivo ha un pulsante di reset, la password può essere ripristinata dall'interfaccia locale o utilizzando il pulsante di reset sulla scheda madre.
- Se il dispositivo non ha un pulsante di reset, la password può essere ripristinata solo dall'interfaccia locale (accertarsi di impostare le domande di sicurezza).

5.1.3.2 Ripristino della password sull'interfaccia locale

Procedura

Passaggio 1: Accedere alla pagina di accesso.

- Se l'utente ha configurato una sequenza di sblocco, viene mostrata la pagina di accesso tramite sequenza di sblocco. Facendo clic su Sequenza dimenticata (Forgot Pattern), viene mostrata la pagina di accesso tramite password.
- Se l'utente non ha configurato una sequenza di sblocco, viene mostrata la pagina di accesso tramite password. Fare clic su  per rendere visibili i caratteri della password.



Per accedere usando un account utente diverso, fare clic su Cambia utente (Switch User) nella pagina di accesso tramite sequenza di sblocco, oppure selezionare un altro utente dall'elenco Nome utente (User Name) nella pagina di accesso tramite password.

Figura 5-7 Accesso (1)

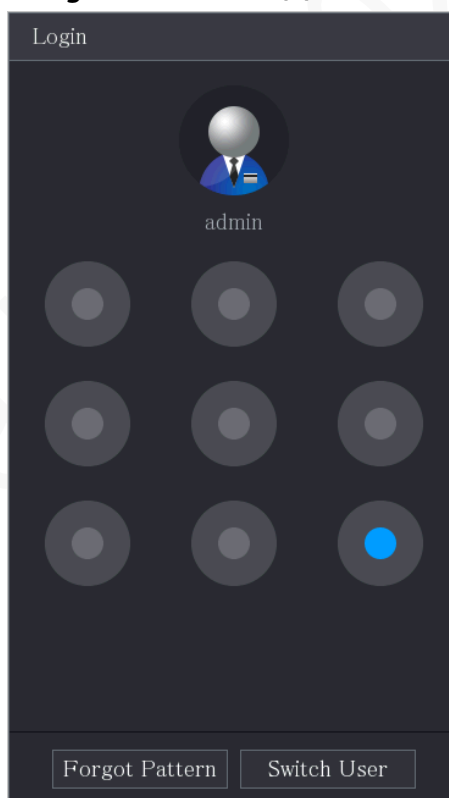
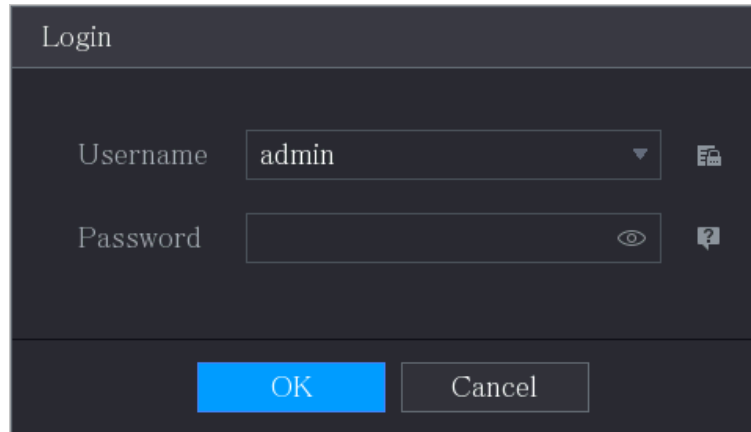


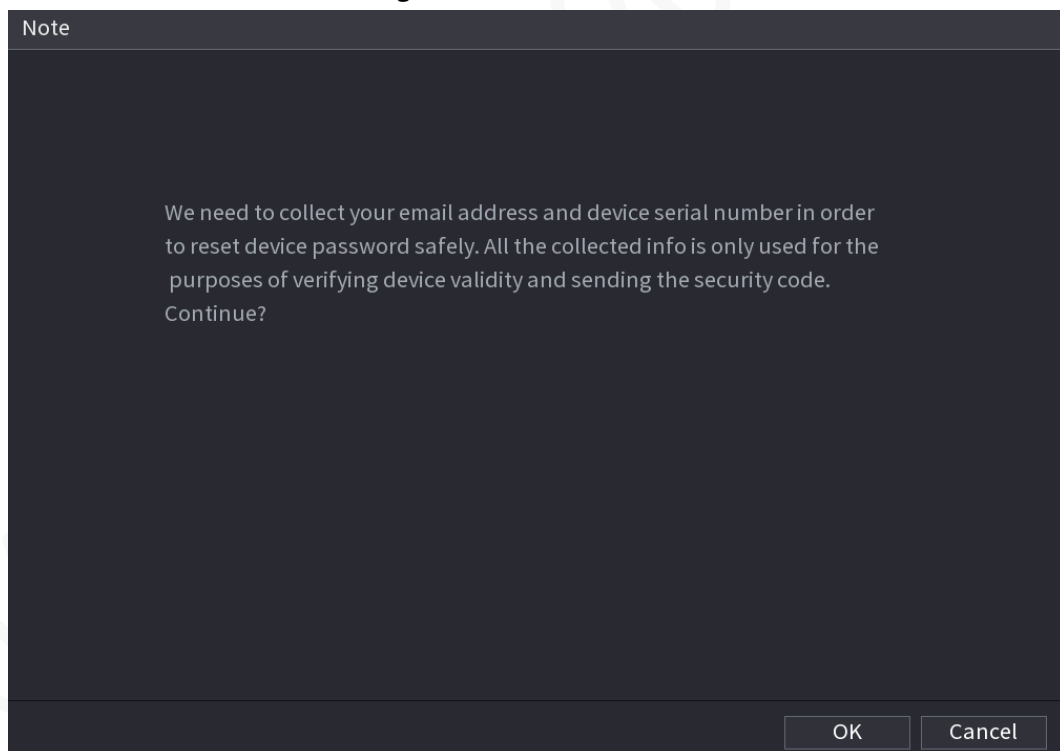
Figura 5-8 Accesso (2)



Passaggio 2: Fare clic su .

- Se l'utente ha impostato un indirizzo e-mail riservato, viene mostrata la pagina Avviso (Prompt).
- Se l'utente non ha impostato un indirizzo e-mail riservato, viene mostrata la pagina di inserimento dell'e-mail. Vedere il passaggio 3. Inserire l'indirizzo e-mail, quindi fare clic su Avanti (Next) per visualizzare la pagina Avviso (Prompt).

Figura 5-9 Avviso



Passaggio 3: Fare clic su OK.




Dopo aver fatto clic su OK, il sistema raccoglierà le informazioni per il ripristino della password, come l'indirizzo e-mail e il numero di serie del dispositivo. Leggere attentamente l'avviso prima di fare clic su OK.

Figura 5-10 Modalità di ripristino (e-mail)

Password Reset

Reset Mode


SN:



Notes (Only for admin):

Option 1. Download the mobile phone client, go to password resetting interface, and scan the QR code on the left of the interface.

Mobile Client



Scan to download

Option 2. Please use any APP with scanning and recognition function, scan the left QR code to get encryption strings. And then send the strings to support_rpwd@global.dahuotech.com.

The security code will be delivered to e***@163.com.

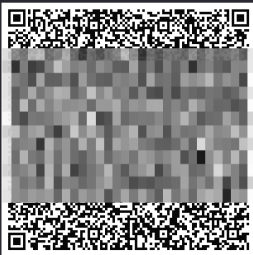
Security Code

Figura 5-11 Modalità di ripristino (app)

Password Reset

Reset Mode

SN: 52*****5D36SC



Note (for admin only):

Please use an app to scan the left QR code or take a picture of it using your phone. Send the content of the scan or the picture of the QR code to after-sales service or your service provider.

Get the security code and enter it below to reset your password.

Security Code

Passaggio 4: Reimpostare la password.

- **Codice QR**

Seguire le istruzioni a schermo per ricevere il codice di sicurezza al proprio indirizzo e-mail riservato. Inserire il codice di sicurezza nella casella Codice di sicurezza (Security Code).



- ◇ Il codice di sicurezza può essere ricevuto due volte eseguendo la scansione dello stesso codice QR. Per ricevere nuovamente il codice di sicurezza, aggiornare la pagina.
- ◇ Perché risulti valido, il codice di sicurezza ricevuto al proprio indirizzo e-mail deve essere utilizzato entro 24 ore per ripristinare la password.

- **App**

Selezionare Codice QR per l'abbinamento del dispositivo (QR Code for Binding Device) come Modalità di ripristino (Reset Mode), quindi seguire le istruzioni a schermo per ricevere il codice di sicurezza sull'app DMSS. Inserire il codice di sicurezza nella casella Codice di sicurezza (Security Code).

- **Domande di sicurezza**

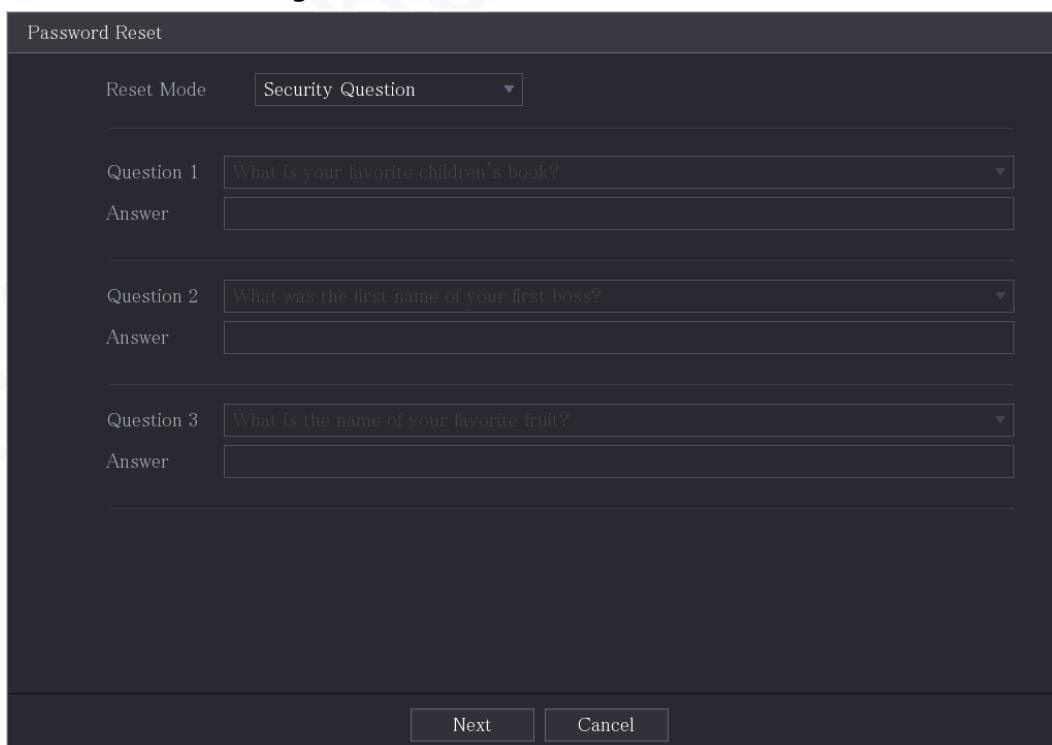
1. Come Modalità di ripristino (Reset Mode), scegliere Domande di sicurezza (Security Questions).



Se le domanda di sicurezza non sono già state configurate, nell'elenco Tipo di ripristino (Reset Type) non sarà presente la voce Domande di sicurezza (Security Questions).

2. Inserire le risposte corrette nella casella Risposta (Answer).

Figure 5-12 Domande di sicurezza



Password Reset

Reset Mode: Security Question

Question 1: What is your favorite children's book?
Answer: [Text Input Field]

Question 2: What was the first name of your first boss?
Answer: [Text Input Field]

Question 3: What is the name of your favorite fruit?
Answer: [Text Input Field]

Next Cancel

Passaggio 5: Fare clic su "Avanti" (Next).

Figura 5-13 Nuova password

Reset the password of (admin)

New Password

Password must be 8 to 32 characters, including at least two of the following categories: numbers, uppercase letters, lowercase letters and special characters (Characters like ' " ; : & cannot be included in).

Confirm Password

OK Cancel

Passaggio 6: Inserire la nuova password nella casella Nuova password (New Password) e reinserirla nella casella Conferma password (Confirm Password).

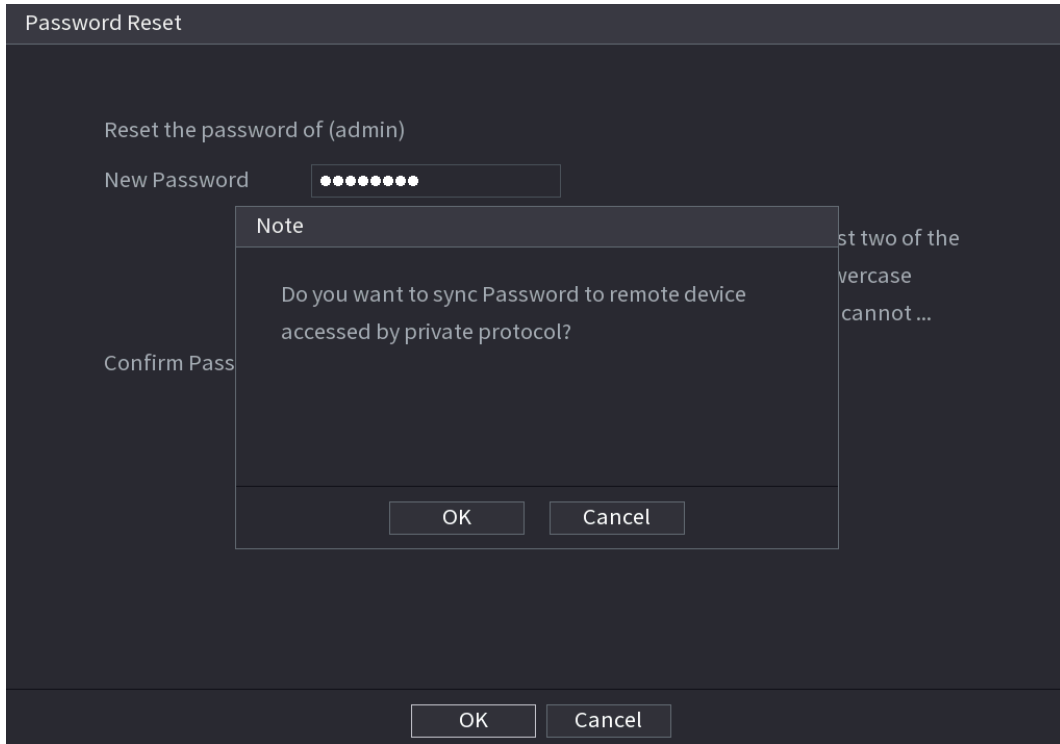
Passaggio 7: Fare clic su Salva (Save). Viene avviato il ripristino della password.

Passaggio 8: Fare clic su OK.

Viene mostrato un messaggio pop-up che domanda se si desidera sincronizzare la password con i dispositivi remoti.

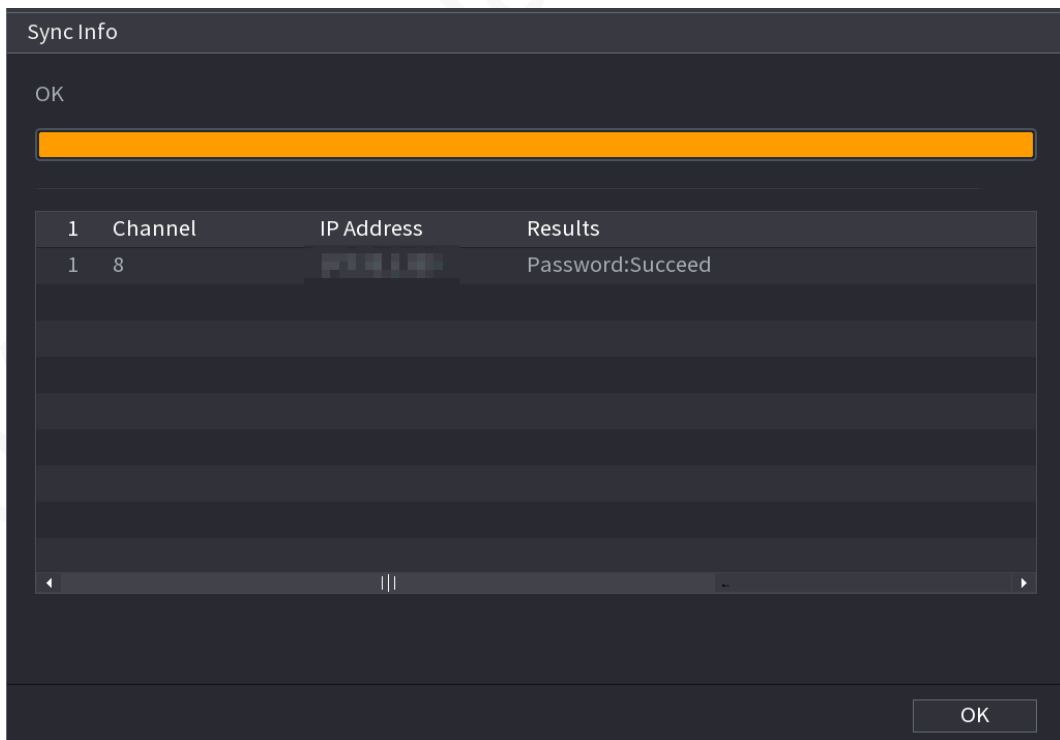
- Fare clic su Annulla (Cancel) per completare il ripristino.
- Fare clic su OK per visualizzare la pagina con le informazioni di sincronizzazione.

Figura 5-14 Sincronizzazione della password



Questo messaggio compare solo quando sono presenti anche i canali digitali oltre a quelli analogici.

Figura 5-15 Informazioni di sincronizzazione



5.1.3.3 Utilizzo del pulsante di reset sulla scheda madre

Informazioni preliminari

È sempre possibile utilizzare il pulsante di reset sulla scheda madre per ripristinare le impostazioni di fabbrica del dispositivo.



Il pulsante di reset è disponibile solo su alcuni modelli.

Procedura

Passaggio 1: Scollegare il dispositivo dall'alimentazione e rimuovere il pannello di copertura. Per i dettagli sulla rimozione del pannello di copertura, consultare la sezione "2.2 Installazione dell'HDD".

Passaggio 2: Individuare il pulsante di reset sulla scheda madre e tenerlo premuto per un tempo compreso tra 5 e 10 secondi.

Figura 5-16 Pulsante di reset



Passaggio 3: Riavviare il dispositivo.

Dopo il riavvio del dispositivo, le impostazioni risulteranno ripristinate ai valori di fabbrica. Sarà quindi possibile ripristinare la password.

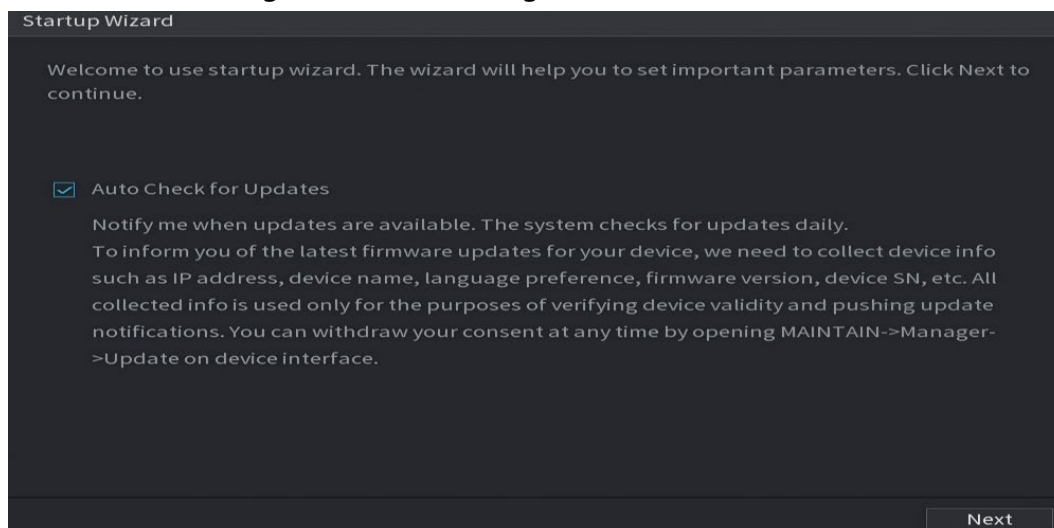
5.1.4 Configurazione con la procedura guidata di avvio

5.1.4.1 Attivazione della procedura guidata di avvio

La procedura guidata di avvio aiuta a configurare le impostazioni di base del dispositivo.

Dopo l'inizializzazione del dispositivo, viene mostrata la pagina Procedura guidata di avvio (Startup Wizard).

Figura 5-17 Procedura guidata di avvio



- Se l'utente seleziona la casella di spunta **Verifica automatica degli aggiornamenti (Auto-check for updates)**, il sistema segnala automaticamente la presenza di aggiornamenti.
- Quando la funzione viene attivata, il sistema raccoglie informazioni come indirizzo IP, nome del dispositivo, versione del firmware e numero di serie del dispositivo per segnalare tempestivamente la presenza di aggiornamenti. Le informazioni raccolte sono utilizzate solo per verificare la legittimità del dispositivo e per inviare le notifiche di aggiornamento.
- Se l'utente deseleziona la casella di spunta **Verifica automatica degli aggiornamenti (Auto-check for updates)**, il sistema non segnala automaticamente la presenza di aggiornamenti.

5.1.4.2 Configurazione delle impostazioni generali

Informazioni preliminari

È possibile configurare le impostazioni generali del dispositivo, come il nome del dispositivo, la lingua e le impostazioni di riproduzione immediata.

Le impostazioni generali sono configurabili anche selezionando **Menu principale > SISTEMA > Impostazioni generali > Impostazioni di base (Main Menu > SYSTEM > General > Basic)**.

Procedura

Passaggio 1: Nella pagina Procedura guidata di avvio (Startup Wizard), fare clic su **Avanti (Next)**.

Figura 5-18 Impostazioni di base

Passaggio 2: Configurare i parametri delle impostazioni di base.

Tabella 5-3 Impostazioni di base

Parametro	Descrizione
Nome del dispositivo	Inserire il nome del dispositivo.
Numero dispositivo.	Inserire un numero di dispositivo.
Lingua	Selezionare la lingua di sistema per il dispositivo.
Standard video	Selezionare PAL o NTSC a seconda della situazione effettiva.
Riproduzione immediata	Nella casella Riproduzione immediata (Instant Playback), inserire la durata di riproduzione dei video registrati. Sulla barra di controllo della visualizzazione live, fare clic sul pulsante di riproduzione immediata per riprodurre un video registrato per il tempo configurato.
Tempo di disconnessione	Inserire il tempo di attivazione della modalità standby del dispositivo. Il dispositivo si disconnette automaticamente quando non viene utilizzato per il periodo di tempo configurato. In tal caso, è necessario accedere nuovamente al dispositivo. I valori sono compresi tra 0 e 60. Il valore 0 indica che il sistema non va mai in standby. Fare clic su Monitora canale/i dopo la disconnessione (Monitor Channel(s) when logout). È possibile selezionare i canali che si desidera continuare a monitorare anche dopo la disconnessione.
Barra di navigazione	Attivare la barra di navigazione. Facendo clic sulla schermata di visualizzazione live, viene mostrata la barra di navigazione.

Parametro	Descrizione
Sensibilità del mouse	Regolare la velocità del doppio clic spostando il cursore. All'aumentare del valore aumenta la velocità dei del doppio clic.

5.1.4.3 Configurazione delle impostazioni di data e ora

È possibile impostare la data e l'ora di sistema, il fuso orario, l'ora legale e l'attivazione del server NTP.

Le impostazioni di data e ora sono configurabili anche selezionando Menu principale >

SISTEMA > Impostazioni generali > Data e ora (Main Menu > SYSTEM > General > Date & Time).


Procedura


Passaggio 1: Una volta configurate le impostazioni generali, fare clic su Avanti (Next) nella pagina Impostazioni generali (General).

Figura 5-19 Data e ora

Passaggio 2: Configurare le impostazioni dei parametri relativi a data e ora.

Tabella 5-4 Parametri relativi a data e ora

Parametro	Descrizione
Ora di sistema	<p>Permette di inserire l'ora di sistema. Facendo clic sull'elenco dei fusi orari, è possibile selezionare l'impostazione desiderata. L'ora viene modificata automaticamente.</p> <p> Non modificare l'ora di sistema a caso per evitare problemi con la ricerca dei video. È consigliabile modificare l'ora di sistema al di fuori di un periodo di registrazione o interrompendo prima la registrazione.</p>
Fuso orario	Permette di selezionare il fuso orario del sistema.

Parametro	Descrizione
Formato data	Permette di selezionare la data di sistema.
Separatore data	Permette di selezionare il tipo di separatore per la data.
Formato ora	È possibile selezionare 12 ORE (12-HOUR) o 24 ORE (24-HOUR) come formato di visualizzazione dell'ora.
Ora legale	Permette di attivare la funzione Ora legale. Fare clic su Settimana (Week) o Data (Date).
Data iniziale	Permette di impostare la data di inizio e fine validità dell'ora legale.
Data finale	
NTP	Permette di attivare la funzione NTP per sincronizzare l'ora del dispositivo con il server NTP.  Attivando la funzione NTP, l'ora del dispositivo viene automaticamente sincronizzata con il server.
Indirizzo server	Permette di inserire l'indirizzo IP o il nome di domino del server NTP. Fare clic su Aggiornamento manuale (Manual Update) per avviare immediatamente la sincronizzazione con il server.
Porta	Il sistema supporta solo il protocollo TCP, per cui la porta predefinita è la 123.
Intervallo	Permette di inserire l'intervallo di tempo entro il quale il dispositivo deve sincronizzare il proprio orario con quello del server NTP. Sono ammessi valori compresi tra 0 e 65535.

5.1.4.4 Configurazione delle impostazioni di rete

Informazioni preliminari

È possibile configurare le impostazioni di rete di base, come la modalità di rete, la versione del protocollo IP e l'indirizzo IP del dispositivo.

Le impostazioni di rete sono configurabili anche selezionando Menu principale > RETE > TCP/IP (Main Menu > NETWORK > TCP/IP).

Procedura

Passaggio 1: Una volta configurate la data e l'ora, fare clic su Avanti (Next) nella pagina Data e ora (Date & Time).

Figura 5-20 TCP/IP

NIC Name	IP Address	Network...	NIC Member	Modify	Unbind
NIC1		Single NIC	1		

IP Address: Default Gateway: MTU: 1500
 MAC Address: Subnet Mask: Mode: Static

IP Version DHCP

Preferred DNS

Alternate DNS


Default Card

Virtual Host

Passaggio 2: Configurare i parametri di rete.

Tabella 5-5 Parametri di rete

Parametro	Descrizione
Versione IP	Nell'elenco Versione IP (IP Version) è possibile selezionare IPv4 o IPv6. Entrambe le versioni sono supportate.
Indirizzo MAC	Mostra l'indirizzo MAC del dispositivo.
DHCP	<p>Attiva la funzione DHCP. L'indirizzo IP, la subnet mask e il gateway predefinito non possono essere modificati quando è attiva la funzione DHCP.</p> <ul style="list-style-type: none"> Quando la funzione DHCP è attiva, l'indirizzo IP, la subnet mask e il gateway predefinito vengono inseriti automaticamente nelle rispettive caselle. Altrimenti, in tutti i campi sarà visualizzato il valore 0.0.0.0. Qualora si desideri configurare manualmente le informazioni IP, disattivare prima la funzione DHCP. L'indirizzo IP, la subnet mask e il gateway predefinito non possono essere modificati se è attiva una connessione PPPoE.

Parametro	Descrizione
Indirizzo IP	Inserire l'indirizzo IP e configurare la subnet mask e il gateway predefinito corrispondenti.  L'indirizzo IP e il gateway predefinito devono trovarsi sullo stesso segmento di rete.
Subnet mask	
Gateway predefinito	
DHCP DNS	Permette di attivare la funzione DHCP per ottenere l'indirizzo DNS dal router.
DNS preferito	Nella casella DNS preferito (Preferred DNS), inserire l'indirizzo IP del DNS.
DNS alternativo	Nella casella DNS alternativo (Alternate DNS), inserire l'indirizzo IP del DNS alternativo.
MTU	<p>Nella casella MTU, inserire un valore per la scheda di rete. Sono ammessi valori compresi tra 1280 e 1500 byte. Il valore predefinito è 1500.</p> <p>I valori consigliati per l'opzione MTU sono indicati di seguito.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1500: è il valore più elevato possibile per i pacchetti di informazioni Ethernet. Solitamente, questo valore viene selezionato in assenza di connessioni PPPoE o VPN, ed è anche il valore predefinito di alcuni router, adattatori di rete e switch. • 1492: valore ottimizzato per le connessioni PPPoE. • 1468: valore ottimizzato per la funzione DHCP. • 1450: valore ottimizzato per le connessioni VPN.
Host virtuale	Consente a un solo server di ospitare più siti web o applicazioni assegnando nomi di dominio diversi allo stesso indirizzo IP.
Test	Fare clic su Testa (Test) per verificare se l'indirizzo IP e il gateway inseriti comunicano fra loro.

5.1.4.5 Configurazione delle impostazioni P2P

Informazioni preliminari

Per gestire il dispositivo, è possibile aggiungerlo al client del proprio telefono o alla piattaforma.

Le impostazioni P2P sono configurabili anche selezionando Menu principale > RETE > P2P (Main Menu > NETWORK > P2P).

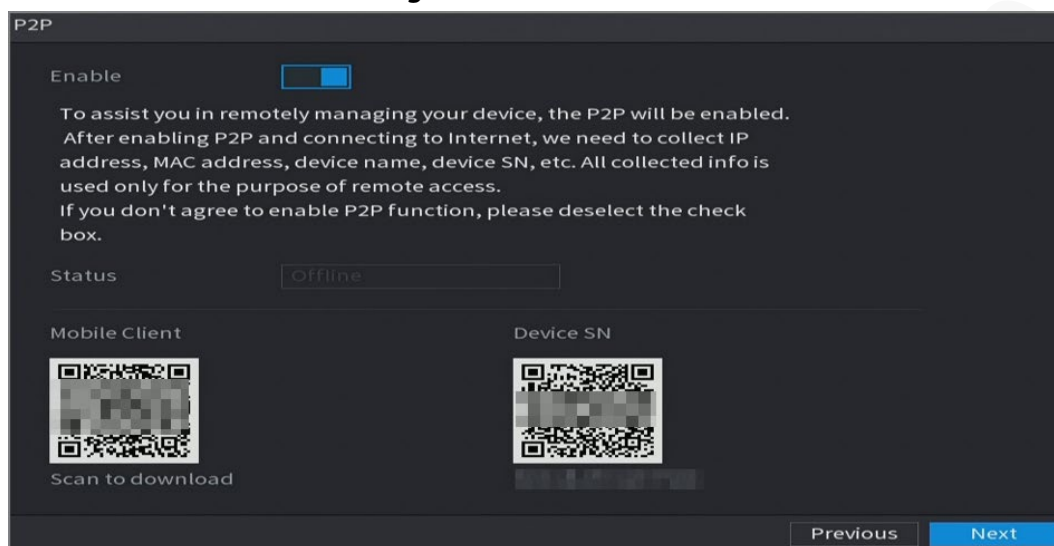


Verificare che il DVR sia collegato a Internet. In caso affermativo, il sistema mostra il valore Online nella casella Stato (Status) della pagina P2P.

Procedura

Passaggio 1: Una volta configurate le impostazioni di rete, fare clic su Avanti (Next) nella pagina Rete (Network).

Figura 5-21 P2P



Passaggio 2: Abilitare la funzione P2P.



Una volta attivata la funzione P2P ed effettuata la connessione a Internet, il sistema raccoglie le informazioni necessarie all'accesso da remoto, tra cui l'indirizzo e-mail, l'indirizzo MAC e il numero di serie del dispositivo.

Operazioni correlate

È possibile aggiungere il dispositivo come segue.

- **Client per dispositivi mobili:** utilizzando il telefono, scansionare il codice QR per aggiungere il dispositivo al client per cellulari. A questo punto, è possibile iniziare ad accedere al dispositivo.
- **Piattaforma:** ottenere il numero di serie del dispositivo scansionando il codice QR. Accedere alla piattaforma di gestione P2P e aggiungere il numero di serie del dispositivo alla piattaforma. A questo punto, è possibile accedere al dispositivo e gestirlo sulla WAN. Per ulteriori dettagli, consultare il manuale di funzionamento del P2P.




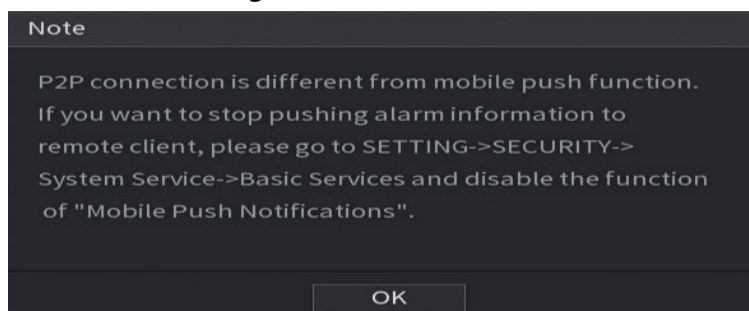
- È anche possibile visualizzare il codice QR del client per dispositivi mobili e il numero di serie del dispositivo facendo clic su  nell'angolo superiore destro delle pagine una volta effettuato l'accesso al menu principale.
- Se la funzione viene deselezionata, il sistema mostra la pagina Nota (Note). Scegliere se attivare o meno la funzione in base alle proprie esigenze.



Figura 5-22 Nota



Per descrivere l'uso di questa funzione, viene impiegato come esempio l'aggiunta di un dispositivo al client per dispositivi mobili.



I passaggi che seguono servono solo come riferimento. Per le istruzioni dettagliate, consultare il manuale d'uso del client per dispositivi mobili.

1. Utilizzando il telefono, scansionare il codice QR sotto la scritta Client per dispositivi mobili (Mobile Client) per scaricare l'applicazione.
2. Sul telefono, aprire l'applicazione e toccare .
3. Tappare Gestione dispositivo (Device Manager).
4. Tappare  nell'angolo in alto a destra.

Viene visualizzata la pagina con la richiesta di inizializzazione del dispositivo. Il sistema mostra un messaggio pop-up che ricorda di verificare che il dispositivo sia stato inizializzato.

5. Tappare OK.
 - Se il dispositivo non è stato inizializzato, toccare Inizializzazione dispositivo (Device Initialization) per effettuare l'inizializzazione seguendo le istruzioni sullo schermo.
 - Se il dispositivo è stato inizializzato, può essere direttamente aggiunto.
6. Tappare Aggiungi dispositivo (Add Device).



È possibile aggiungere dispositivi wireless o cablati. Il manuale usa l'aggiunta di un dispositivo cablato come esempio.

7. Tappare P2P.
8. Inserire il nome del DVR, il nome utente e la password, quindi scansionare il codice QR sotto la scritta SN dispositivo (Device SN).
9. Tappare Avvia anteprima live (Start Live Preview).
Il dispositivo viene aggiunto e compare sulla pagina di visualizzazione live del cellulare.

5.1.4.6 Configurazione delle impostazioni di codifica

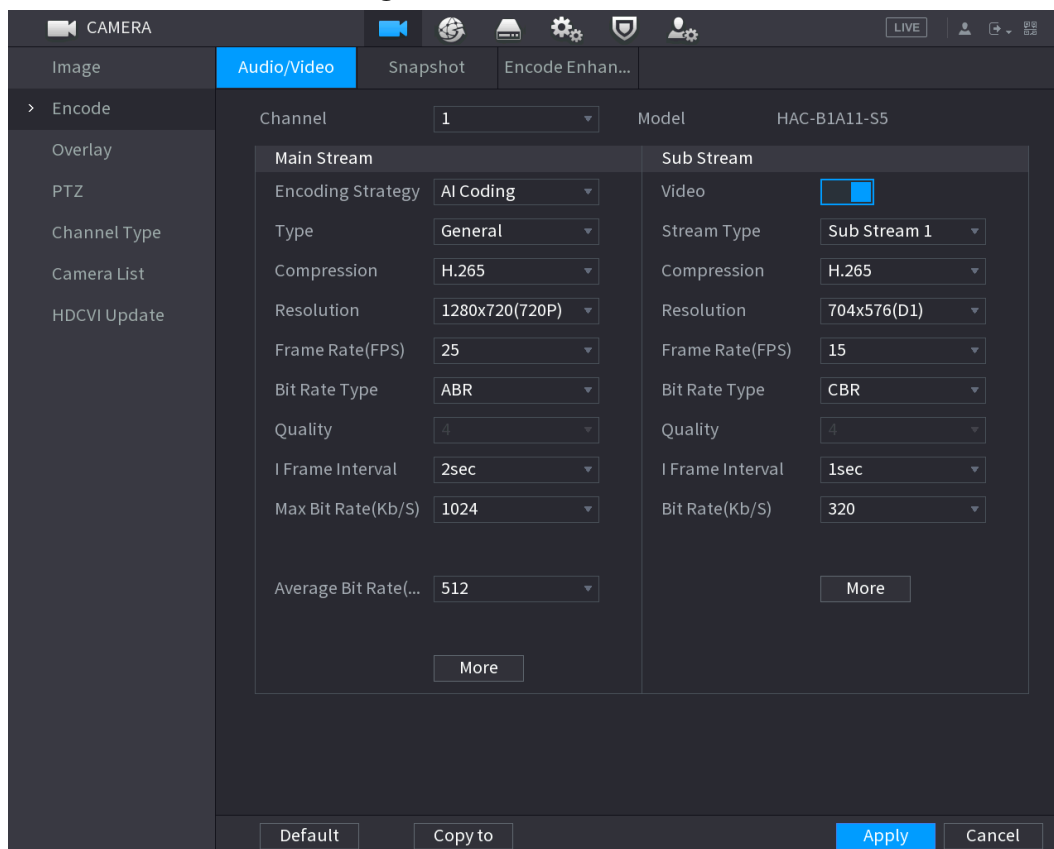
Informazioni preliminari

È possibile configurare le impostazioni dei flussi principale e secondario del dispositivo. Le impostazioni di codifica sono configurabili anche selezionando Menu principale > TELECAMERA > Codifica > Audio/video (Main Menu > CAMERA > Encode > Audio/Video).

Procedura

Passaggio 1: Una volta configurate le impostazioni P2P, fare clic su Avanti (Next) nella pagina Audio/video(Audio/Video).

Figura 5-23 Codifica



Passaggio 2: Configurare le impostazioni dei parametri flusso principale/secondario.

Tabella 5-6 Descrizione dei parametri

Parametro	Descrizione
Canale	Nell'elenco Canali (Channel), selezionare il canale che si intende configurare.
Smart codec	Abilitare la funzione codec smart. Questa funzione può ridurre il flusso di bit video relativo agli elementi registrati non importanti per risparmiare spazio di archiviazione.
Tipo	<ul style="list-style-type: none"> Flusso principale: nell'elenco Tipo (Type), selezionare Generale (General), MD (rilevamento dei movimenti) o Allarme (Alarm). Flusso secondario: Questa impostazione non è configurabile.

Parametro	Descrizione
Compressione	<p>Selezionare la modalità di codifica nell'elenco Compressione (Compression).</p> <ul style="list-style-type: none"> • H.265: Codifica del profilo principale. Questa è l'impostazione suggerita. • H.264H: Codifica del profilo elevato. Flusso video leggero ad alta definizione. • H.264: Codifica del profilo principale. • H.264B: Codifica del profilo base. Tale impostazione richiede un flusso di bit più elevati rispetto ad altre impostazioni della stessa definizione.
Risoluzione	<p>Nell'elenco Risoluzione (Resolution), selezionare la risoluzione video.</p> <p>La massima risoluzione video può variare in base al modello del dispositivo.</p>
Frequenza dei fotogrammi (FPS)	<p>Configura il numero di fotogrammi al secondo per il video. Maggiore è il valore, migliori saranno la qualità e la nitidezza delle immagini. La frequenza fotogrammi varia in base alla risoluzione. In genere, il formato PAL permette di selezionare valori compresi tra 1 e 25; il formato NTSC, valori compresi tra 1 e 30. Tuttavia, l'intervallo dei valori effettivamente selezionabili per la frequenza dei fotogrammi dipende dalle capacità del dispositivo.</p>
Tipo Bit Rate	<p>Nell'elenco Tipo di velocità di trasmissione (Bit Rate Type), selezionare CBR (velocità di trasmissione costante) o VBR (velocità di trasmissione variabile). Selezionando CBR, la qualità dell'immagine non può essere configurata; selezionando VBR, è possibile configurare la qualità delle immagini.</p>
Qualità	<p>Questa funzione è disponibile selezionando l'opzione VBR nell'elenco Bit Rate.</p> <p>Maggiore è il valore, migliore sarà l'immagine.</p>
Intervallo I-frame	<p>L'intervallo tra due fotogrammi di riferimento.</p>
Bit Rate (Kb/s)	<p>Per modificare la qualità dell'immagine, selezionare un valore, o inserirne uno personalizzato, nell'elenco a discesa Velocità di trasmissione (Bit Rate). Maggiore è il valore, migliore sarà l'immagine.</p>
Video	<p>Abilita la funzione del flusso secondario.</p>
Audio	<p>Facendo clic su Altro (More), viene mostrata la pagina Altro (More).</p>
Sorgente audio	

Parametro	Descrizione
Compressione	<ul style="list-style-type: none"> • Audio: La funzione è attivata per impostazione predefinita per il flusso principale. Occorre abilitarla manualmente per il flusso secondario 1. Dopo aver abilitato questa funzione, il file del video registrato sarà un flusso audio e video composito. • Sorgente audio: Nell'elenco Sorgente audio (Audio Source), è possibile selezionare i valori Locale (Local) o HDCVI. <ul style="list-style-type: none"> ◇ Locale: il segnale audio è ricevuto dall'ingresso audio. ◇ HDCVI: Il segnale audio è ricevuto dalla telecamera HDCVI. • Compressione: selezionare il formato desiderato dall'elenco Compressione (Compression).

5.1.4.7 Configurazione delle impostazioni delle istantanee

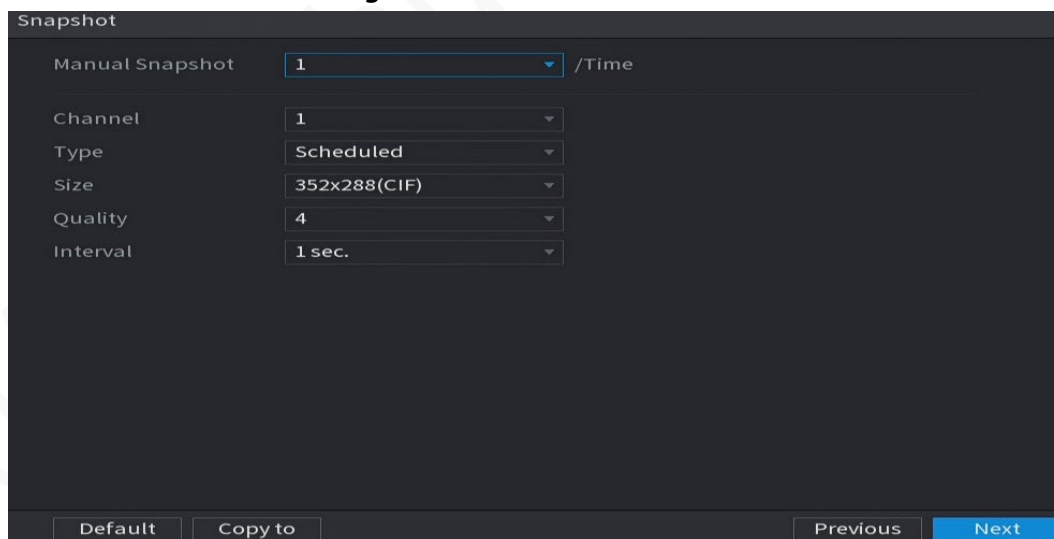
È possibile configurare le impostazioni di base delle istantanee, come il numero di istantanee acquisite ogni volta, i canali che acquisiscono le istantanee e le dimensioni e la qualità delle immagini.

Le impostazioni generali sono configurabili anche selezionando Menu principale > TELECAMERA > Codifica > Istantanee (Main Menu > CAMERA > Encode > Snapshot).

Procedura

Passaggio 1: Una volta configurate le impostazioni di codifica, fare clic su Avanti (Next) nella pagina Codifica (Encode).

Figura 5-24 Istantanee



Passaggio 2: Configurare le impostazioni dei parametri delle istantanee.

Tabella 5-7 Parametri delle istantanee

Parametro	Descrizione
Istantanea manuale	Nell'elenco Istantanea manuale (Manual Snapshot), selezionare quante immagini si desidera acquisire ogni volta.

Parametro	Descrizione
Canale	Nell'elenco Canali (Channel), selezionare il canale che si intende configurare.
Tipo	<p>Nell'elenco Modalità (Mode), è possibile selezionare Volto umano (Human Face) o Generale (General) come tipo di evento per il quale si desidera acquisire le istantanee.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pianificata (Scheduled): l'istantanea viene acquisita nella fascia oraria programmata. • Event (Evento): l'istantanea viene acquisita quando si verifica un evento di allarme, come il rilevamento dei movimenti, la perdita video o un allarme locale. • Istantanea volto (Face Snapshot): l'istantanea viene acquisita quando viene rilevato un volto. La funzione di rilevamento dei volti è supportata solo dal canale 1.
Dimensioni	Nell'elenco Dimensioni (Size), selezionare un valore per l'immagine. Maggiore è il valore, migliore sarà l'immagine.
Qualità	È possibile configurare 6 livelli di qualità per le immagini. Più alto è il livello, migliore sarà l'immagine.
Intervallo	Permette di configurare o personalizzare la frequenza delle istantanee.

5.1.4.8 Configurazione delle impostazioni di base per l'archiviazione

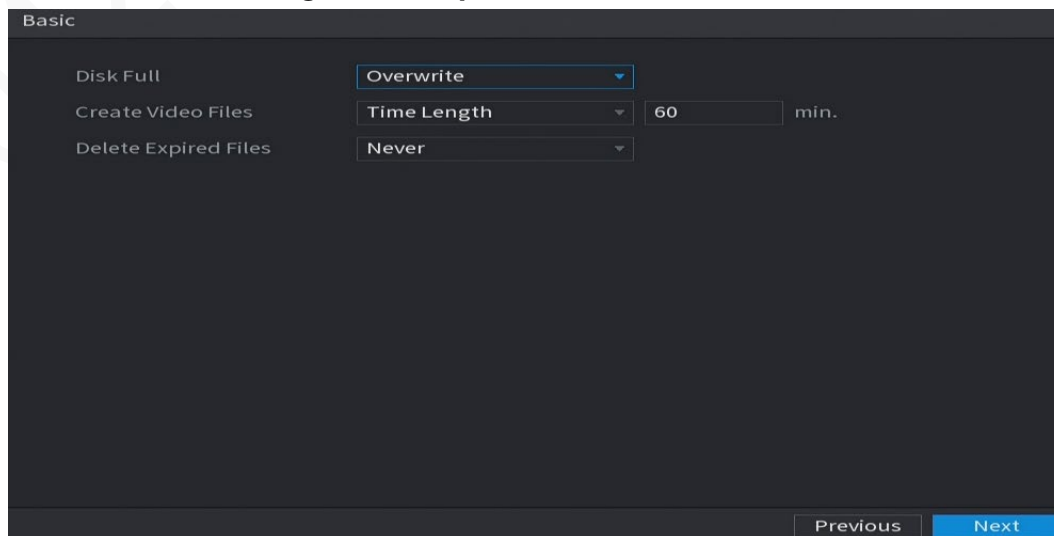
È possibile configurare le impostazioni relative alle situazioni in cui lo spazio sull'HDD si esaurisce, alla durata dei video registrati e all'eliminazione automatica dei vecchi file.

Le impostazioni di base per l'archiviazione sono configurabili anche selezionando Menu principale > ARCHIVIAZIONE > Impostazioni di base (Main Menu > STORAGE > Basic).

Procedura


Passaggio 1: Una volta configurate le impostazioni di codifica, fare clic su Avanti (Next) nella pagina Istantanee (Snapshot).

Figura 5-25 Impostazioni di base



Passaggio 2: Configurare i parametri delle impostazioni di base per l'archiviazione.

Tabella 5-8 Impostazioni di base per l'archiviazione

Parametro	Descrizione
Disco pieno	<p>Permette di configurare le impostazioni relative alla situazione in cui tutti i dischi in lettura/scrittura sono pieni.</p> <ul style="list-style-type: none"> Selezionare Interrompi (Stop) per interrompere la registrazione. Selezionare Sovrascrivi (Overwrite) per sovrascrivere i file video registrati, sempre a partire da quelli più vecchi. <p> I file delle registrazioni video bloccate non saranno sovrascritti.</p>
Crea file video	Permette di configurare la durata e la lunghezza dei file di ogni video registrato.
Elimina file scaduti	Per eliminare i vecchi file, nell'elenco Elimina file scaduti (Delete Expired Files) selezionare Personalizza (Custom) e impostare il tempo di conservazione dei vecchi file.

5.1.4.9 Configurazione della programmazione dell'archiviazione dei video registrati

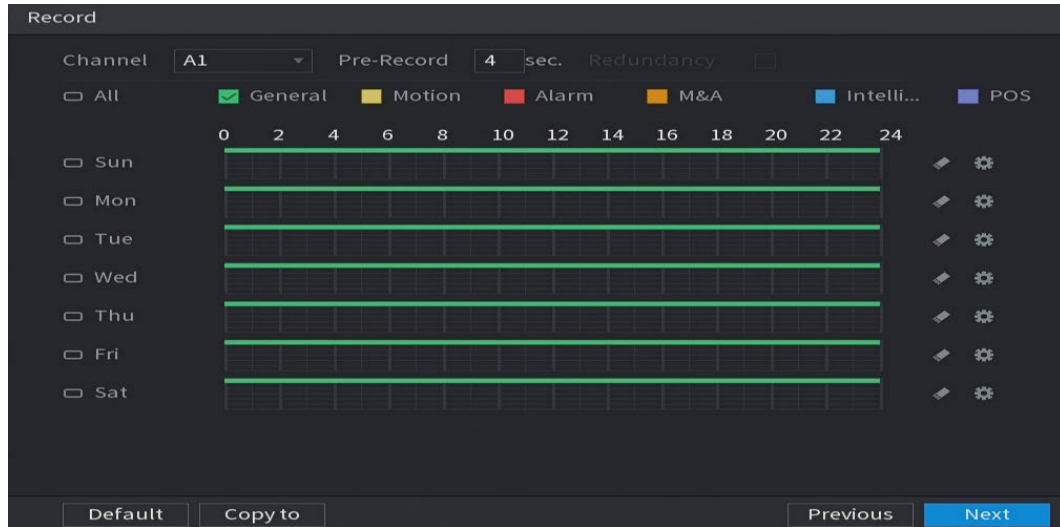
È possibile configurare i parametri della programmazione dei video registrati, come i canali da registrare, le impostazioni di allarme e il periodo di inserimento.

Le impostazioni di archiviazione dei video registrati sono configurabili anche selezionando **Menu principale > ARCHIVIAZIONE > Programmazione > Registrazione (Main Menu > STORAGE > Schedule > Record)**.

Procedura


Passaggio 1: Una volta configurate le impostazioni di base per l'archiviazione, fare clic su **Avanti (Next)** nella pagina Impostazioni di base (Basic).


Figura 5-26 Registrazione



Passaggio 2: Configurare i parametri delle impostazioni di registrazione.

Tabella 5-9 Impostazioni di registrazione

Parametro	Descrizione
Canale	Nell'elenco Canali (Channel), selezionare un canale per registrare i video.
Pre-registrazione	Nell'elenco Preregistrazione (Pre-record), impostare quanto tempo in anticipo deve avviarsi la registrazione.
Ridondanza	<p>Se sul dispositivo sono installati più HDD, è possibile impostarne uno come disco di ridondanza per salvare i file registrati su HDD diversi. Se uno degli HDD si danneggia, è possibile recuperare il backup sull'altro disco.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Selezionare Menu principale > ARCHIVIAZIONE > Gestione dischi (Main Menu > STORAGE > Disk Manager) e impostare un HDD come disco ridondante. • Selezionare Menu principale > ARCHIVIAZIONE > Programmazione > Registrazione (Main Menu > STORAGE > Schedule > Record), quindi selezionare la casella di spunta Ridondanza (Redundancy). <ul style="list-style-type: none"> ◇ Se il canale selezionato non sta registrando, la funzione di ridondanza avrà effetto alla successiva registrazione, anche se la casella di spunta non viene selezionata. ◇ Se il canale selezionato sta registrando, i file registrati verranno compressi e archiviati, quindi la registrazione si riavvierà in base alla nuova pianificazione. <p></p> <ul style="list-style-type: none"> • Questa funzione è disponibile solo su alcuni modelli. • Il disco rigido ridondante esegue il backup dei video registrati ma non delle istantanee.

Parametro	Descrizione
Tipo di evento	Selezionare la casella di spunta del tipo di evento, scegliendo tra Generale (General), Movimento (Motion) (rilevamento dei movimenti, perdita video, manomissione, diagnosi), Allarme (Alarm) (allarmi IoT, locali, provenienti dal quadro di allarme, IPC esterni, IPC offline), Monitoraggio e allarmi (M&A), Intelligente (Intelligent) (eventi IVS, rilevamento dei volti) e POS.
Periodo	Permette di stabilire il periodo durante il quale l'impostazione di registrazione configurata è attiva.  Il sistema attiva l'allarme solo nel periodo stabilito.
Copia	Fare clic su Copia su (Copy to) per copiare le impostazioni su altri canali.

Passaggio 3: Definire la fascia oraria di videoregistrazione per trascinamento o modifica. Per impostazione predefinita, la registrazione è sempre attiva.

- Definizione della fascia oraria per trascinamento.
- 1) Selezionare la casella di spunta del tipo di evento.

Figura 5-27 Tipo di evento




- 2) Definire una fascia oraria. Il sistema supporta un massimo di sei fasce orarie.
- 3) Sulla timeline, trascinare la barra per definire una fascia oraria. Il dispositivo inizia a registrare il tipo evento selezionato nella fascia oraria stabilita.

Figura 5-28 Timeline



Il colore della barra indica il tipo di evento attivo in una fascia oraria stabilita:



- **Priorità delle registrazioni qualora siano presenti sovrapposizioni fra i tipi di evento: M&A > Allarme > Intelligente > Movimento > Generale (M&A > Alarm > Intelligent > Motion > General).**
- **Selezionare la casella di spunta del tipo di evento, quindi fare clic su  per cancellare la fascia oraria impostata.**
- **Quando si seleziona la voce MD (MD) o Allarme(Alarm), la casella di spunta dell'altra opzione viene deselezionata.**
- **Definizione della fascia oraria per modifica. Prendere la domenica come esempio.**

1) Fare clic su .

Figura 5-29 Periodi di tempo

2) Inserire l'intervallo di tempo della fascia oraria e selezionare la casella di spunta dell'evento.

3) Fare clic su OK per salvare le impostazioni.

Passaggio 4: Fare clic su OK per completare l'impostazione.



- Fare clic su Copia (Copy) per copiare le impostazioni su altri canali.
- Una volta configurate le impostazioni di programmazione delle registrazioni, è necessario effettuare le operazioni che seguono per avviare la registrazione in base alla programmazione stabilita.
 - ◇ Attivare l'evento di allarme e configurare le impostazioni del canale di registrazione. Per i dettagli, consultare la sezione "5.11 Impostazioni degli eventi di allarme".
 - ◇ Per attivare la funzione di registrazione, consultare la sezione "5.10.1 Abilitazione del controllo della registrazione".

5.1.4.10 Configurazione della programmazione di archiviazione delle istantanee

Informazioni preliminari

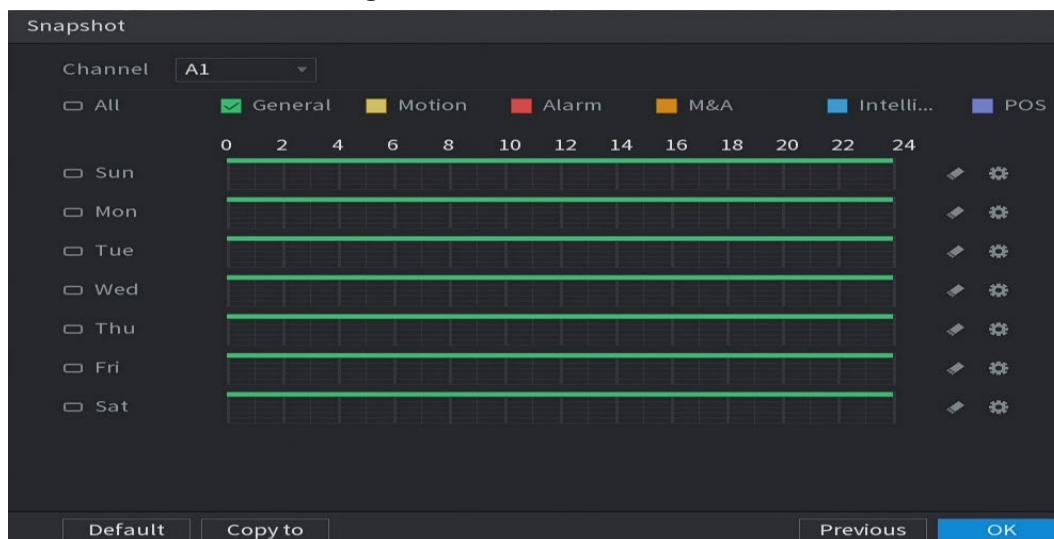
È possibile configurare i parametri della programmazione di archiviazione delle istantanee, come i canali per l'acquisizione delle istantanee, le impostazioni di allarme e il periodo di inserimento.

Le impostazioni di archiviazione delle istantanee sono configurabili anche selezionando Menu principale > ARCHIVIAZIONE > Programmazione > Istantanee (Main Menu > STORAGE > Schedule > Snapshot).

Procedura

Passaggio 1: Una volta configurate le impostazioni di registrazione video, fare clic su Avanti (Next) nella pagina Registra (Record).

Figura 5-30 Istantanee



Passaggio 2: Configurare i parametri delle impostazioni relative alle istantanee.

Tabella 5-10 Impostazioni delle istantanee

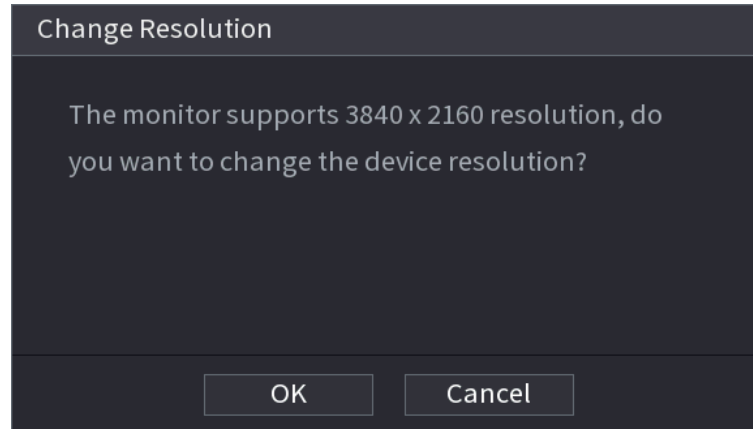
Parametro	Descrizione
Canale	Selezionare il canale di acquisizione delle istantanee dall'elenco Canali (Channel).
Tipo di evento	Selezionare la casella di spunta del tipo di evento, che include le opzioni Generale (General), Movimento (Motion), Allarme (Alarm), M&A, Intelligente (Intelligent) e POS.
Periodo	Definisce una fascia oraria durante la quale sono attive le impostazioni delle istantanee configurate. Per i dettagli sull'impostazione di una fascia oraria, consultare la sezione "5.1.4.9 Configurazione della programmazione dell'archiviazione dei video registrati".
Copia	Fare clic su Copia (Copy) per copiare le impostazioni su altri canali.

Passaggio 3: Fare clic su OK.

Passaggio 4: Fare clic su OK.

Viene mostrata la schermata della visualizzazione live. La configurazione della procedura guidata di avvio è completa. È possibile iniziare a utilizzare il dispositivo.

Passaggio 5: (Opzionale) una volta configurata la procedura guidata di avvio, se la risoluzione dello schermo collegato alla porta HDMI è diversa dalla risoluzione predefinita (1280 × 1024), compare una finestra di dialogo. Scegliere se modificare o meno la risoluzione.

Figura 5-31 Modifica della risoluzione

5.2 Visualizzazione live

Una volta effettuato l'accesso al dispositivo, viene mostrata la visualizzazione live. Il numero di canali mostrato dipende dal modello.


Per accedere alla schermata di visualizzazione live da altre pagine, fare clic su  nell'angolo superiore destro dello schermo.





Figura 5-32 Visualizzazione live

5.2.1 Schermata di visualizzazione live

È possibile visualizzare sullo schermo il video live di qualsiasi telecamera collegata tramite un canale.

- Per impostazione predefinita, sulla finestra di ogni canale vengono mostrati l'ora di sistema, il nome e il numero del canale. Questa impostazione può essere modificata selezionando Menu principale > TELECAMERA > Sovrimpressioni > Sovrimpressioni (Main Menu > CAMERA > Overlay > Overlay).
- Il numero nell'angolo in basso a destra rappresenta il numero del canale. Se la posizione il nome del canale vengono modificati, è possibile riconoscere il numero di canale da questa figura ed eseguire le operazioni come la ricerca e la riproduzione delle registrazioni.

Tabella 5-11 Descrizione della visualizzazione live

Icona	Funzione
	Indica lo stato di registrazione. L'icona compare durante la registrazione di un video.
	L'icona compare quando vengono rilevati dei movimenti all'interno della scena.
	L'icona compare quando viene rilevata una perdita video.
	L'icona compare quando il monitoraggio di un canale è bloccato.



Per scambiare la posizione di due canali, trascinare la finestra di un canale sull'altro canale.

5.2.2 Barra di controllo della visualizzazione live

La barra di controllo della visualizzazione live consente di effettuare varie operazioni, come riproduzione, zoom, backup in tempo reale, acquisizione manuale di istantanee, conversazione, aggiunta di dispositivi da remoto e cambio di flusso.

Per mostrare la barra di controllo della visualizzazione live, spostare il puntatore a metà della parte superiore della finestra di un canale.



Se non vengono effettuate operazioni per sei secondi dopo la visualizzazione della barra di controllo, quest'ultima scompare automaticamente.

Figura 5-33 Canale analogico

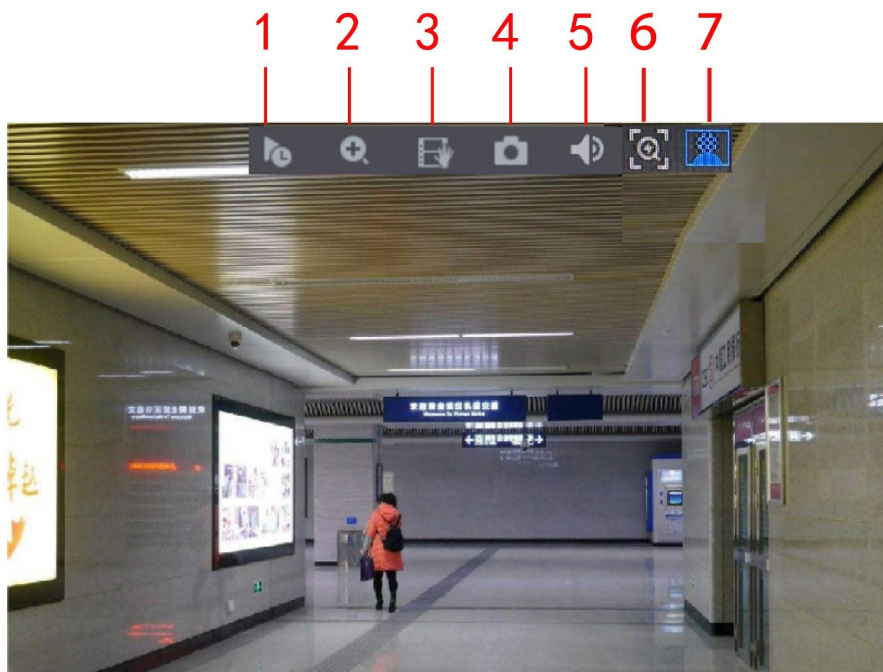


Figura 5-34 Canale digitale




Tabella 5-12 Descrizione della barra di controllo

N.	Funzione	N.	Funzione	N.	Funzione
1	Riproduzione e immediata	4	Istantanea manuale	7	Protezione della privacy

N.	Funzione	N.	Funzione	N.	Funzione
2	Zoom digitale	5	Disattiva audio	8	Conversazione audio
3	Registrazione istantanea	6	Quick Pick	9	Registrazione e telecamera

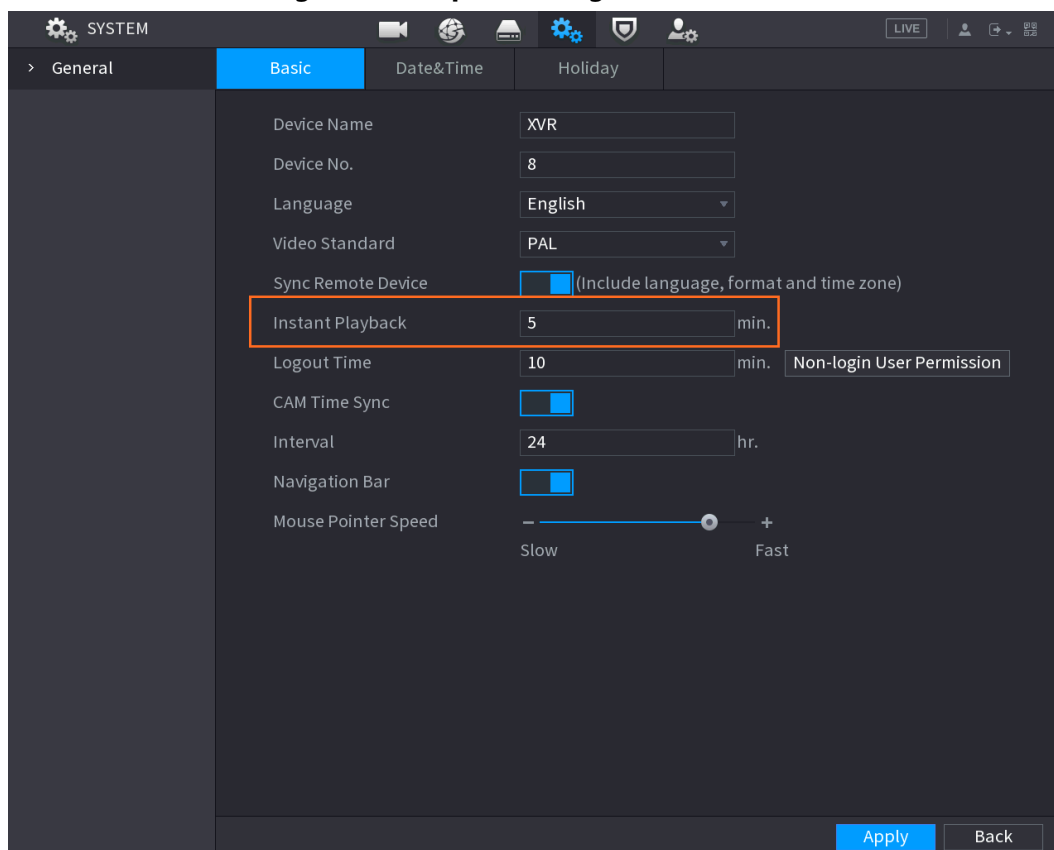
5.2.2.1 Riproduzione immediata

È possibile riprodurre dai 5 secondi ai 60 minuti che precedono un video registrato.

Facendo clic su , viene visualizzata la pagina per la riproduzione immediata. La riproduzione immediata offre le seguenti funzioni:

- è possibile muovere il cursore per scegliere da quale momento deve iniziare la riproduzione;
- sono presenti i comandi per riprodurre, mettere in pausa e terminare la riproduzione;
- le informazioni come il nome del canale e l'icona dello stato della registrazione vengono nascoste durante la riproduzione immediata e verranno visualizzate solo quando se ne esce;
- durante la riproduzione, non è possibile passare alla visualizzazione con schermata suddivisa.
- Per modificare l'orario di riproduzione, selezionare Menu principale > SISTEMA > Generale > Di base (Main Menu > SYSTEM > General > Basic), quindi inserire nella casella Riproduzione istantanea (Instant Play) l'orario di riproduzione richiesta.

Figura 5-35 Impostazioni generali



5.2.2.2 Zoom digitale

È possibile ingrandire un'area specifica dell'immagine per visualizzarne i dettagli in uno dei seguenti modi.


- Fare clic su : l'aspetto dell'icona diventa . Tenendo premuto il tasto sinistro del mouse, selezionare l'area da ingrandire. L'area sarà ingrandita dopo aver rilasciato il tasto sinistro del mouse.
- Puntare il cursore al centro dell'area da ingrandire e premere la rotella per aumentare lo zoom nell'area.



- Su alcuni modelli, quando l'immagine viene ingrandita usando il primo metodo descritto, il livello di zoom dell'area selezionata risulta proporzionale rispetto alla finestra.
- Quando l'immagine è ingrandita, può essere trascinata in qualsiasi direzione per visualizzarne le altre aree.
- Fare clic con il tasto destro sull'immagine ingrandita per riportarla allo stato originale.


5.2.2.3 Registrazione immediata

È possibile registrare il video di qualsiasi canale e salvarlo in un dispositivo di archiviazione USB.

Fare clic su  per avviare la registrazione. Per interrompere la registrazione, fare nuovamente clic sull'icona. Il videoclip viene salvato automaticamente nel dispositivo di archiviazione USB collegato.

5.2.2.4 Istantanee manuali

È possibile acquisire da una a cinque istantanee del video e salvarle in un dispositivo di archiviazione USB.

Fare clic su  per acquisire le istantanee. Le istantanee vengono salvate automaticamente nel dispositivo di archiviazione USB collegato. È possibile visualizzare le istantanee sul proprio computer.



Per modificare il numero di istantanee, selezionare Menu principale > TELECAMERA > CODIFICA > Istantanee, (Main Menu > CAMERA > ENCODE > Snapshot), quindi selezionare un valore nell'elenco Istantanea manuale (Manual Snap).

5.2.2.5 Disattivazione dell'audio (solo sul canale analogico)

È possibile disattivare l'audio del video facendo clic su . La funzione è supportata nella visualizzazione a canale singolo.

5.2.2.6 Quick Pick

Informazioni preliminari

Selezionare una persona o un veicolo a motore come target per richiamare velocemente un video registrato quando il target compare durante la riproduzione.



Le funzioni possono variare in base al modello del dispositivo.

Procedura

Passaggio 1: Trascinare il mouse al centro della parte superiore del video per far apparire la barra di controllo della visualizzazione live.

Passaggio 2: Fare clic su  per bloccare la visualizzazione live. L'immagine mostra automaticamente i target.

Passaggio 3: Fare clic su  accanto ai target.

È anche possibile tracciare un'area di ricerca dei target.

Passaggio 4: Configurare le condizioni di ricerca e visualizzare i relativi risultati nella pagina di riproduzione.

5.2.2.7 Protezione della privacy

Informazioni preliminari



Per garantire la protezione della privacy, i volti delle persone acquisite nel video vengono offuscati.



Le funzioni possono variare in base al modello del dispositivo.

Procedura

Passaggio 1: Trascinare il mouse al centro della parte superiore del video per far apparire la barra di controllo della visualizzazione live.

Passaggio 2: Fare clic su  per offuscare i volti di tutte le persone nella visualizzazione live. Nella pagina di riproduzione, fare clic su  per rimuovere tutti gli effetti di offuscamento dei volti.

5.2.2.8 Luce di allarme (supportata sulle telecamere dotate della funzione corrispondente)




Fare clic su  per controllare manualmente la telecamera e attivare la luce di allarme.

5.2.2.9 Sirena (supportata sulle telecamere dotate della funzione corrispondente)

Fare clic su  per attivare manualmente la sirena di allarme della telecamera.

5.2.2.10 Conversazione bidirezionale (solo canali digitali)

È possibile creare un'interazione vocale tra il dispositivo e il dispositivo remoto per gestire le emergenze in modo più efficace. Questa funzione è supportata solo se il dispositivo IPC connesso da remoto supporta la conversazione bidirezionale.

- Facendo clic su , l'aspetto dell'icona diventa  e la conversazione bidirezionale del dispositivo remoto viene attivata. La conversazione bidirezionale degli altri canali digitali viene disattivata.
- Fare clic su  per disattivare la conversazione bidirezionale. La conversazione bidirezionale degli altri canali digitali viene ripristinata.

5.2.2.11 Aggiunta di telecamere (solo canali digitali)

È possibile visualizzare le informazioni dei dispositivi remoti e aggiungere dispositivi remoti nuovi per sostituire quelli attualmente connessi.

Facendo clic su viene visualizzata la pagina Elenco telecamere. Per informazioni dettagliate sull'aggiunta di dispositivi remoti, consultare la sezione "5.7 Configurazione di dispositivi remoti".

5.2.3 Barra di navigazione

Le icone sulla barra di navigazione consentono di effettuare le operazioni collegate alle rispettive funzioni. Ad esempio, è possibile accedere al menu principale e cambiare la modalità di suddivisione delle finestre.






Per impostazione predefinita, la barra di navigazione è disabilitata. Non comparirà nella schermata di visualizzazione live finché non viene abilitata. Per farlo, selezionare Menu principale > SISTEMA > Impostazioni generali > Impostazioni di base (Main Menu > SYSTEM > General > Basic), attivare la barra di navigazione e fare clic su Applica (Apply).

Figura 5-36 Barra di navigazione



Tabella 5-13 Descrizione della barra di navigazione

Icona	Funzione
	Aprire il menu principale.
	Espande o riduce la barra di navigazione.
	Consente di selezionare il layout di visualizzazione.
	Passa alla schermata precedente.
	Passa alla schermata successiva.
	Abilita la funzione tour. L'aspetto dell'icona diventa
	Aprire il pannello di controllo PTZ. Per i dettagli, consultare la sezione "5.4 Controllo delle telecamere PTZ".
	Aprire la pagina Immagine (Image). La funzione è supportata solo dal layout a canale singolo.
	Aprire la pagina di ricerca delle registrazioni. Per informazioni dettagliate, consultare la sezione "5.10 Riproduzione di video".
	Aprire la pagina Stato allarmi (Alarm Status) per visualizzare lo stato degli allarmi del dispositivo.
	Aprire la pagina Informazioni canale (Channel Info) per visualizzare le informazioni relative a ogni canale.
	Aprire la pagina Elenco telecamere (Camera List). Per i dettagli, consultare la sezione "5.7.1 Aggiunta di dispositivi remoti".

Icona	Funzione
	Aprire la pagina Rete (Network). Per i dettagli, consultare la sezione "5.16.1 Configurazione delle impostazioni di rete".
	Aprire la pagina Gestione disco (Disk Manager). Per i dettagli, consultare la sezione "5.19.3 Configurazione della gestione del disco".
	Aprire la pagina Gestione USB (USB Management).

5.2.4 Menu di scelta rapida

È possibile accedere rapidamente alle pagine di alcune funzioni, come menu principale, ricerca registrazioni, impostazioni PTZ, impostazioni colore e selezionare la modalità di suddivisione della finestra.

Facendo clic con il tasto destro sullo schermo di visualizzazione live, appare il menu di scelta rapida.



Quando si accede a una qualsiasi pagina dal menu di scelta rapida, è possibile tornare alla schermata precedente facendo clic con il tasto destro sulla schermata attuale.

Figura 5-37 Menu di scelta rapida

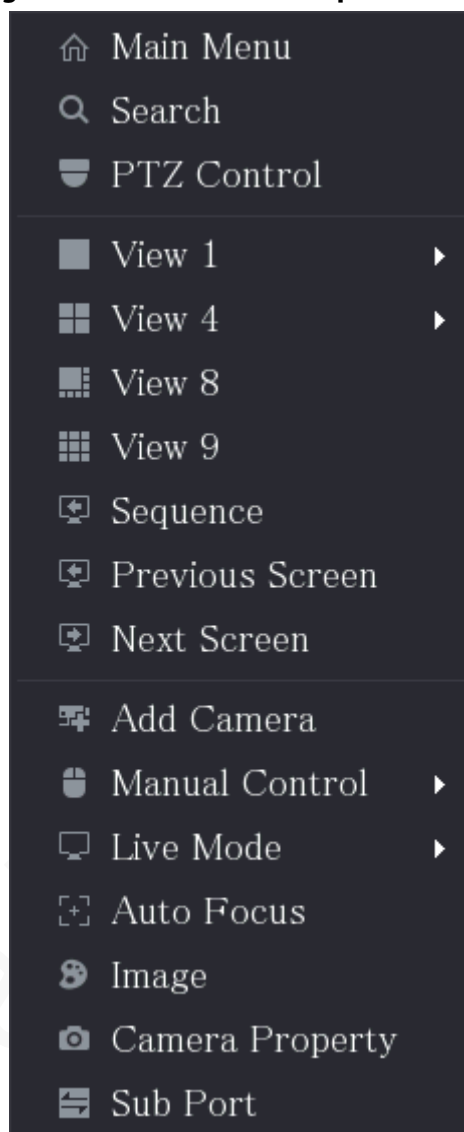




Tabella 5-14 Parametri del menu

Funzione	Descrizione
Menu principale	Apri la pagina Menu principale (Main Menu).
Ricerca	Apri la pagina RIPRODUZIONE (PLAYBACK), nella quale è possibile cercare e riprodurre i file delle registrazioni.
Controllo PTZ	Apri la pagina PTZ.
EPTZ	Selezionare Attiva (On) per abilitare la funzione EPTZ, che consente di ingrandire e tracciare i target che attivano eventi intelligenti.  Questa funzione è disponibile solo su alcuni modelli.

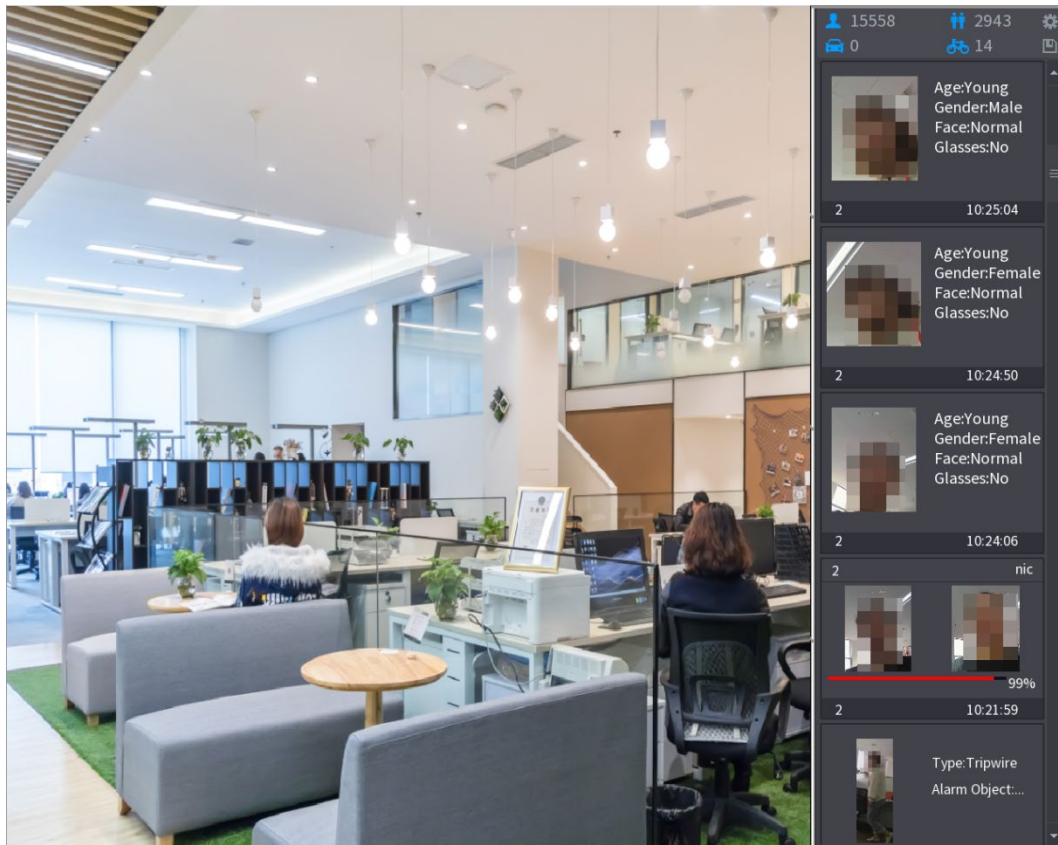
Funzione	Descrizione
Layout di visualizzazione	Permette di configurare la schermata di visualizzazione live con un layout a canale singolo o multicanale.
Schermata precedente	Fare clic su Schermata precedente per aprire la schermata precedente. Ad esempio, se la finestra è divisa in 4, la prima schermata mostra i canali da 1 a 4 e, facendo clic su Schermata successiva (Next Screen), è possibile visualizzare i canali da 5 a 8.
Schermata successiva	
Aggiungi telecamera	<p>Apri la pagina Elenco telecamere (Camera List). Per i dettagli, consultare la sezione "5.7 Configurazione di dispositivi remoti".</p> <p>Questo parametro compare nel menu attivabile con il tasto destro del mouse solo dopo aver impostato almeno un canale di tipo IP su Menu principale > TELECAMERA > Tipo di canale (Main Menu > CAMERA > Channel Type).</p>
Controllo manuale	<ul style="list-style-type: none"> • Selezionando Modalità di registrazione (Record Mode), è possibile configurare la modalità di registrazione su Automatica (Auto) o Manuale (Manual), oppure interrompere la registrazione. È anche possibile attivare o disattivare l'acquisizione di istantanee. • Selezionando Modalità di allarme (Alarm Mode), è possibile configurare le impostazioni delle uscite di allarme.
Modalità live	<ul style="list-style-type: none"> • Selezionare l'opzione Generale (General) per impostare il layout predefinito della schermata di visualizzazione live. • Selezionare Volto (Face) per mostrare le istantanee dei volti rilevati nella parte bassa della schermata di visualizzazione live.
Messa a fuoco automatica	<p>Spostare il cursore sulla finestra di un canale e fare clic con il tasto destro per aprire il menu di scelta rapida, quindi fare clic su Messa a fuoco automatica (Auto Focus).</p>  <p>Non tutte le telecamere supportano questa funzione.</p>
Immagine	Apri la pagina Immagine (Image), nella quale è possibile regolare il colore dell'immagine video.
Proprietà telecamera	Fare clic per modificare le proprietà della telecamera.
Porta secondaria	Fai clic per passare al controllo dello schermo aggiuntivo.

5.2.5 Modalità di anteprima basata su IA

È possibile visualizzare le istantanee dei volti rilevati e i risultati dei confronti tra i volti rilevati e quelli presenti nel database, nonché riprodurre i file delle immagini registrate.

Per attivare la modalità di anteprima basata su IA, la funzione di rilevamento dei volti deve essere abilitata. Per i dettagli, consultare la sezione “5.12.2.1 Rilevamento del volto”. Fare clic con il tasto destro sulla schermata di visualizzazione live per far comparire il menu di scelta rapida, quindi selezionare Modalità live > Modalità IA (Live Mode > AI Mode). A questo punto, viene mostrata la pagina della modalità di anteprima basata su IA.

Figura 5-38 Visualizzazione live









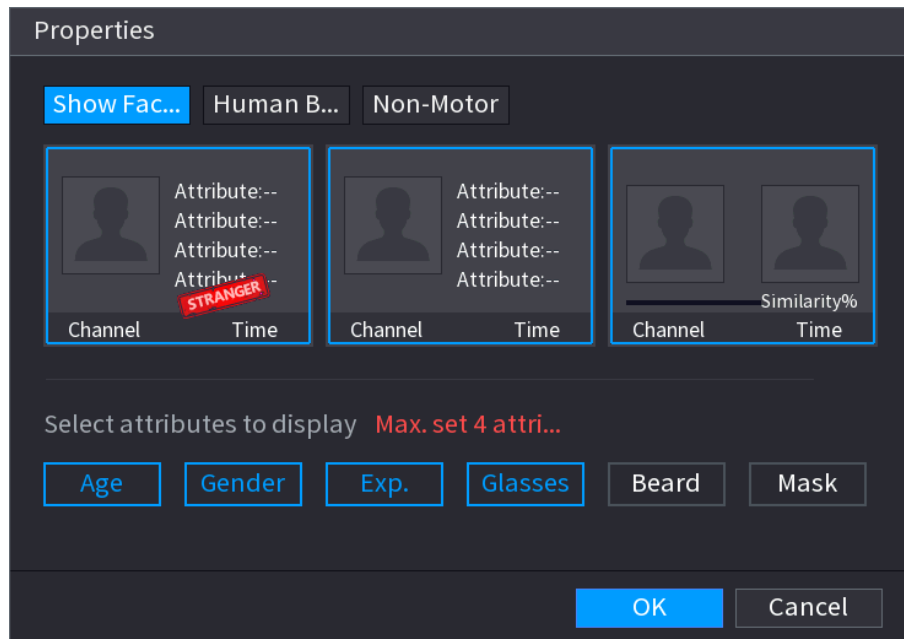
-  15558 : indica il numero di volti rilevati tra le ore 00:00 e mezzanotte.
-  2943 : indica il numero di persone rilevate tra le ore 00:00 e mezzanotte.
-  0 : indica il numero di veicoli a motore rilevati tra le ore 00:00 e mezzanotte.
-  14 : indica il numero di veicoli non a motore rilevati tra le ore 00:00 e mezzanotte.
-  : Fare clic su questa icona e selezionare gli attributi del volto che si desidera visualizzare nella modalità di anteprima basata su IA. È possibile visualizzare un massimo di quattro attributi.
-  : fare clic su questa icona per esportare il report di conteggio in formato csv. Le informazioni presenti nel report comprendono data, ora di inizio, ora di fine e il numero di persone, veicoli e volti. Il nome del report si basa sul seguente formato: “nome dispositivo_XVR_IA_statistiche_ora di inizio_ora di fine.csv”.

Figura 5-39 Proprietà



5.2.6 Sequenza dei canali

Informazioni preliminari

È possibile regolare la sequenza dei canali mostrati sulla pagina live in base alle proprie esigenze.



Dopo un ripristino delle impostazioni di fabbrica, la pagina di visualizzazione live mostra la sequenza dei canali predefinita.

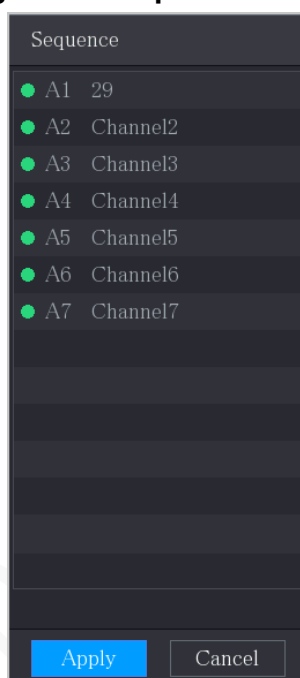
Procedura

Passaggio 1: Fare clic con il tasto destro sulla pagina di visualizzazione live e selezionare Sequenza (Sequence).



- Una volta selezionata l'opzione Sequenza (Sequence), il sistema mostra il numero massimo di suddivisioni della finestra supportato dal DVR.
- La pagina visualizzata mostra solo il nome e il numero di canale dei dispositivi remoti aggiunti. ● indica che il dispositivo remoto è online; ● indica che il dispositivo remoto è offline.

Figura 5-40 Sequenza

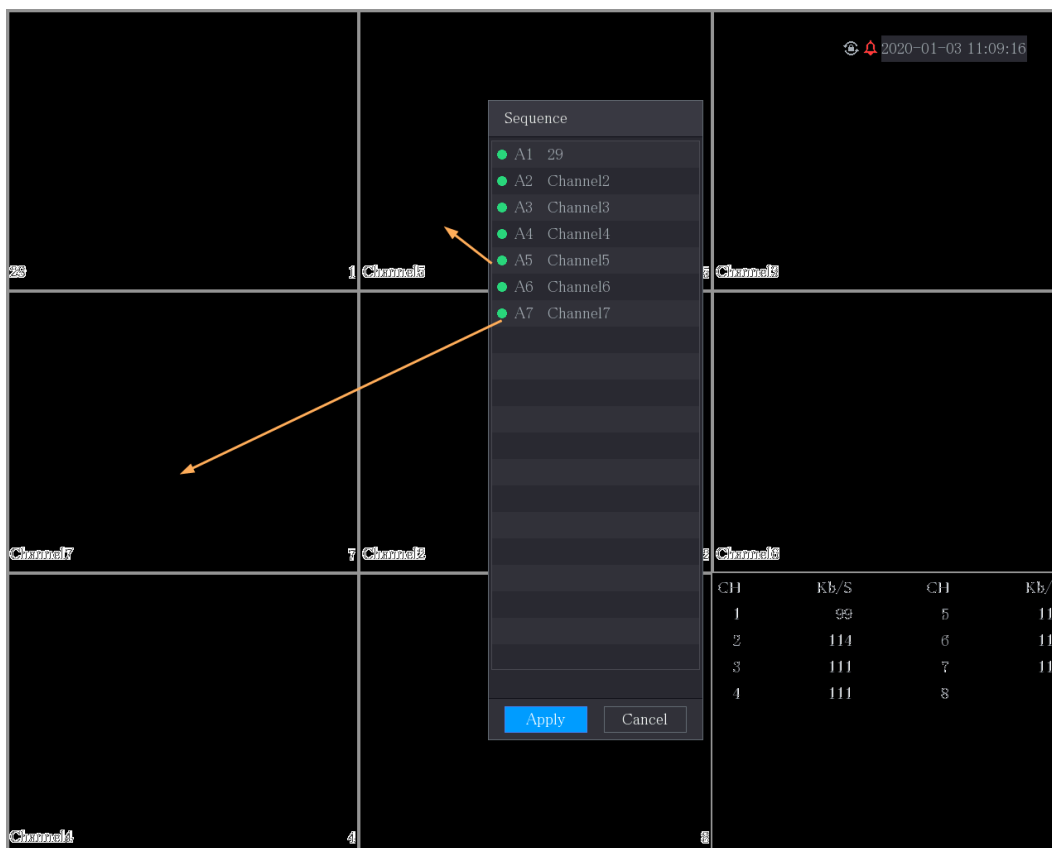


Passaggio 2: Regolare la sequenza dei canali.

- Trascinare un canale sulla suddivisione desiderata.
- Trascinare una suddivisione della finestra su un'altra suddivisione per modificare la sequenza.

È possibile visualizzare la sequenza dei canali in base al numero di canale mostrato nell'angolo inferiore destro della suddivisione.

Figura 5-41 Modifica della sequenza



5.2.7 Impostazioni colore

È possibile regolare gli effetti colore dell'immagine video, come nitidezza, luminosità e contrasto. I parametri variano in base al tipo di telecamera collegata. Le operazioni illustrate di seguito prendono come esempio un canale analogico.





I parametri mostrati sulla pagina variano a seconda della telecamera.

Nella schermata di visualizzazione live, fare clic con il tasto destro sul canale analogico per far comparire il menu di scelta rapida, quindi selezionare Immagine (Image). Viene mostrata la pagina Immagine (Image).

Figura 5-42 Immagine

Tabella 5-15 Impostazioni dell'immagine

Parametro	Descrizione
Modello	In assenza di connessione, o se la connessione non riesce, viene mostrata la scritta sconosciuto (unknow); altrimenti, compare il modello del dispositivo front-end.
Periodo	Permette di suddividere le 24 ore in due periodi di tempo e configurare le relative impostazioni colore.
Tempo effettivo	Abilitare la funzione e impostare la durata di ciascun periodo.
Nitidezza	Consente di regolare la nitidezza dei bordi dell'immagine. Più alto è il valore, più evidenti risulteranno i bordi dell'immagine e maggiore sarà il rumore. Il valore può variare tra 1 e 15. L'impostazione predefinita è 1.
Tonalità	Consente di regolare la tonalità dell'immagine. I valori sono compresi tra 0 e 100. L'impostazione predefinita è 50.

Parametro	Descrizione
Luminosità	<p>Consente di regolare la luminosità dell'immagine. Il valore può variare tra 0 e 100. L'impostazione predefinita è 50.</p> <p>Maggiore è il valore, più luminosa sarà l'immagine. È possibile regolare questo valore quando l'immagine nel suo complesso sembra troppo scura o troppo chiara. Tuttavia, l'immagine rischia di offuscarsi se il valore impostato è eccessivamente alto.</p> <p>È consigliabile scegliere un valore compreso tra 40 e 60.</p>
Contrasto	<p>Consente di regolare il contrasto dell'immagine. Maggiore è il valore impostato, più evidente risulterà il contrasto fra le aree chiare e quelle scure. È possibile regolare questo valore quando il contrasto non è evidente. Tuttavia, impostando un valore eccessivamente alto le aree scure rischiano di diventare ancora più scure e quelle chiare sovraesposte. Se il valore è troppo piccolo, l'immagine rischia di offuscarsi.</p> <p>Il valore può variare tra 0 e 100. L'impostazione predefinita è 50. È consigliabile scegliere un valore compreso tra 40 e 60.</p>
Saturazione	<p>Consente di regolare le sfumature di colore. Maggiore è il valore, più chiaro risulterà il colore. Questo valore non influenza la luminosità generale dell'immagine.</p> <p>Il valore può variare tra 0 e 100. L'impostazione predefinita è 50. È consigliabile scegliere un valore compreso tra 40 e 60.</p>
Modalità colore	<p>Nell'elenco delle modalità colore, è possibile scegliere un'opzione tra: Normale, Soffusa, Luminosa, Vivida, Neutra, Personalizzata 1, Personalizzata 2, Personalizzata 3 e Personalizzata 4.</p> <p>I valori di nitidezza, tonalità, luminosità, contrasto e saturazione verranno regolati automaticamente sulla base della modalità colore selezionata.</p>
EQ immagine	<p>Migliora l'effetto dell'immagine. Regolare il valore dell'effetto.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Facendo clic su , l'effetto dell'immagine viene ottimizzato automaticamente. • Facendo clic su , le impostazioni dell'effetto vengono bloccate. <p> La funzione è supportata solo dai canali analogici HD.</p>
Posizione	<p>Consente di regolare la posizione nella finestra del canale in cui viene visualizzata l'immagine. Il valore indica i pixel. Il valore predefinito è 16.</p> <p> La funzione è supportata solo dai canali analogici.</p>

Parametro	Descrizione
Personalizza	<p>È possibile personalizzare quattro modalità colore.</p> <ol style="list-style-type: none">1. Fare clic su Personalizza (Custom). Viene mostrata la pagina Colore personalizzato (Custom Color).2. Nell'elenco Modalità colore (Color Mode), selezionare un valore, ad esempio Personalizzata 1. Quindi, configurare le impostazioni di nitidezza, tonalità, luminosità, contrasto e saturazione. Selezionando Tutte (All) la configurazione verrà applicata a tutte e quattro le modalità colore personalizzate.3. Fare clic su OK.4. Sulla pagina Immagine (Image), nell'elenco Modalità colore (Color Mode), è possibile selezionare la modalità colore selezionata.

5.2.8 Impostazioni della visualizzazione live

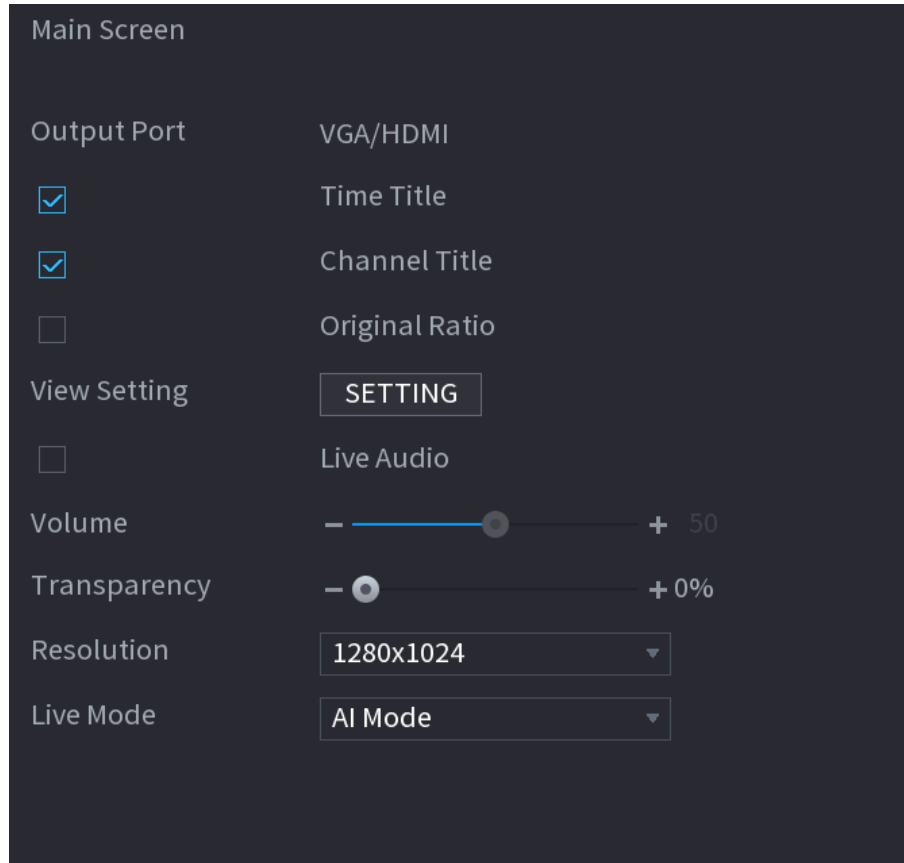
5.2.8.1 Configurazione delle impostazioni di visualizzazione

È possibile configurare varie impostazioni di visualizzazione, come la sovrimpressione dell'ora e del nome del canale, la trasparenza dell'immagine e la risoluzione.

Procedura

Passaggio 1: Selezionare Menu principale > VISUALIZZAZIONE > Visualizzazione.(Main Menu > DISPLAY > Display)



Figura 5-43 Impostazioni di visualizzazione





Passaggio 2: Configurare le impostazioni dei parametri di visualizzazione.

Tabella 5-16 Parametri di visualizzazione

Parametro		Descrizione
Schermo principale	Porta di uscita	Indica la porta dello schermo principale.
	Sovrapposizione del testo	Selezionando la casella di spunta Sovrapposizione dell'ora (Time Title), l'ora di sistema viene mostrata nelle finestre di tutti i canali sulla schermata di visualizzazione live. Per nascondere l'ora, deselezionare la casella di spunta.
	Titolo canale	Selezionando la casella di spunta Sovrapposizione del canale (Channel Title), il nome del canale, il numero di canale e lo stato di registrazione vengono mostrati nelle finestre di tutti i canali sulla schermata di visualizzazione live. Per nascondere l'ora, deselezionare la casella di spunta.
	Proporzioni originali	Selezionando la casella di spunta Proporzioni originali (Original Ratio), l'immagine video viene mostrata con le sue dimensioni originali nella finestra dei canali.

Parametro		Descrizione
	Impostazioni di visualizzazione	Fare clic su IMPOSTAZIONI (SETTING) per abilitare la regola IA, il rettangolo di selezione del target IVS e la regola SMD sulla pagina live.
	Audio live	Selezionare la casella di spunta Audio live (Live Audio) per abilitare la funzione di regolazione audio nella finestra dei canali della schermata di visualizzazione live. Spostare il cursore per regolare il volume dell'audio live.
	Volume	
	Trasparenza	Permette di configurare la trasparenza dell'interfaccia grafica (GUI). Maggiore è il valore, più trasparente risulterà l'interfaccia grafica.
	Risoluzione	Consente di selezionare la risoluzione video. La risoluzione predefinita delle porte VGA e HDMI è 1280 × 1024.  Alcune delle opzioni di risoluzione potrebbero non essere supportate dalla porta HDMI.
	Modalità live	<ul style="list-style-type: none"> ● Generale: non viene mostrata alcuna informazione nella finestra dei canali. ● Modalità IA: vengono mostrate le istantanee dei volti rilevati.  Questa funzione è disponibile solo su alcuni modelli.
Schermo secondario	Abilita	Abilita la funzione schermo aggiuntivo. Una volta attivata la funzione, è possibile selezionare la porta dello schermo aggiuntivo. L'altra porta viene automaticamente assegnata allo schermo principale.
	Porta di uscita	Consente di selezionare la porta VGA o quella HDMI come uscita per un monitor secondario. Ad esempio, selezionando la porta HDMI come uscita per lo schermo aggiuntivo, la porta VGA diventa automaticamente quella dello schermo principale.

Parametro		Descrizione
	Risoluzione	<p>Consente di selezionare la risoluzione video. La risoluzione predefinita delle porte VGA e HDMI è 1280 × 720.</p> <p> Alcune delle opzioni di risoluzione potrebbero non essere supportate dalla porta HDMI.</p>
	Mostra messaggio	Se si attiva l'opzione, lo schermo secondario mostra i messaggi degli allarmi che si attivano.
<p></p> <ul style="list-style-type: none"> • Il menu principale non compare sullo schermo aggiuntivo. • Se non si attiva la funzione schermo aggiuntivo, la porta VGA e quella HDMI mostrano la stessa immagine. 		

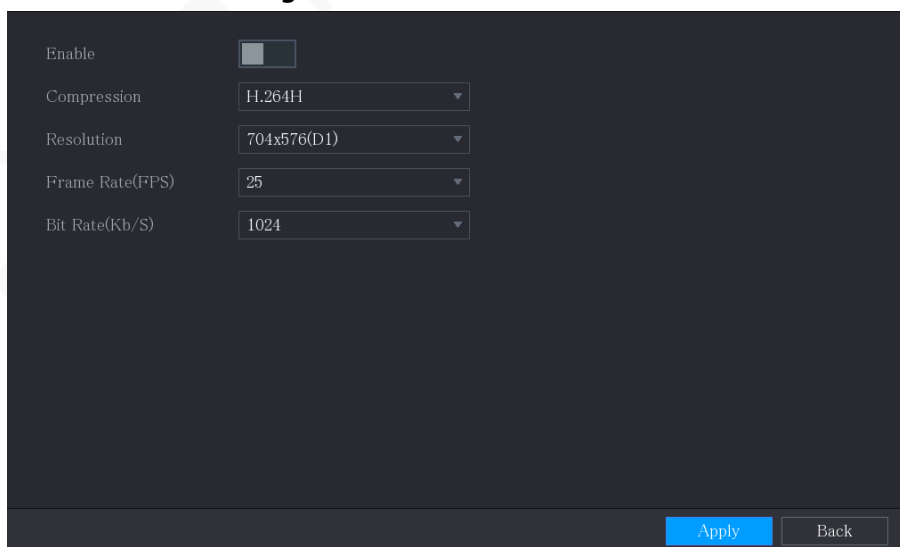
5.2.8.2 Configurazione delle impostazioni del canale zero

È possibile visualizzare varie sorgenti video su un unico canale sul lato web.

Procedura

Passaggio 1: Selezionare Menu principale > VISUALIZZAZIONE > Canale zero (Main Menu > DISPLAY > Zero-Channel).

Figura 5-44 Canale zero



Passaggio 2: Configurare le impostazioni dei parametri del canale zero.

Tabella 5-17 Parametri del canale zero

Parametro	Descrizione
Abilita	Abilita la funzione canale zero.

Parametro	Descrizione
Compressione	Nell'elenco Compressione (Compression), selezionare lo standard di compressione video in base alle capacità del dispositivo. Il valore predefinito è H.265.
Risoluzione	Selezionare la risoluzione video nell'elenco Risoluzione (Resolution). Il valore predefinito è 704 × 576 (D1).
Frequenza dei fotogrammi (FPS)	Selezionare un valore compreso tra 1 e 25 per lo standard PAL o tra 1 e 30 per lo standard NTSC. L'intervallo effettivo disponibile dipende dalle capacità del dispositivo.
Velocità di trasmissione (Kb/s)	Il valore predefinito è 1024 kbit/s. L'intervallo effettivo disponibile dipende dalle capacità del dispositivo e dalla frequenza dei fotogrammi.

Passaggio 3: Fare clic su Applica (Apply) per salvare le impostazioni.

Nella pagina live sul web, fare clic su e selezionare una delle modalità multicanale per visualizzare l'immagine video locale.

5.2.8.3 Configurazione TV

È possibile regolare i margini del bordo superiore, inferiore, sinistro e destro, oltre alla luminosità del monitor collegato all'uscita video del dispositivo.

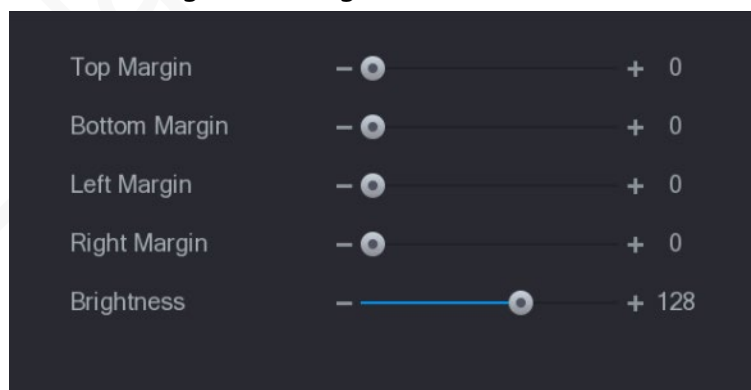


Questa funzione è disponibile solo su alcuni modelli.

Procedura

Passaggio 1: Selezionare Menu principale > VISUALIZZAZIONE > Regolazione TV (Main Menu > DISPLAY > TV Adjust).

Figure 5-45 Regolazione TV



Passaggio 2: Configurare i parametri in base alla situazione effettiva.

Passaggio 3: Fare clic su Applica (Apply) per completare l'impostazione.

5.2.9 Configurazione delle impostazioni per la funzione tour

È possibile configurare un tour dei canali video selezionati di cui ripetere la riproduzione. I video vengono mostrati a turno basandosi sui gruppi di canali configurati nelle impostazioni

del tour. Il sistema mostra un gruppo di canali per un periodo di tempo specifico, poi passa automaticamente al gruppo di canali successivo.

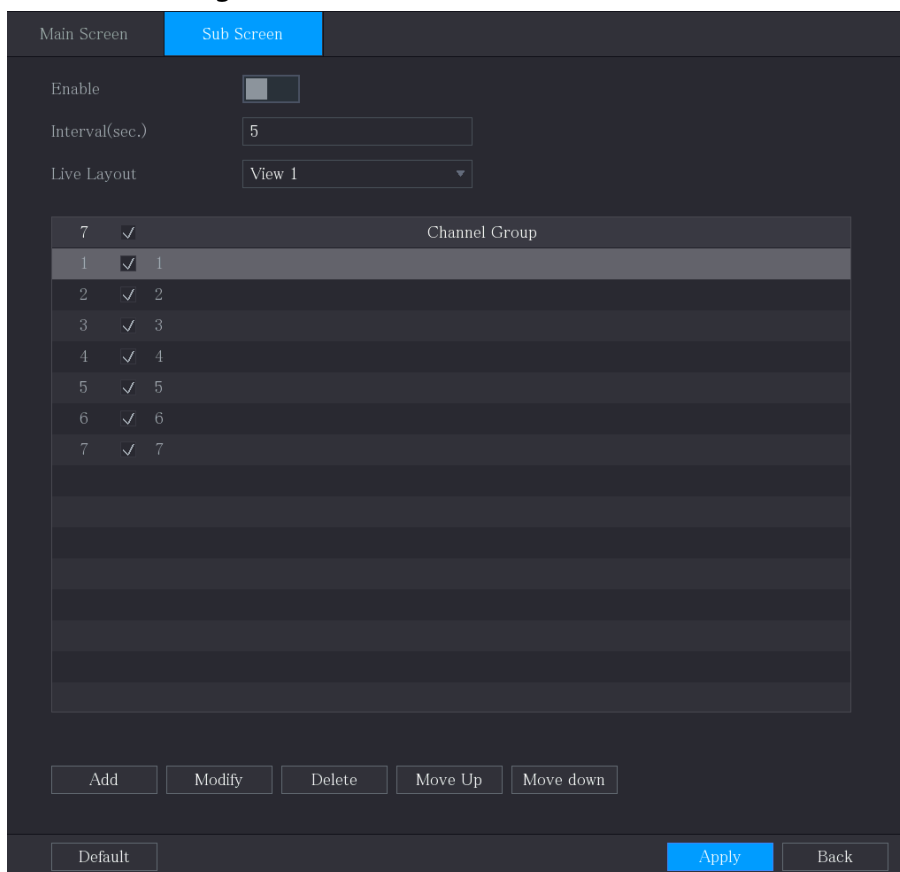
Procedura

Passaggio 1: Selezionare Menu principale > VISUALIZZAZIONE > Impostazioni tour (Main Menu > DISPLAY > Tour Settings).

Figura 5-46 Schermata principale

Channel Group	
1	✓ 1
2	✓ 2
3	✓ 3
4	✓ 4
5	✓ 5
6	✓ 6
7	✓ 7
8	✓ 8

Figura 5-47 Schermata secondaria



Passaggio 2: Configurare le impostazioni dei parametri del tour per lo Schermo principale (Main Screen) e per lo Schermo secondario (Sub Screen).





Tabella 5-18 Parametri della funzione tour

Parametro	Descrizione
Abilita	Abilita la funzione tour.
Intervallo (secondi)	Inserire la durata di permanenza sullo schermo di ogni gruppo di canali. È possibile scegliere un valore compreso tra 5 e 120 secondi; l'impostazione predefinita è 5 secondi.
Tour movimento/tour allarme	Selezionare la Vista 1 o la Vista 8 per le opzioni Tour movimento (Motion Tour) e Tour allarme (Alarm Tour) (eventi di allarme del sistema).
Layout	Nell'elenco Layout visualizzazione live (Live Layout), selezionare Vista a 1 (View 1), Vista a 4 (View 4), Vista a 8 (View 8) o un'altra modalità supportata dal dispositivo.

Parametro	Descrizione
Gruppi di canali	<p>Mostra tutti i gruppi di canali sulla base delle impostazioni di suddivisione della finestra in uso.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aggiunta di un gruppo di canali: fare clic su Aggiungi (Add) nella finestra di pop-up Aggiungi gruppo (Add group), quindi selezionare i canali da raggruppare e fare clic su Salva (Save). • Eliminazione di un gruppo di canali: selezionare la casella di spunta di un gruppo di canali e fare clic su Elimina (Delete). • Modifica di un gruppo di canali: selezionare la casella di spunta di un gruppo di canali e fare clic su Modifica (Modify) oppure fare doppio clic sul gruppo. Viene mostrata la finestra di dialogo Modifica gruppo di canali (Modify Channel Group). È possibile modificare il raggruppamento dei canali. • Fare clic su Sposta in alto (Move up) o Sposta in basso (Move down) per modificare la posizione del gruppo di canali.

Passaggio 3: Fare clic su **Applica (Apply)** per salvare le impostazioni.



- Per attivare o disattivare la funzione tour, usare il tasto sinistro del mouse o premere Shift per impostare l'icona nell'angolo in alto a destra della schermata di visualizzazione live su  (cambio delle immagini ammesso) o  (cambio delle immagini non ammesso).
- Sulla barra di navigazione, fare clic su  per abilitare il tour e fare clic su  per disabilitarlo.

Operazioni correlate

- Aggiunta di un gruppo di canali.
 1. Fare clic su **Aggiungi (Add)**.
 2. Selezionare i canali da raggruppare per il tour.



Qualora si desideri selezionare più di un canale, nell'elenco **Layout visualizzazione live (Live Layout)** non selezionare **Vista a 1 (View 1)**.

3. Fare clic su **OK**.
- Modifica di un gruppo di canali.
Facendo doppio clic su un gruppo di canali, viene visualizzata la pagina **Modifica gruppo di canali (Channel Group Modified)**. È possibile modificare il gruppo di canali e fare clic su **OK** per completare l'impostazione.

5.2.10 Barra delle operazioni rapide

È possibile accedere in modo rapido ai moduli funzione sulle rispettive barre dei titoli e ai menu delle impostazioni tramite le icone di scelta rapida sulla barra delle operazioni rapide. In questa sezione, le funzioni **ALLARME (ALARM)** e **TELECAMERA (CAMERA)** vengono utilizzate per esemplificare come accedere rapidamente agli altri moduli.

Icone di scelta rapida sulle barre dei titoli delle funzioni

Fare clic su ALLARME (Alarm) per aprire la pagina ALLARME (Alarm).

Figura 5-48 Allarme

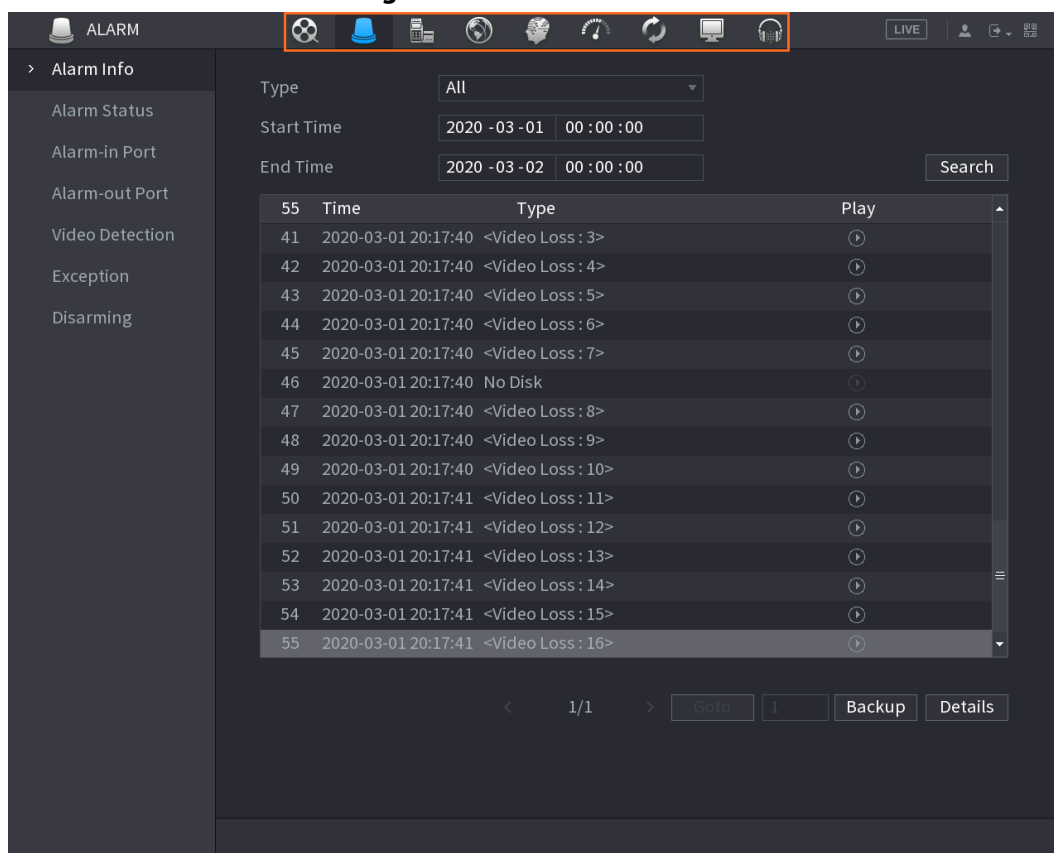
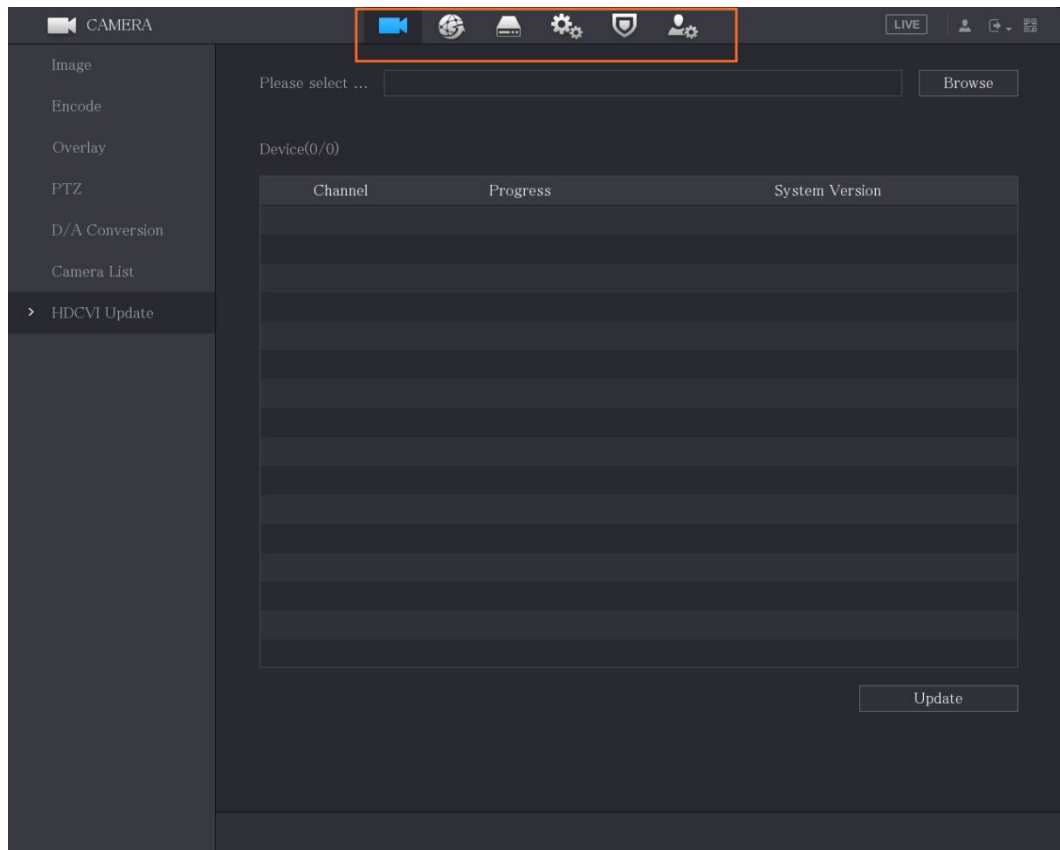


Tabella 5-19 Parametri di allarme

Icona	Descrizione
	Fare clic sull'icona per aprire la pagina Ricerca (Search).
	Fare clic sull'icona per aprire la pagina Allarme (Alarm).
	Fare clic sull'icona per aprire la pagina IA.
	Fare clic sull'icona per aprire la pagina POS.
	Fare clic sull'icona per accedere alla pagina Rete (Network).
	Fare clic sull'icona per aprire la pagina MANUTENZIONE (MAINTENANCE).
	Fare clic sull'icona per aprire la pagina Backup.
	Fare clic sull'icona per accedere alla pagina Visualizzazione (Display).
	Fare clic sull'icona per accedere alla pagina Audio.

Icone di scelta rapida sul menu delle impostazioni

Fare clic su TELECAMERA (CAMERA) per aprire la pagina TELECAMERA (CAMERA).

Figura 5-49 Telecamera

Tabella 5-20 Parametri della telecamera

Icona	Descrizione
	Fare clic per aprire la pagina Telecamera (Camera).
	Fare clic per accedere alla pagina Rete (Network).
	Fare clic per accedere alla pagina Archiviazione (Storage).
	Fare clic per accedere alla pagina Sistema (System).
	Fare clic per accedere alla pagina Sicurezza (Security).
	Fare clic per accedere alla pagina Account.

5.3 Apertura del menu principale

Fare clic con il tasto destro sulla schermata di visualizzazione live per aprire il menu di scelta rapida. Fare clic su Menu principale (Main Menu), quindi accedere al sistema.

Figura 5-50 Menu principale

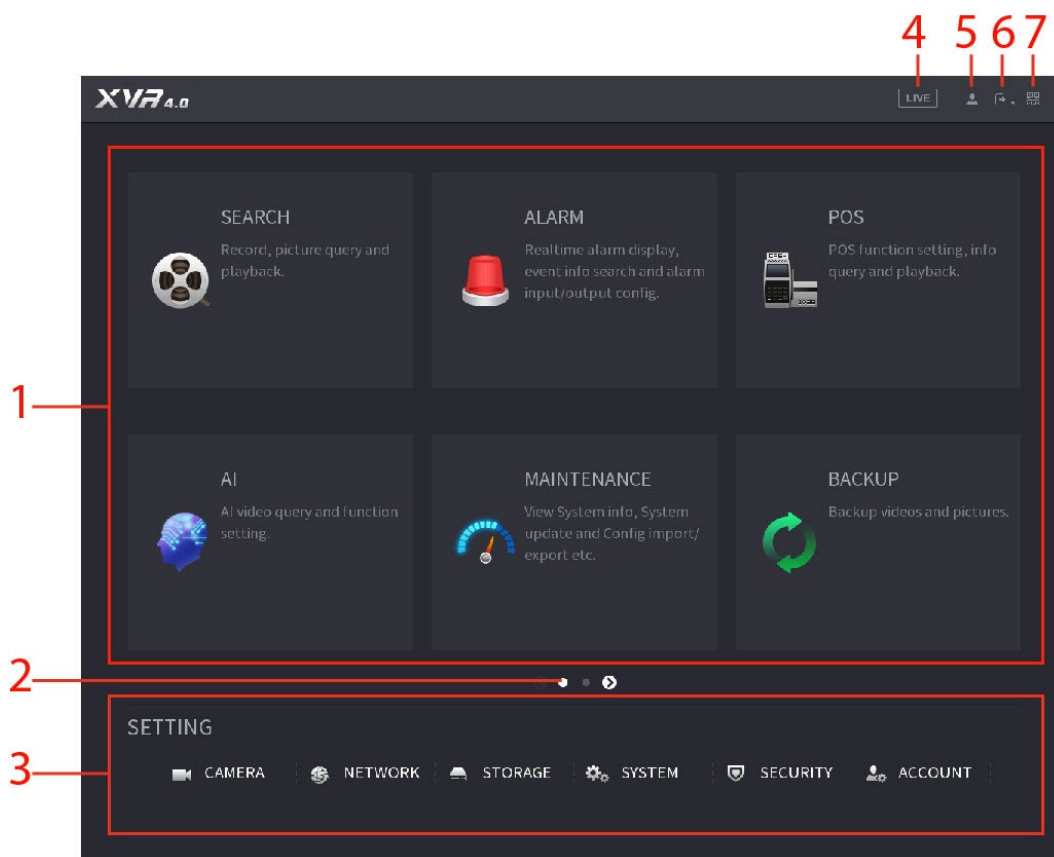



Tabella 5-21 Descrizione del menu principale

N.	Icona	Descrizione
1	Nomi delle funzioni	Sono presenti i nomi di nove funzioni: RICERCA, (SEARCH) ALLARME (ALARM), POS, IA (AI), MANUTENZIONE (MAINTENANCE), BACKUP, VISUALIZZAZIONE (DISPLAY), IoT e AUDIO. Fare clic su un nome per aprire la pagina di configurazione corrispondente.
2	Icone per cambiare pagina	L'icona indica la pagina corrente del menu principale. Fare clic su per passare alla pagina successiva, oppure fare clic su o per cambiare pagina.
3	Menu delle impostazioni	Comprende sei configurazioni tramite le quali è possibile modificare le impostazioni e visualizzare le informazioni relative a: telecamera, rete, archiviazione, sistema e account.
4	Live	Fare clic su per accedere alla schermata di visualizzazione live.
5		Spostando il cursore sull'icona , viene mostrato l'account utente in uso.
6		Fare clic su per selezionare l'opzione desiderata fra Esci (Logout), Riavvia (Reboot) o Spegni (Shutdown).

N.	Icona	Descrizione
7		<p>Visualizza il codice QR del client per dispositivi mobili e del numero di serie del dispositivo.</p> <ul style="list-style-type: none"> Client per dispositivi mobili: Utilizzando il telefono, scansionare il codice QR per aggiungere il dispositivo al client per cellulari. A questo punto, è possibile accedere al dispositivo da telefono cellulare. SN dispositivo: ottenere il numero di serie del dispositivo scansionando il codice QR. Accedere alla piattaforma di gestione P2P e aggiungere il numero di serie del dispositivo alla piattaforma. A questo punto, è possibile accedere al dispositivo e gestirlo sulla WAN. Per ulteriori dettagli, consultare il manuale di funzionamento del P2P. È anche possibile configurare la funzione P2P nelle impostazioni locali.

5.4 Controllo delle telecamere PTZ

Le piattaforme meccaniche PTZ supportano le telecamere, funzionano come custodie protettive e consentono il controllo da remoto. Un sistema PTZ è in grado di effettuare movimenti orizzontali e verticali per fornire una visuale completa alla telecamera.



Prima di utilizzare un sistema PTZ, verificare che sia connesso al dispositivo.

5.4.1 Configurazione delle impostazioni PTZ

Informazioni preliminari

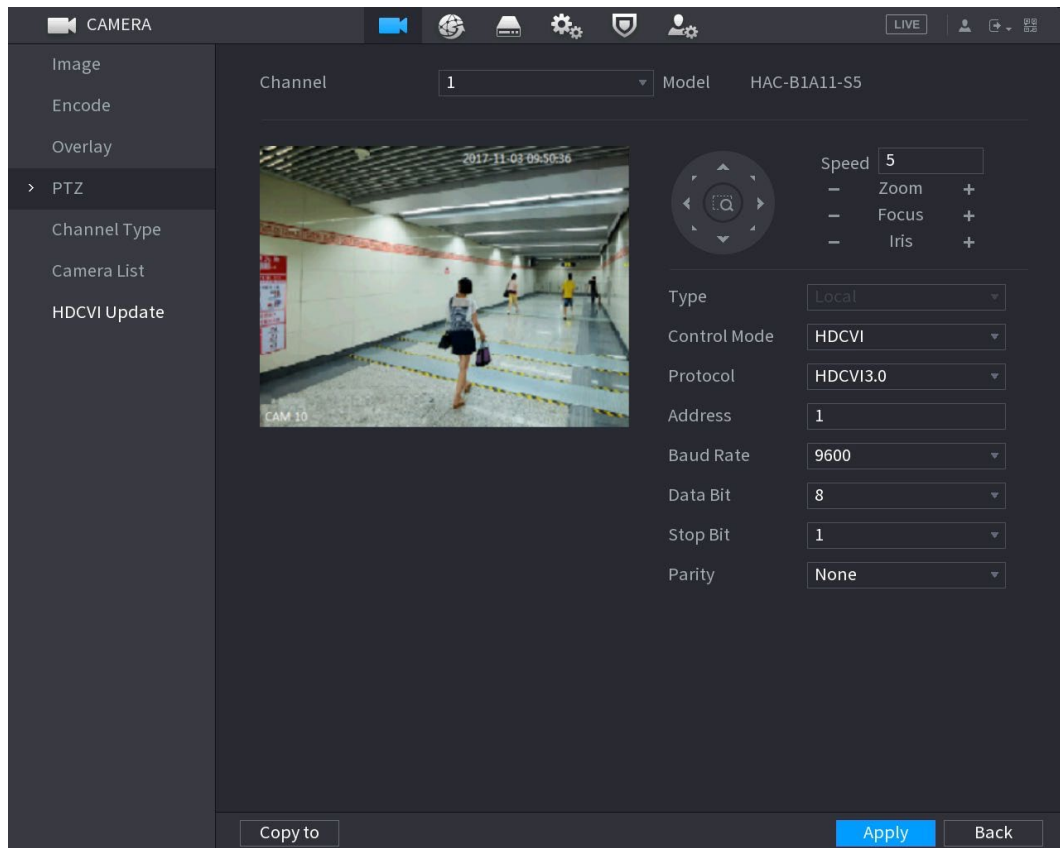
Prima dell'uso, è necessario configurare la connessione PTZ.

- **Connessione locale:** porta RS-485 per collegare una speed dome o cavo coassiale per collegare una telecamera coassiale.
- **Connessione remota:** rete locale.

Procedura


Passaggio 1: Selezionare Menu principale > TELECAMERA > PTZ (Main Menu > Camera > PTZ).

Figura 5-51 Accesso



Passaggio 2: Configurare le impostazioni dei parametri per la connessione PTZ.

Tabella 5-22 Descrizione dei parametri per la connessione PTZ

Parametro	Descrizione
Canale	Nell'elenco Canali (Channel), selezionare il canale che si desidera collegare alla telecamera PTZ.
Tipo	<ul style="list-style-type: none"> ● Locale: connessione tramite porta RS-485 o cavo coassiale. ● Dispositivo remoto: collegamento via rete tramite aggiunta sul dispositivo dell'indirizzo IP della telecamera PTZ.
Modalità di controllo	Nell'elenco Modalità di controllo (Control Mode), selezionare Porta seriale (Serial Port) o HDCVI. Per i prodotti della serie HDCVI, selezionare HDCVI. Il segnale di controllo viene inviato al sistema PTZ tramite il cavo coassiale. In modalità seriale, il segnale di controllo viene inviato al sistema PTZ tramite la porta RS-485.
Protocollo	Nell'elenco Protocollo, selezionare il protocollo della telecamera PTZ. Ad esempio, selezionare HDCVI3.0.
Indirizzo	<p>Nella casella Indirizzo (Address), inserire l'indirizzo della telecamera PTZ. Il valore predefinito è 1.</p> <p> L'indirizzo inserito deve coincidere con quello configurato sulla telecamera PTZ; in caso contrario, non sarà possibile controllare la telecamera PTZ dal dispositivo.</p>

Parametro	Descrizione
Velocità in baud	Nell'elenco Velocità in baud (Baud Rate), selezionare la velocità in baud della telecamera PTZ. Il valore predefinito è 9600.
Bit di dati	Il valore predefinito è 8.
Bit di stop	L'impostazione predefinita è 1.
Parità	Il valore predefinito è NESSUNA.

Passaggio 3: Fare clic su Applica (Apply) per salvare le impostazioni.



Fare clic su Copia su (Copy to) per copiare le impostazioni su altri canali.

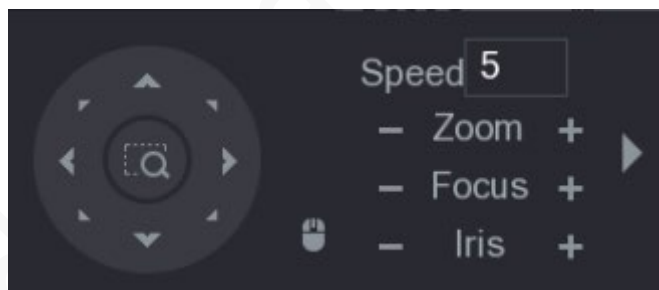
5.4.2 Utilizzo del pannello di controllo PTZ

Il pannello di controllo PTZ consente di eseguire varie operazioni, come muovere la telecamera in otto direzioni, regolare lo zoom, mettere a fuoco l'inquadratura e modificare le impostazioni del diaframma.

Pannello di controllo PTZ di base

Fare clic con il tasto destro sulla schermata di visualizzazione live e selezionare PTZ. Il sistema mostra il pannello di controllo PTZ.

Figura 5-52 Pannello di controllo PTZ



Le funzioni controllate dai pulsanti mostrati in grigio non sono supportate dal sistema.

Tabella 5-23 Descrizione del pannello di controllo PTZ

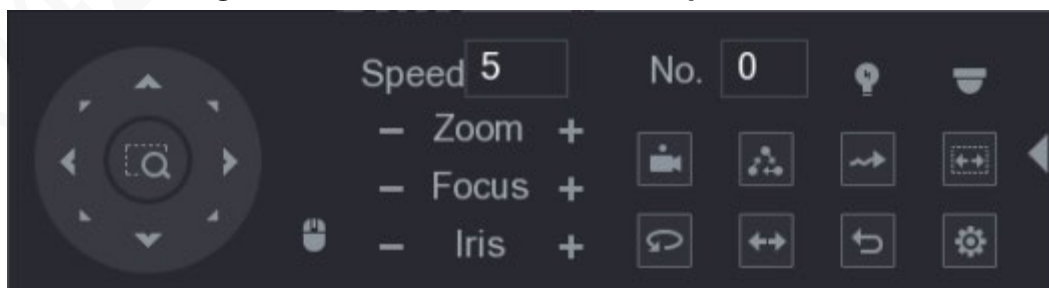
Parametro	Descrizione
Velocità	Consente di controllare la velocità dei movimenti. All'aumentare del valore aumenta la velocità dei movimenti.
Zoom	- : Zoom indietro. + : Zoom avanti.
Messa a fuoco	- : Allontana messa a fuoco. + : Avvicina messa a fuoco.
Diaframma	- : scurisce l'immagine. + : schiarisce l'immagine.

Parametro	Descrizione
Movimento PTZ	Supporta otto direzioni.
	<p>Pulsante di posizionamento rapido.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Posizionamento: fare clic su per accedere alla schermata di posizionamento rapido, quindi fare clic su un punto qualsiasi della schermata di visualizzazione live per far ruotare il sistema PTZ verso quel punto e spostarlo al centro dello schermo. • Zoom: sulla schermata di posizionamento rapido, trascinare per tracciare un riquadro sulla visualizzazione. A questo punto, è possibile applicare lo zoom al riquadro. <ul style="list-style-type: none"> ◇ Trascinare verso l'alto per ridurre lo zoom e verso il basso per aumentarlo. ◇ Più piccolo è il riquadro, maggiore è l'effetto dello zoom. <p> Questa funzione è disponibile solo su alcuni modelli e può essere controllata soltanto utilizzando il mouse.</p>
	Fare clic su per controllare le quattro direzioni (sinistra, destra, su e giù) del movimento PTZ tramite il mouse.
	Fare clic su per espandere il pannello di controllo PTZ.

Pannello di controllo PTZ espanso

Sul pannello di controllo PTZ di base, fare clic su per espandere il pannello e accedere a opzioni aggiuntive.

Figura 5-53 Pannello di controllo PTZ espanso



- Le funzioni controllate dai pulsanti mostrati in grigio non sono supportate dal sistema.
- Fare clic con il tasto destro per tornare al pannello di controllo PTZ di base.

Tabella 5-24 Descrizione del pannello di controllo PTZ espanso

Icona	Funzione
	Preset
	Tour
	Percorso
	Scansione
	Funzioni accessorie
	Panoramica
	Capovolgimento
	Reset
	Fare clic sull'icona Config. ausiliaria (Auxiliary Config) per aprire la pagina di impostazione delle funzioni PTZ.
	Fare clic sull'icona Apri menu (Enter Menu) per aprire la pagina UTILIZZO MENU (MENU OPERATION).

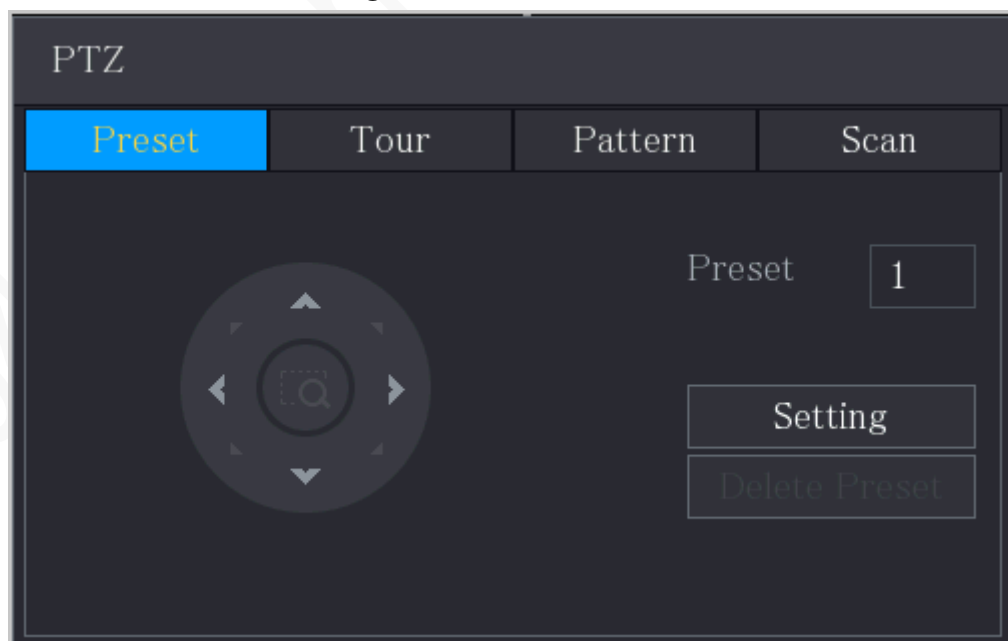
5.4.3 Configurazione delle funzioni PTZ

5.4.3.1 Configurazione dei preset

Procedura

Passaggio 1: Sul pannello di controllo PTZ espanso, fare clic su

Figura 5-54 Preset



Passaggio 2: Fare clic sulle frecce di direzione fino a raggiungere la posizione desiderata.

Passaggio 3: Nella casella Preset, inserire il valore che rappresenta la posizione desiderata.

Passaggio 4: Fare clic su Impostazioni (Setting) per completare l'impostazione del preset.

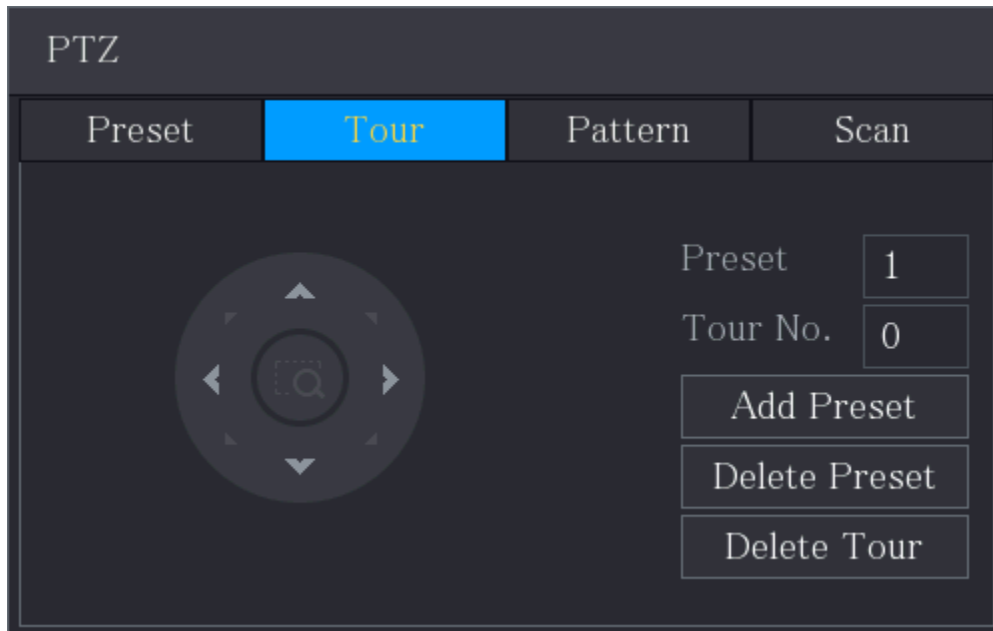
5.4.3.2 Configurazione dei preset

Procedura

Passaggio 1: Sul pannello di controllo PTZ espanso, fare clic su .

Passaggio 2: Fare clic sulla scheda Tour.

Figura 5-55 Tour



Passaggio 3: Nella casella N. di tour (Tour No.), inserire il numero di tour.

Passaggio 4: Nella casella Preset, inserire il numero del preset.

Passaggio 5: Fare clic su Aggiungi preset (Add Preset).

Passaggio 6: Il preset viene aggiunto al tour.



- È possibile ripetere la procedura per aggiungere altri preset.
- Fare clic su Elimina preset (Delete Preset) per eliminare il preset dal tour. È possibile ripetere l'operazione per eliminare altri preset. Alcuni protocolli non supportano l'eliminazione.

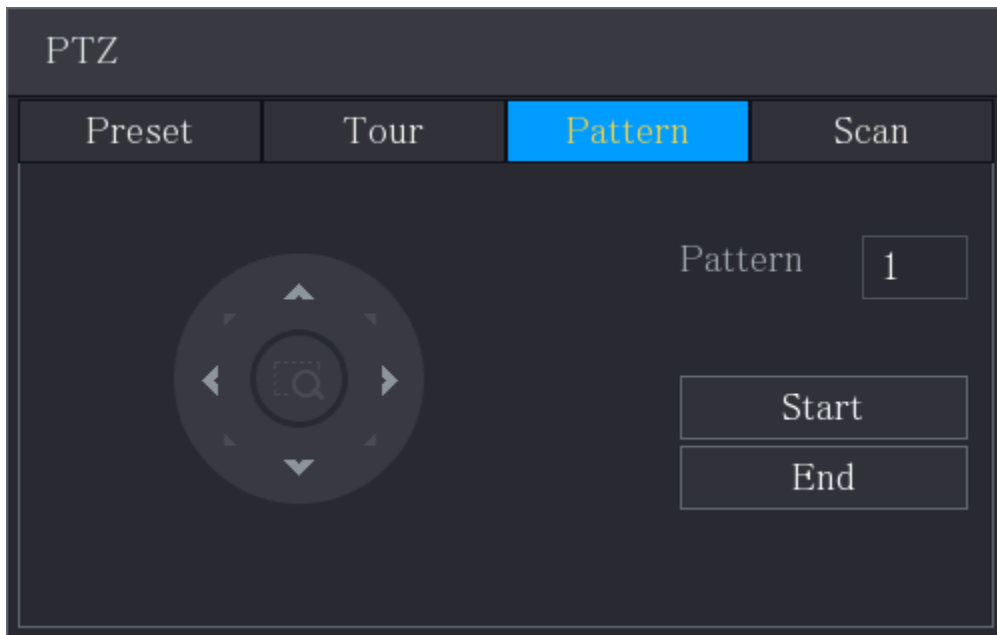
5.4.3.3 Configurazione delle sequenze

Procedura

Passaggio 1: Sul pannello di controllo PTZ espanso, fare clic su .

Passaggio 2: Fare clic sulla scheda Sequenza (Pattern).

Figura 5-56 Sequenza



Passaggio 3: Nella casella Sequenza (Pattern), inserire il numero della sequenza.

Passaggio 4: Fare clic su Avvia (Start) per effettuare i movimenti impostati. È possibile accedere al pannello di controllo PTZ per eseguire operazioni come regolare lo zoom, mettere a fuoco, modificare l'apertura del diaframma ed effettuare movimenti.

Passaggio 5: Nella pagina PTZ, fare clic su Fine (End) per completare l'impostazione.

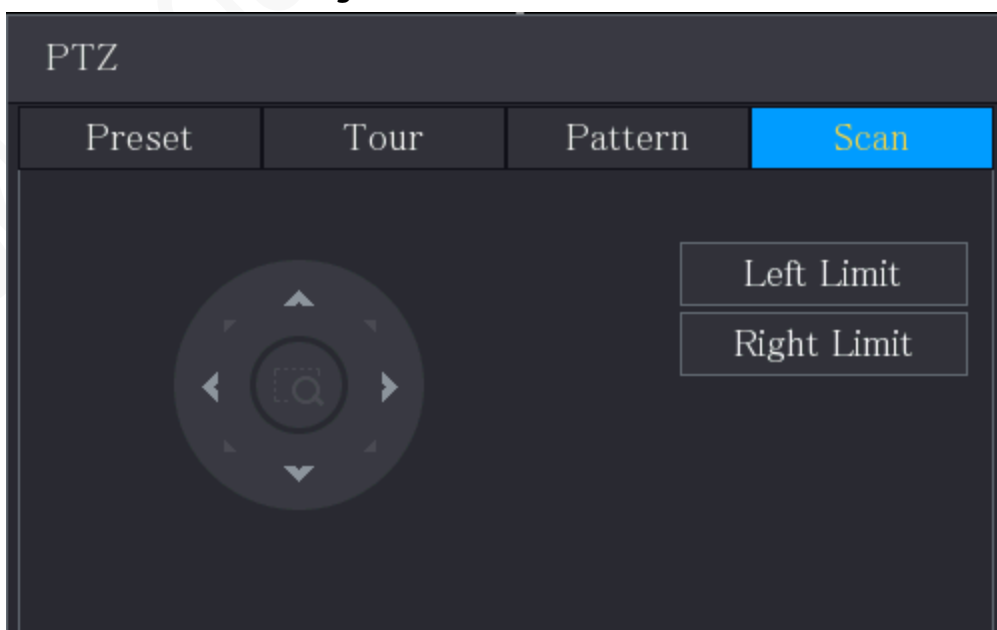
5.4.3.4 Configurazione della scansione

Procedura

Passaggio 1: Sul pannello di controllo PTZ espanso, fare clic su .

Passaggio 2: Fare clic sulla scheda Scansione (Scan).

Figura 5-57 Scansione

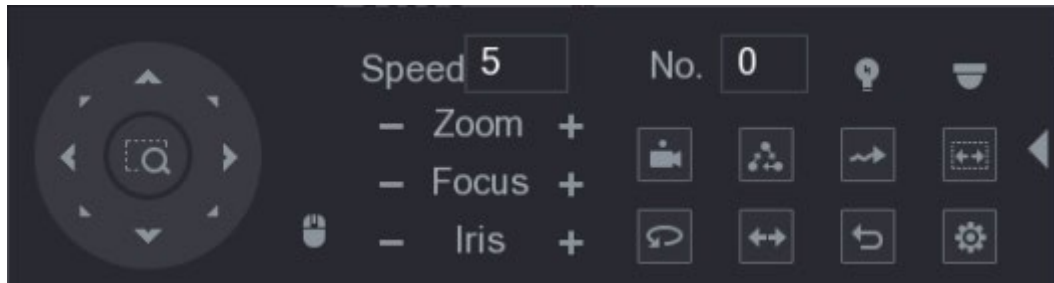


Passaggio 3: Fare clic sulle frecce di direzione per posizionare i limiti destro e sinistro.

5.4.4 Richiamo delle funzioni PTZ

Una volta configurate le impostazioni PTZ, è possibile richiamare le funzioni PTZ di monitoraggio dal pannello di controllo PTZ espanso.

Figura 5-58 Pannello di controllo PTZ espanso



5.4.4.1 Richiamo dei preset

Procedura

Passaggio 1: Sul pannello di controllo PTZ espanso, inserire il numero del preset da richiamare nella casella N. (No.).

Passaggio 2: Fare clic su  per richiamare il preset.

Passaggio 3: Fare nuovamente clic su  per interrompere il richiamo del preset.

5.4.4.2 Richiamo dei tour

Procedura

Passaggio 1: Sul pannello di controllo PTZ espanso, inserire il numero del tour da richiamare nella casella N. (No.).

Passaggio 2: Fare clic su  per richiamare il tour.

Passaggio 3: Fare nuovamente clic su  per interrompere il richiamo del tour.

5.4.4.3 Richiamo delle sequenze

Procedura

Passaggio 1: Sul pannello di controllo PTZ espanso, inserire il numero della sequenza da richiamare nella casella N. (No.).

Passaggio 2: Fare clic su  per richiamare la sequenza.

Passaggio 3: La telecamera PTZ si sposta seguendo ripetutamente la sequenza impostata.

Passaggio 4: Fare nuovamente clic su  per interrompere il richiamo della sequenza.

5.4.4.4 Richiamo della scansione automatica

Procedura

Passaggio 1: Sul pannello di controllo PTZ espanso, inserire il numero del perimetro da richiamare nella casella N. (No.).

Passaggio 2: Fare clic su .

Passaggio 3: La telecamera PTZ effettua la scansione seguendo il perimetro impostato.

Passaggio 4: Fare nuovamente clic su  per interrompere la scansione automatica.

5.4.4.5 Richiamo della panoramica automatica

Procedura

Passaggio 1: Sul pannello di controllo PTZ espanso, fare clic su  per avviare il movimento orizzontale.

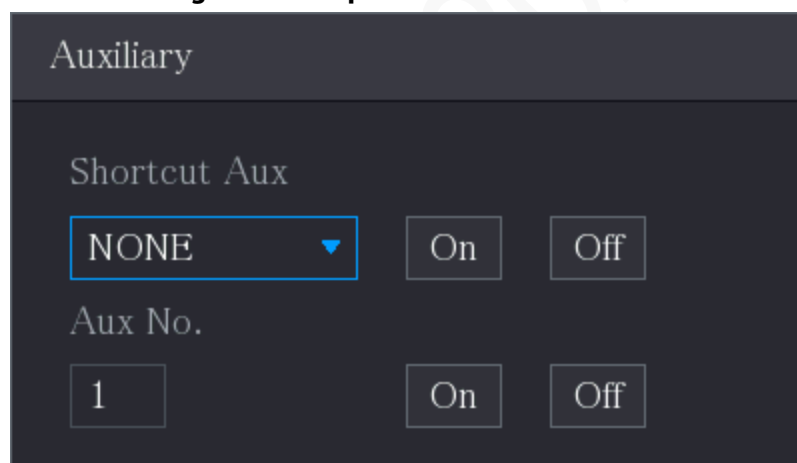
Passaggio 2: Fare nuovamente clic su  per interrompere il movimento.

5.4.4.6 Utilizzo del pulsante AUX

Sul pannello di controllo PTZ espanso, fare clic su .

- Nell'elenco Scelta rapida Aux (Shortcut Aux), selezionare l'opzione che corrisponde al protocollo applicato.
- Nella casella N. Aux (Aux No.), inserire il numero che corrisponde all'interruttore AUX sul decoder.

Figura 5-59 Impostazioni AUX



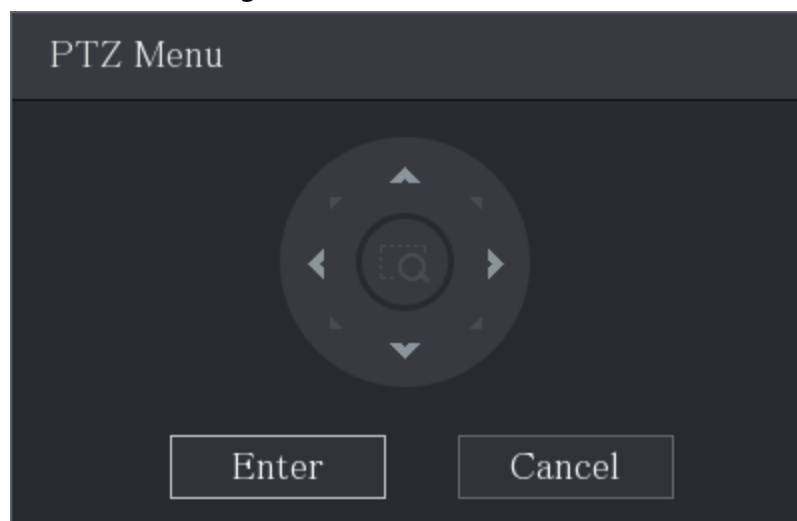
5.4.5 Apertura del menu OSD

Con una telecamera coassiale, è possibile aprire il menu OSD usando il pannello di controllo PTZ espanso.

Procedura

Passaggio 1: Sul pannello di controllo PTZ espanso, fare clic su .

Figura 5-60 Menu PTZ



Passaggio 2: Fare clic su Accedi (Enter).

Figura 5-61 OSD



Passaggio 3: Nella pagina Menu PTZ (PTZ Menu), fare clic sul pulsante con le frecce per selezionare i parametri sullo schermo.

Passaggio 4: Fare clic su Inserisci (Enter) per completare l'impostazione.

5.5 Configurazione delle impostazioni EPTZ

È possibile abilitare le funzioni EPTZ nella visualizzazione live per tracciare e ingrandire i target che attivano gli eventi intelligenti, in modo da poterne osservare in dettaglio le modifiche.

Prerequisiti

Configurare gli eventi intelligenti. Per i dettagli, consultare la sezione “5.12 Funzionalità IA”.

Informazioni preliminari



Non è possibile abilitare, disabilitare né configurare le impostazioni EPTZ sulle telecamere.

Procedura

Passaggio 1: Nel menu principale, fare clic su **LIVE** per accedere alla pagina della visualizzazione live, quindi fare clic con il tasto destro del mouse per selezionare EPTZ e fare clic su Attiva (On).

Passaggio 2: Configurare i parametri.

Fare clic su Traccia regola (Draw Rule) per accedere alla pagina IVS, quindi fare clic su Aggiungi (Add) per aggiungere le regole e su e per configurare i parametri del collegamento EPTZ.

Figura 5-62 Configurazione delle funzioni EPTZ

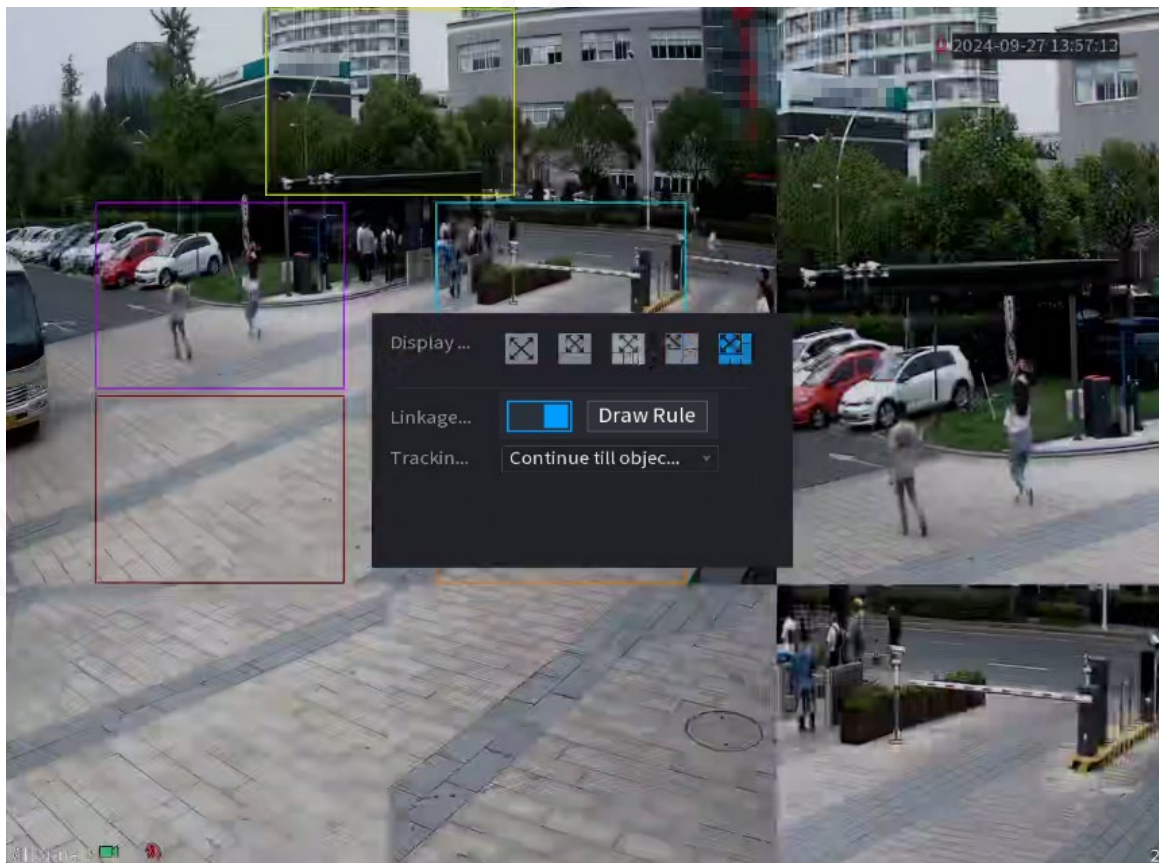
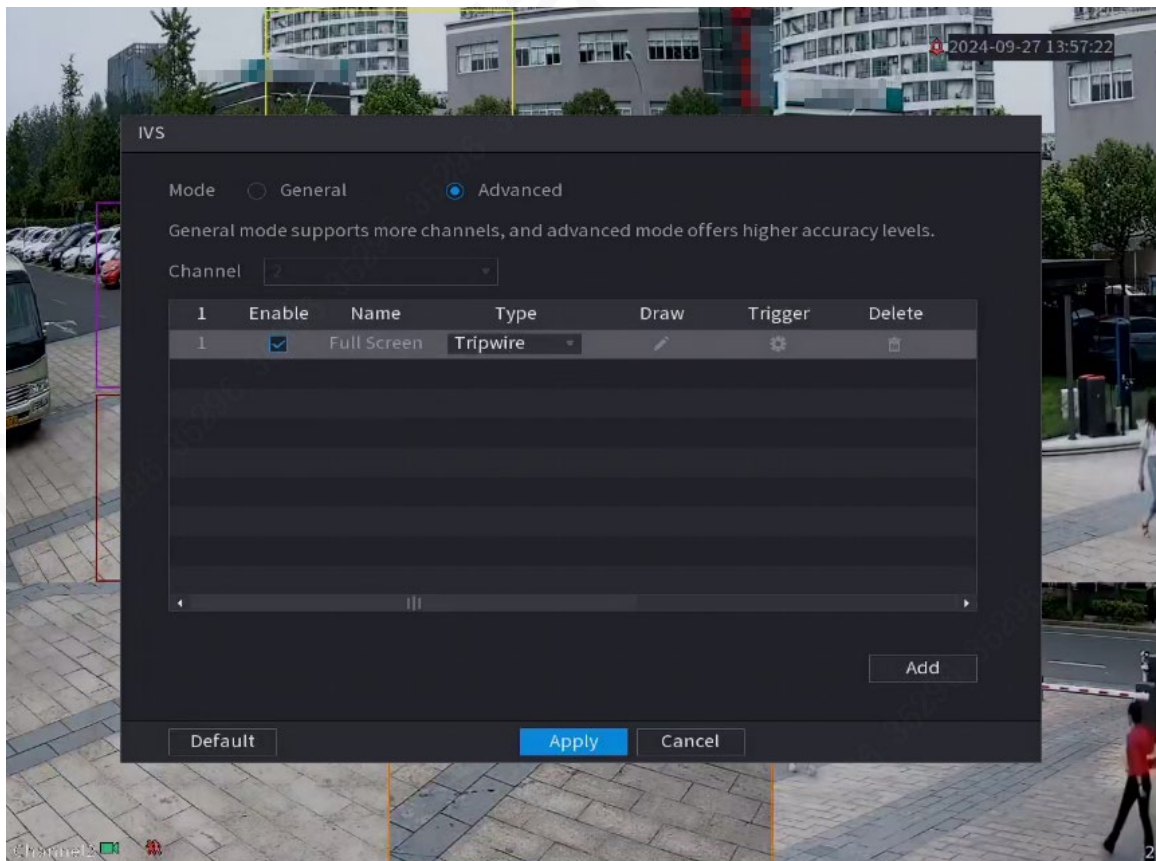


Tabella 5-25 Descrizione dei parametri

Parametro	Descrizione
Modalità Visualizzazione	Selezionare il numero dei canali monitorati. Sono disponibili le modalità Schermo intero, 1 + 1, 1 + 3 e 1 + 5. L'impostazione predefinita è Schermo intero. Il riquadro di visualizzazione è modificabile in vari modi, ad esempio può essere ridimensionato, ingrandito e spostato.
Traccia collegamento	Una volta attivata la funzione Traccia collegamento (Linkage Track), gli eventi intelligenti vengono tracciati dal sistema PTZ. La funzione è disattivata per impostazione predefinita.
Traccia regola	Consente di tracciare le regole IVS e di modificarne i parametri di collegamento.
Durata tracciamento	<ul style="list-style-type: none"> Personalizzata (Custom): consente di selezionare manualmente la durata del tracciamento. Ad esempio, impostando un valore compreso fra 30 e 60 secondi, se dopo aver tracciato un oggetto A per 30 secondi appare un oggetto B, la telecamera inizia a tracciare quest'ultimo; se non appaiono altri oggetti durante il tracciamento dell'oggetto A, la telecamera ne interrompe il tracciamento dopo 60 secondi. Prosegui fino alla scomparsa dell'oggetto (Continue till object disappears): la telecamera interrompe il tracciamento quando l'oggetto rilevato scompare dall'immagine.

Figura 5-63 Configurazione delle regole



5.6 Configurazione delle impostazioni della telecamera

5.6.1 Configurazione delle impostazioni dell'immagine

È possibile configurare le impostazioni dell'immagine, come saturazione, contrasto, luminosità e nitidezza, per tutte le telecamere collegate.

5.6.1.1 Impostazioni generali dell'immagine

In generale, è possibile seguire la procedura descritta di seguito per configurare le impostazioni dell'immagine.

Procedura

Passaggio 1: Selezionare Menu principale > TELECAMERA > Immagine (Main Menu > Camera > Image).

Figura 5-64 Canale analogico

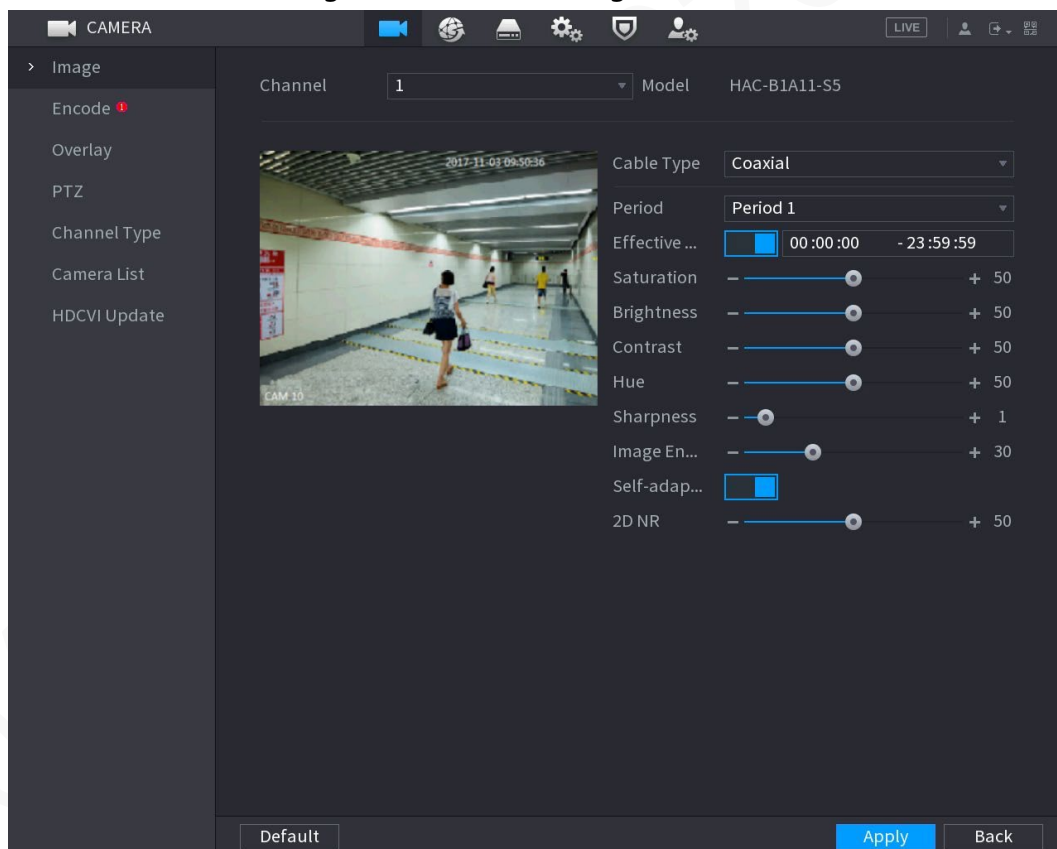
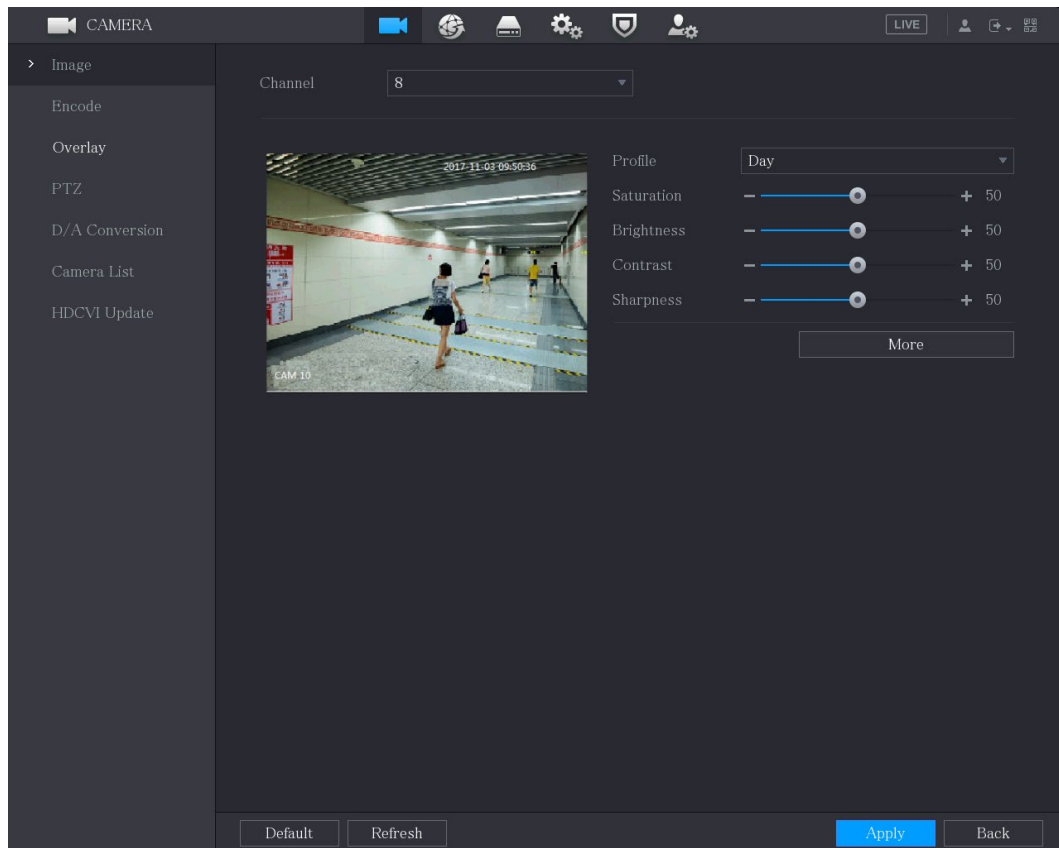



Figura 5-65 Canale digitale



Passaggio 2: Configurare le impostazioni dei parametri dell'immagine.

Sulla pagina del canale digitale, fare clic su Altro (More) per mostrare i parametri aggiuntivi.

Tabella 5-26 Descrizione dei parametri per l'impostazione delle immagini

Parametro	Descrizione
Canale	Nell'elenco Canali (Channel), selezionare il canale che si desidera configurare.
Tipo di cavo	Nell'elenco Tipo di cavo (Cable Type), selezionare il tipo di cavo impiegato dalla telecamera.  Questa funzione è disponibile solo su alcuni modelli.
Periodo	Nell'elenco Periodo (Period), selezionare un periodo per le impostazioni dell'immagine. Le impostazioni dell'immagine verranno utilizzate solo durante il periodo selezionato.
Periodo di efficacia	Attiva il periodo di efficacia. Nella casella Periodo di efficacia (Effective Time), inserire l'ora iniziale e finale del periodo selezionato.
Saturazione	Consente di regolare le sfumature di colore. Maggiore è il valore, più chiaro risulterà il colore. Questo valore non influenza la luminosità generale dell'immagine. Il valore può variare tra 0 e 100. L'impostazione predefinita è 50. È consigliabile scegliere un valore compreso tra 40 e 60.

Parametro	Descrizione
Contrasto	<p>Consente di regolare il contrasto dell'immagine. Maggiore è il valore impostato, più evidente risulterà il contrasto fra le aree chiare e quelle scure. È possibile regolare questo valore quando il contrasto non è evidente. Tuttavia, impostando un valore eccessivamente alto le aree scure rischiano di diventare ancora più scure e quelle chiare sovraesposte. Se il valore è troppo piccolo, l'immagine rischia di offuscarsi.</p> <p>Il valore può variare tra 0 e 100. L'impostazione predefinita è 50. È consigliabile scegliere un valore compreso tra 40 e 60.</p>
Luminosità	<p>Regola la luminosità dell'immagine. Maggiore è il valore, più luminosa sarà l'immagine. È possibile regolare questo valore quando l'immagine nel suo complesso sembra troppo scura o troppo chiara. Tuttavia, l'immagine rischia di offuscarsi se il valore impostato è eccessivamente alto.</p> <p>Il valore può variare tra 0 e 100. L'impostazione predefinita è 50. È consigliabile scegliere un valore compreso tra 40 e 60.</p>
Tonalità	<p>Consente di regolare la tonalità dell'immagine. Il valore può variare tra 0 e 100. L'impostazione predefinita è 50.</p>
Nitidezza	<p>Consente di regolare la nitidezza dei bordi dell'immagine. Più alto è il valore, più evidenti risulteranno i bordi dell'immagine e maggiore sarà il rumore.</p> <p>Il valore può variare tra 1 e 15. L'impostazione predefinita è 1.</p>
Miglioramento dell'immagine	<p>Regola la definizione dell'immagine. Maggiore è il valore, più nitida risulterà l'immagine, ma con un incremento del rumore.</p>
NR autoadattivo	<p>Regola il rumore di una singola immagine. Questa funzione verrà applicata solo quando è attiva.</p>
NR 2D	<p>Riduce il rumore dell'immagine. Maggiore è il valore, migliore sarà l'immagine.</p>
File di configurazione	<p>Nell'elenco File di configurazione (Config File), selezionare Giorno (Day), Notte (Night), Normale (Normal) o Cambia in base al periodo (Switch By Period). Il sistema configurerà i parametri di conseguenza.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Giorno: la configurazione viene applicata di giorno. • Notte: la configurazione viene applicata di notte. • Normale: la configurazione viene applicata di giorno e di notte. • Cambia in base al periodo: selezionando questa opzione, è necessario configurare l'ora dell'alba e del tramonto del luogo di utilizzo.
Specchio	<p>Abilitando questa funzione, il lato destro e sinistro dell'immagine video vengono scambiati. La funzione è disattivata per impostazione predefinita.</p>
Riduzione del rumore 3D	<p>Questa funzione si applica alle immagini con un valore della frequenza dei fotogrammi impostato almeno su 2. Riduce i rumori utilizzando le informazioni tra due fotogrammi. Più alto è il valore impostato, migliore sarà l'effetto.</p>

Parametro	Descrizione
Capovolgimento	<ul style="list-style-type: none"> Nell'elenco Ribaltamento (Flip), è possibile selezionare 180° per modificare la visualizzazione dell'immagine video. L'impostazione predefinita è Nessun ribaltamento (No Flip).
Luce	Nell'elenco Luce (Light), selezionare Chiudi (Close) o Abilita (Enable) per scegliere se utilizzare o meno la compensazione del controllo luce.
Modalità scena	<p>Configura il bilanciamento del bianco per regolare la tonalità generale dell'immagine. L'impostazione predefinita è Automatica (Auto).</p> <ul style="list-style-type: none"> Automatica: applica automaticamente il bilanciamento del bianco ai colori dell'immagine affinché risultino visualizzati in modo normale. Soleggiato: applica valori adatti ad ambienti soleggiati. Notte: applica valori adatti a scenari notturni. Personalizzato: consente di regolare manualmente i parametri Guadagno del rosso (Red Gain) e Guadagno del blu (Blue Gain).
Giorno e notte	<p>Permette di configurare le modalità a colori e in bianco e nero dell'immagine. Questa impostazione non è influenzata dai file di configurazione. L'impostazione predefinita è Automatica (Auto).</p> <ul style="list-style-type: none"> Colore: la telecamera visualizza solo immagini a colori. Automatica: in base a variabili come la luminosità complessiva e la presenza o meno di una luce IR, la telecamera visualizza immagini a colori o in bianco e nero. B/N: la telecamera visualizza solo immagini in bianco e nero. In base all'ora: la telecamera visualizza le immagini basandosi sugli orari di alba e tramonto impostati.

Passaggio 3: Fare clic su Applica (Apply) per completare l'impostazione.

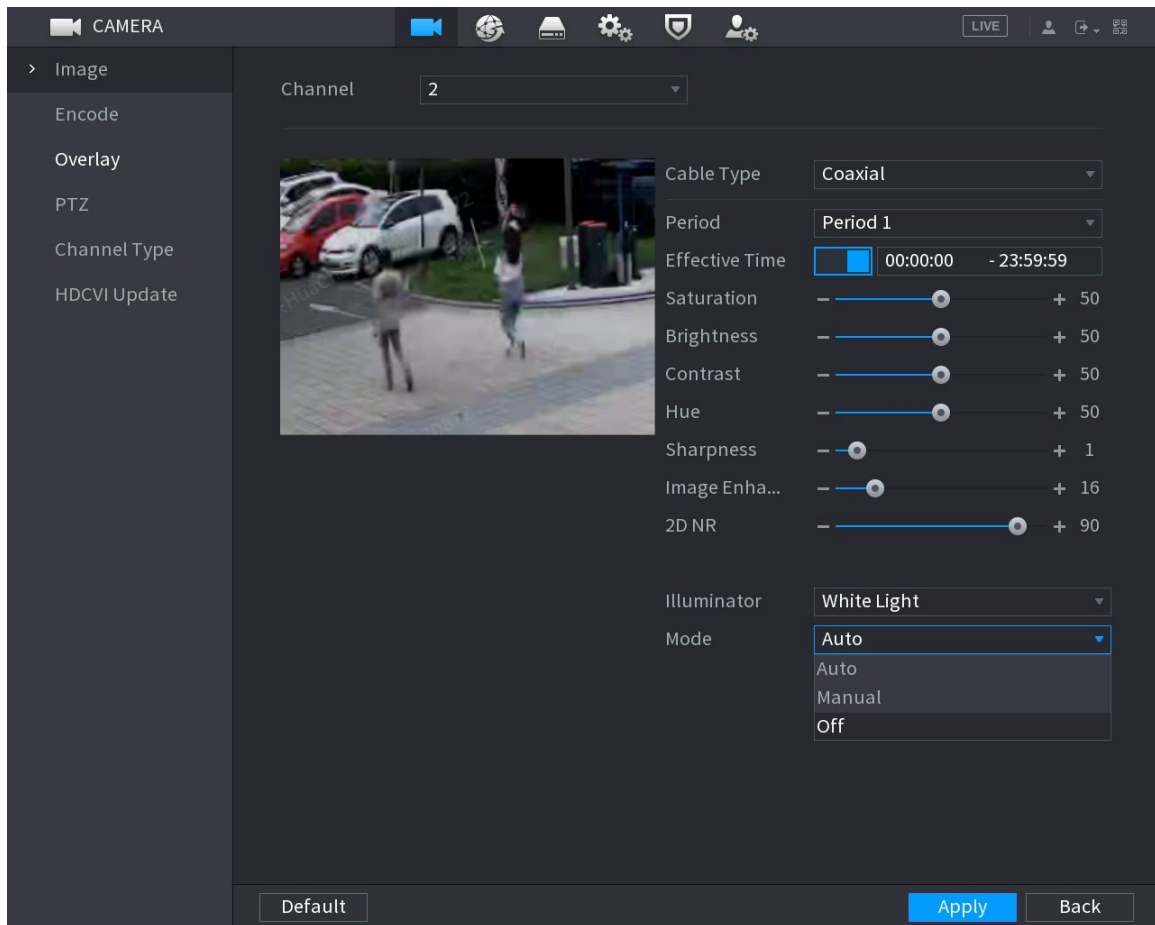
5.6.1.2 Impostazioni del supportato dall'illuminatore

Se la telecamera supporta il cambio delle luci, è possibile configurare gli illuminatori per completare le impostazioni dell'immagine.

Procedura

Passaggio 1: Selezionare Menu principale > TELECAMERA > Immagine (Main Menu > CAMERA > Image).

Figura 5-66 Canale analogico con supporto di un illuminatore




Passaggio 2: Configurare l'illuminatore in base alle proprie esigenze.

Sulle pagine del canale analogico, è possibile selezionare un illuminatore e la relativa modalità.

Tabella 5-27 Illuminatore

Parametri	Descrizione
Luce bianca	<p>È possibile selezionare tre modalità.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Automatica: la luce bianca viene attivata e regolata automaticamente. ● Manuale: è necessario attivare manualmente la luce bianca. ● Spenta: la luce bianca è disattivata.
Modalità IR	<p>È possibile selezionare tre modalità.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Automatica: la luce infrarossa viene attivata e regolata automaticamente. ● Manuale: è necessario attivare manualmente la luce infrarossa. ● Spenta: la luce infrarossa è disattivata.
Illuminatore intelligente	<p>Il dispositivo seleziona automaticamente la luce bianca o quella a infrarossi.</p>

Parametri	Descrizione
Programmazione illuminatore	<p>Permette di configurare delle fasce orarie selezionando le opzioni luce bianca, modalità a infrarossi o illuminatore intelligente, indicate rispettivamente dai colori giallo, arancione e blu, in base alle necessità. Per impostazione predefinita, viene selezionata l'opzione illuminazione intelligente per tutte le fasce orarie.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Selezionare una modalità per ogni fascia oraria. • Selezionare un massimo di 6 fasce orarie. <p> Nella programmazione dell'illuminatore, quando si avvia l'XVR e la telecamera viene riconosciuta, è necessario ripristinare la modalità della telecamera in base all'ora di sistema attuale e alla modalità programmata.</p>



Le opzioni luce bianca, modalità a infrarossi e illuminazione intelligente vengono configurate per la telecamera; la programmazione dell'illuminatore per l'XVR.

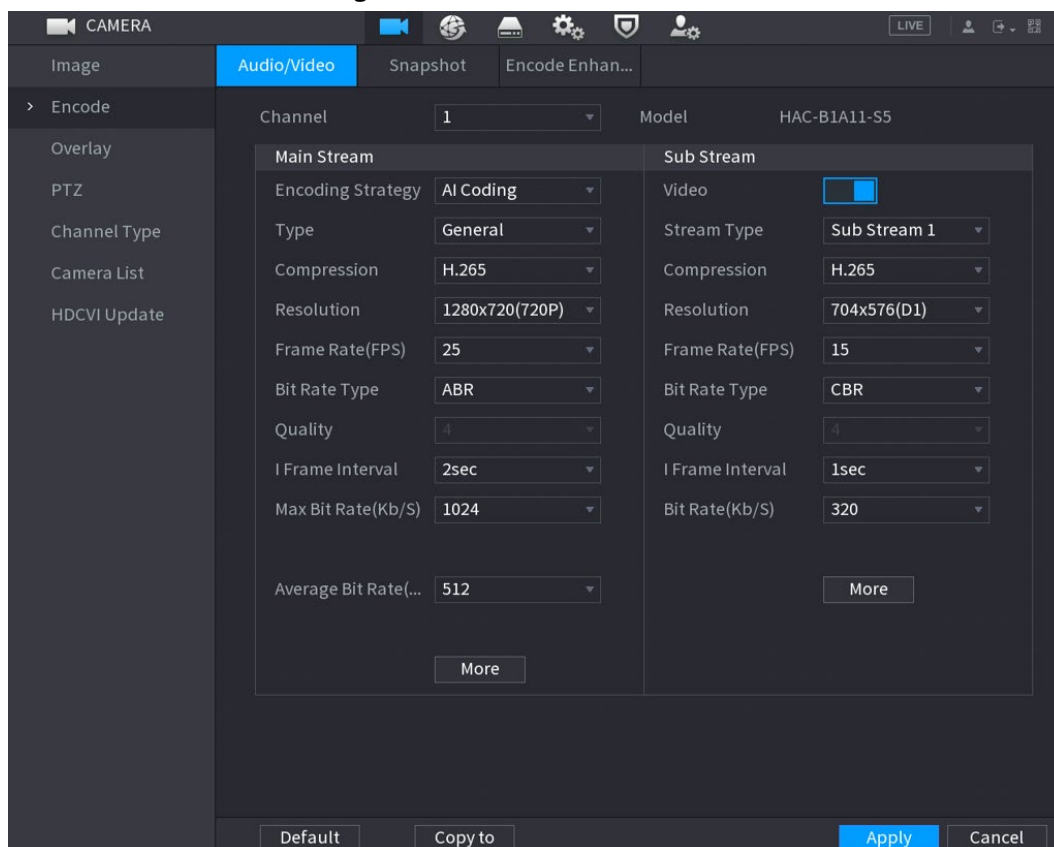
Passaggio 3: Fare clic su Applica (Apply) per completare l'impostazione.

5.6.2 Configurazione delle impostazioni di codifica

Procedura

Passaggio 1: Selezionare Menu Principale > TELECAMERA > Codifica > Audio/video (Main Menu > CAMERA > Encode > Audio/Video).


Figura 5-67 Audio/video



Passaggio 2: Configurare le impostazioni dei parametri flusso principale/secondario.

Tabella 5-28 Descrizione dei parametri del flusso principale e secondario

Parametro	Descrizione
Canale	Nell'elenco Canali (Channel), selezionare il canale che si intende configurare.
Strategia di codifica	<ul style="list-style-type: none"> ● Generale: viene utilizzata una strategia di codifica generica. ● Codec intelligente: abilita la funzione codec intelligente. Questa funzione può ridurre il flusso di bit video relativo agli elementi registrati non importanti per risparmiare spazio di archiviazione. ● Codifica AI: abilita la funzione di codifica basata su IA. Questa funzione può ridurre il flusso di bit video relativo agli elementi registrati non importanti per risparmiare spazio di archiviazione.
Tipo	<ul style="list-style-type: none"> ● Flusso principale: nell'elenco Tipo (Type), selezionare Generale (General), Movimento (Motion) o Allarme (Alarm). ● Flusso secondario: Questa impostazione non è configurabile.

Parametro	Descrizione
Compressione	<p>Selezionare la modalità di codifica nell'elenco Compressione (Compression).</p> <ul style="list-style-type: none"> • H.265: Codifica del profilo principale. Questa è l'impostazione suggerita. • H.264H: Codifica del profilo elevato. Flusso video leggero ad alta definizione. • H.264: Codifica del profilo generale. • H.264B: Codifica del profilo base. Tale impostazione richiede un flusso di bit più elevati rispetto ad altre impostazioni della stessa definizione.
Risoluzione	<p>Nell'elenco Risoluzione (Resolution), selezionare la risoluzione video.</p> <p>La massima risoluzione video può variare in base al modello del dispositivo.</p>
Frequenza dei fotogrammi (FPS)	<p>Configura il numero di fotogrammi al secondo per il video. Maggiore è il valore, migliore sarà la qualità e la nitidezza dell'immagine. La frequenza fotogrammi varia in base alla risoluzione.</p> <p>In genere, il formato PAL permette di selezionare valori compresi tra 1 e 25; il formato NTSC, valori compresi tra 1 e 30. Tuttavia, l'intervallo dei valori effettivamente selezionabili per la frequenza dei fotogrammi dipende dalle capacità del dispositivo.</p>
Tipo Bit Rate	<p>Configurare il metodo di controllo della velocità di trasmissione dei dati video.</p> <ul style="list-style-type: none"> • CBR (velocità di trasmissione costante): la velocità di trasmissione cambia poco e non si discosta molto dal valore impostato. Consigliamo di selezionare CBR quando l'ambiente di monitoraggio è soggetto solo a piccoli cambiamenti. • VBR (velocità di trasmissione variabile): la velocità di trasmissione cambia a seconda delle scene monitorate. Consigliamo di selezionare VBR quando l'ambiente di monitoraggio è soggetto a cambiamenti significativi. • ABR (velocità di trasmissione media): la velocità di trasmissione viene regolata per cercare un compromesso tra la larghezza di banda e il miglioramento della qualità dell'immagine. <p> Il Tipo di velocità di trasmissione (Bit Rate Type) può essere impostato solo su ABR se la Strategia di codifica (Coding Strategy) selezionata è Codifica IA (AI Coding).</p>

Parametro	Descrizione
Qualità	Questa funzione è disponibile selezionando l'opzione VBR nell'elenco Tipo di velocità di trasmissione (Bit Rate Type). Maggiore è il valore, migliore sarà la qualità dell'immagine.
Intervallo I-frame	L'intervallo tra due fotogrammi di riferimento.
Velocità di trasmissione max	Questa funzione è disponibile selezionando l'opzione ABR nell'elenco Tipo di velocità di trasmissione (Bit Rate Type). È possibile configurare il parametro Velocità di trasmissione max (Max Bit Rate) in base all'opzione Velocità di trasmissione di riferimento (Reference Bit Rate). In tal modo, la velocità di trasmissione cambia a seconda della scena monitorata, ma la velocità di trasmissione massima resta vicina al valore impostato.
Velocità di trasmissione (Kb/s)	Selezionare un valore, o inserirne uno personalizzato, nell'elenco a discesa Tipo di velocità di trasmissione (Bit Rate Type) per modificare la qualità dell'immagine. Maggiore è il valore, migliore sarà l'immagine.
Velocità di trasmissione media	Selezionare un valore, o inserirne uno personalizzato, nell'elenco a discesa Velocità di trasmissione media (Average Bit Rate) per modificare la qualità dell'immagine. Maggiore è il valore, migliore sarà l'immagine.
Video	Abilita la funzione del flusso secondario.
Audio	Fare clic su Altro (More) per visualizzare la pagina Altro (More). <ul style="list-style-type: none"> • Audio: La funzione è attivata per impostazione predefinita per il flusso principale. Occorre abilitarla manualmente per il flusso secondario 1. Dopo aver abilitato questa funzione, il file del video registrato sarà un flusso audio e video composito. • Sorgente audio: Nell'elenco Sorgente audio (Audio Source), è possibile selezionare i valori Locale (Local) o HDCVI. • Formato audio: selezionare il formato desiderato dall'elenco Compressione (Compression).
Sorgente audio	
Compressione	

Passaggio 3: Fare clic su Applica (Apply) per completare l'impostazione.



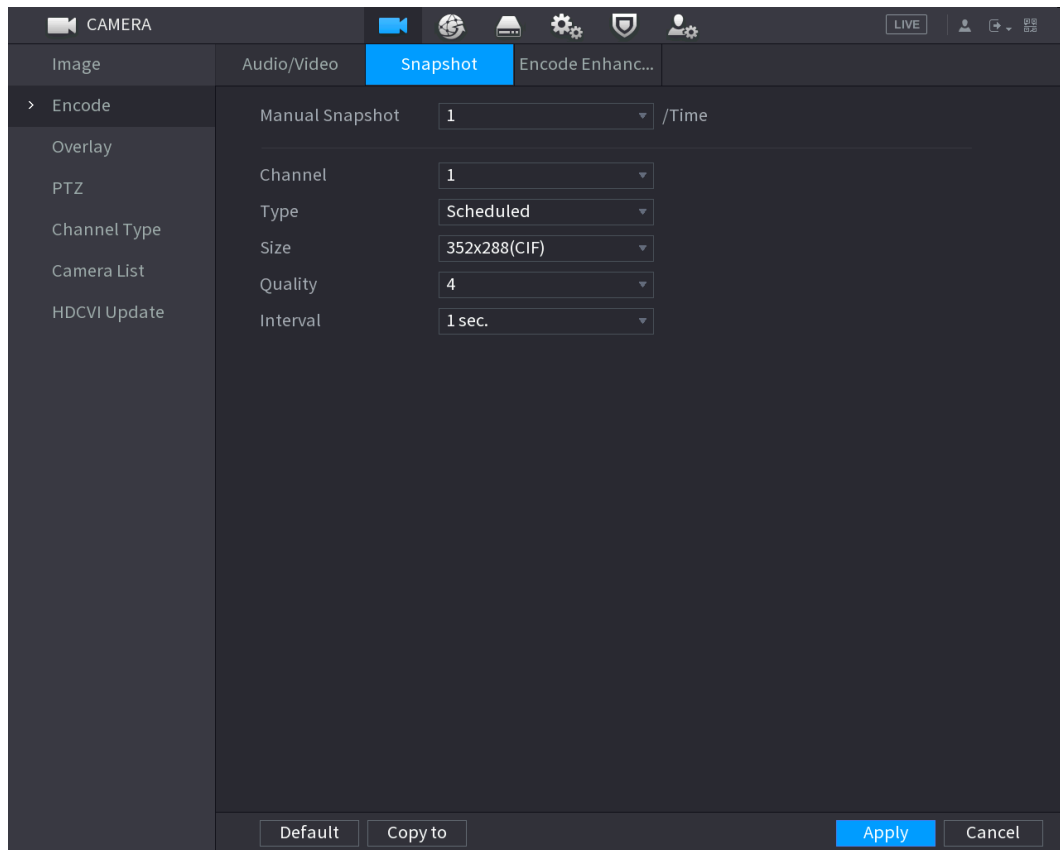
Fare clic su Copia su (Copy to) per copiare le impostazioni su altri canali.

5.6.3 Configurazione delle impostazioni delle istantanee

Procedura


Passaggio 1: Selezionare Menu Principale > TELECAMERA > Codifica > Istantanee (Main Menu > CAMERA > Encode > Snapshot).

Figura 5-68 Istantanee



Passaggio 2: Configurare le impostazioni dei parametri delle istantanee.

Tabella 5-29 Parametri delle istantanee

Parametro	Descrizione
Istantanea manuale	Selezionare quante istantanee si desidera acquisire ogni volta.
Canale	Selezionare il canale per il quale si desiderano configurare le impostazioni.
Tipo	<p>È possibile selezionare Evento programmato (Scheduled Event) o Istantanea volto (Face Snapshot) come tipo di evento per il quale si desidera acquisire un'istantanea.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Pianificata (Scheduled): l'istantanea viene acquisita nella fascia oraria programmata. ● Evento: l'istantanea viene acquisita quando si verifica un evento di allarme, come il rilevamento dei movimenti, la perdita video o un allarme locale. ● Istantanea volto (Face Snapshot): l'istantanea viene acquisita quando viene rilevato un volto. La funzione di rilevamento dei volti è supportata solo dal canale 1. <p> Le funzioni possono variare in base al modello del dispositivo.</p>

Parametro	Descrizione
Dimensioni	Selezionare un valore per l'immagine. Maggiore è il valore, migliore sarà l'immagine.
Qualità	È possibile configurare 6 livelli di qualità per le immagini. Maggiore è il valore, migliore sarà la qualità delle immagini.
Intervallo	Permette di configurare o personalizzare la frequenza delle istantanee. È possibile selezionare valori compresi tra un'istantanea al secondo a un'istantanea ogni 7 secondi. Il valore massimo è un'istantanea ogni 3600 secondi.

Passaggio 3: Fare clic su Applica (Apply) per completare l'impostazione.



Fare clic su Copia su (Copy to) per copiare le impostazioni su altri canali.

5.6.4 Configurazione del miglioramento della codifica

È possibile abilitare questa funzione per ottenere più FPS nelle impostazioni di codifica (consultare la sezione "5.6.2 Configurazione delle impostazioni di codifica"). Mentre il miglioramento della codifica è attivo, non sarà possibile utilizzare lo schermo aggiuntivo (consultare la sezione "5.2.8.1 Configurazione delle impostazioni di visualizzazione") e le funzioni IA (consultare la sezione "5.12 Funzionalità IA").

Selezionare Menu Principale > TELECAMERA > Codifica > Miglioramento codifica (Main Menu > CAMERA > Encode > Encode Enhancement).

Figura 5-69 Miglioramento della codifica

Channel	Encoding Mode	
	5M-N <input checked="" type="checkbox"/>	5MP
1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
11	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
12	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
13	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
14	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
15	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
16	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Note:

1. The following functions cannot be enabled with encode enhancement at the same time: AI function, IP channel extension, sub screen, and output 4K resolution for the sub screen. If you enable encode enhancement, the device will automatically restart.
2. Only a limited number of channels can use full size mode. If the limit is exceeded, other channels cannot be configured with full size mode.
3. The camera might restart after switching the encoding mode of the channels.

Fare clic sull'interruttore per abilitare la funzione.

- Quando si collega una telecamera 4K di nuova generazione, è possibile abilitare l'opzione 4K-N per passare dalla visualizzazione non live in 4K alla visualizzazione live 4K-N con codifica.
- Quando si collega una telecamera a 5 MP, è possibile abilitare l'opzione Miglioramento codifica (Encode Enhancement) per selezionare 12,5 fotogrammi e una risoluzione di codifica di 5 MP.



Il numero di canali supportato dall'XVR con l'impostazione a 5 MP e 12,5 fotogrammi dipende dalla misurazione effettiva.

Tabella 5-30 Modalità di codifica

Parametri	Descrizione
5M-N	Imposta la telecamera su 5 MP, 25 fotogrammi e risoluzione di codifica 5M-N, con una frequenza dei fotogrammi massima pari a 12.
5 MP	Imposta la telecamera su 5 MP, 12,5 fotogrammi e risoluzione di codifica 5MP, con una frequenza dei fotogrammi massima pari a 6.



- **La configurazione della codifica si adatta automaticamente alla modalità impostata.**
- **Il pulsante per la selezione completa viene mostrato solo sui dispositivi che supportano tutti i canali.**

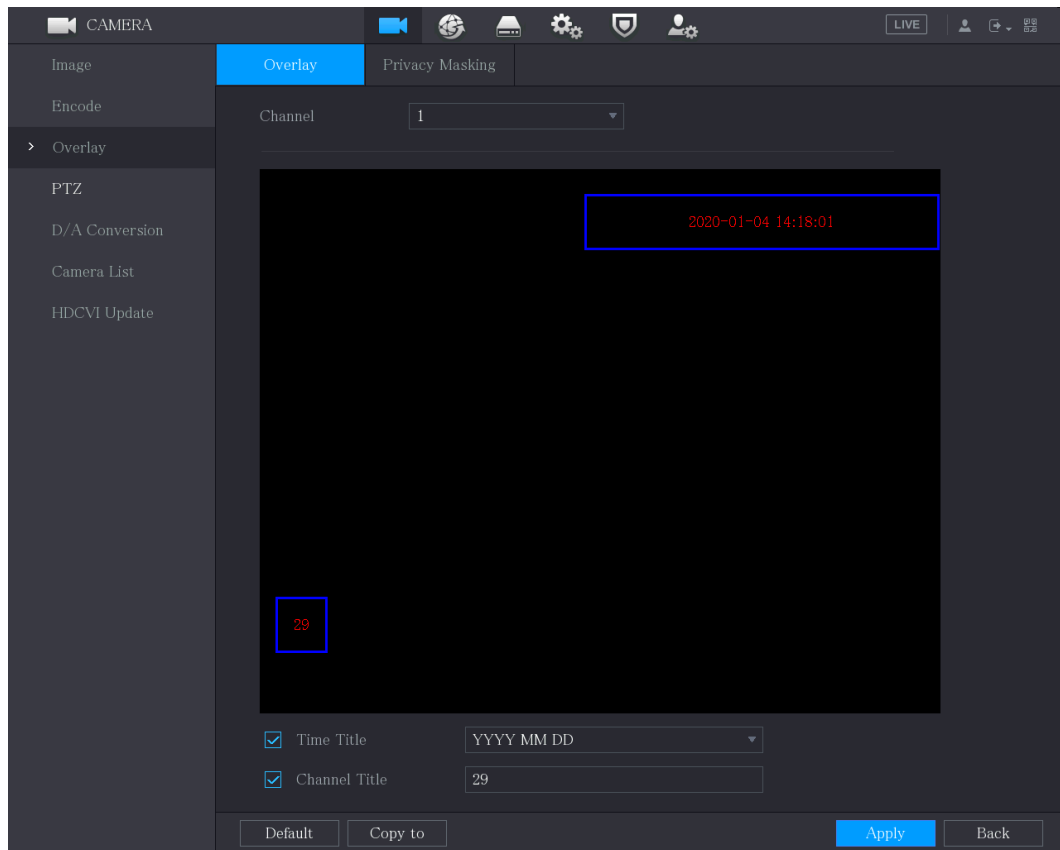
5.6.5 Configurazione delle impostazioni di sovrapposizione

È possibile configurare la sovrapposizione dell'ora di sistema e del nome del canale su ognuna delle finestre dei canali nella schermata di visualizzazione live.

Procedura

Passaggio 1: Selezionare Menu Principale > TELECAMERA > Sovrapposizione > Sovrapposizione (Main Menu > CAMERA > Overlay > Overlay).

Figura 5-70 Sovrapposizione



Passaggio 2: Configurare le impostazioni dei parametri per la sovrapposizione del testo.

Tabella 5-31 Parametri di sovrapposizione

Parametro	Descrizione
Canale	Nell'elenco Canali (Channel), selezionare il canale che si intende configurare.
Sovrapposizione dell'ora	Selezionare la casella di spunta Sovrapposizione dell'ora (Time Title) per mostrare l'ora di sistema su ognuna delle finestre dei canali nella schermata di visualizzazione live. Nell'elenco Sovrapposizione dell'ora (Time Title), selezionare il formato di visualizzazione dell'ora.
Titolo canale	Selezionare la casella di spunta Sovrapposizione del canale (Channel Title) per mostrare il nome del canale su ognuna delle finestre dei canali nella schermata di visualizzazione live. Nella casella Sovrapposizione del canale (Channel Title), inserire il nome del canale selezionato.

Passaggio 3: Fare clic su Applica (Apply) per completare l'impostazione.



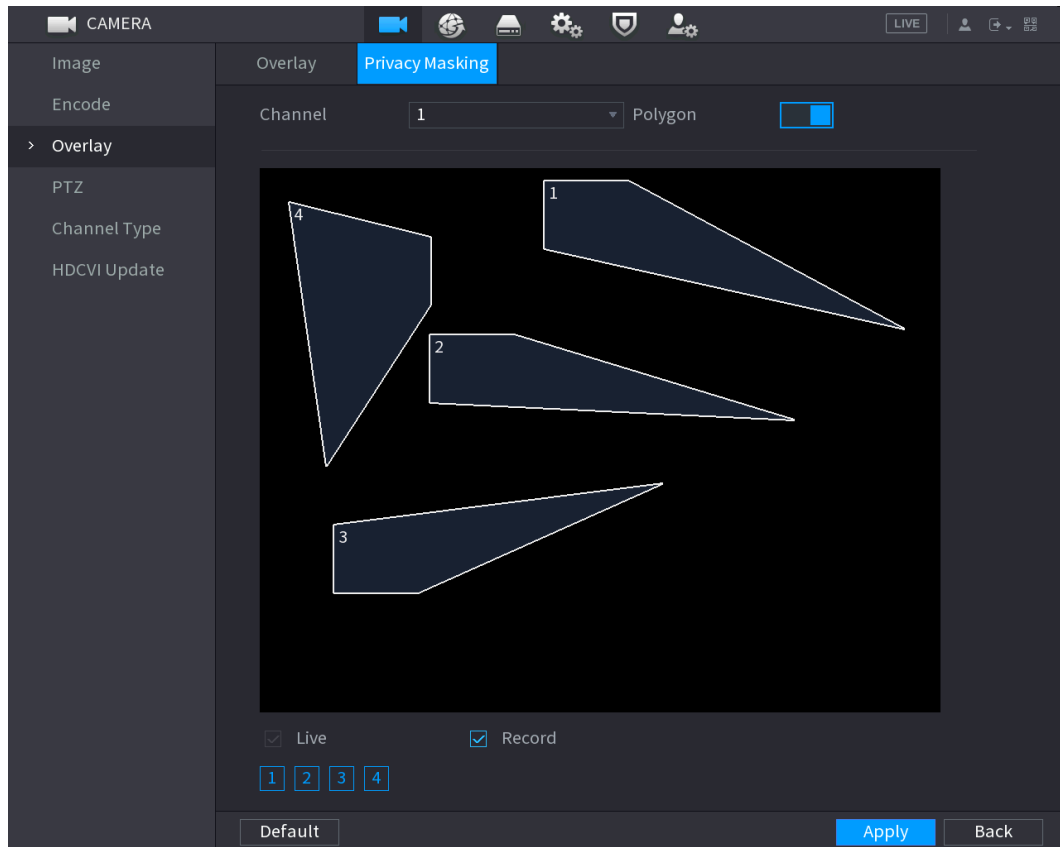
Fare clic su Copia su (Copy to) per copiare le impostazioni su altri canali.

5.6.6 Configurazione delle impostazioni delle aree offuscate

Procedura



Passaggio 1: Selezionare Menu Principale > TELECAMERA > Sovrapposizione > Mascheramento privacy (Main Menu > CAMERA > Overlay > Privacy Masking).

Figura 5-71 Mascheramento della privacy



Passaggio 2: Configurare le impostazioni dei parametri delle aree offuscate.

Tabella 5-32 Descrizione dei parametri per le aree offuscate

Parametro	Descrizione
Canale	Nell'elenco Canali (Channel), selezionare il canale che si intende configurare.
Poligono	<p>Fare clic su  per abilitare la funzione poligono, che consente di tracciare aree offuscate di forma poligonale.</p> <p></p> <ul style="list-style-type: none"> Le funzioni possono variare in base al modello del dispositivo. Questa funzione è supportata solo da un canale alla volta.

Parametro	Descrizione
Live	<ul style="list-style-type: none"> • Anteprima: Selezionare la casella di controllo In tempo reale (Live) per applicare il blocco coprente configurato alla finestra del canale selezionato nella schermata di visualizzazione in tempo reale. • Registrazione: Selezionare la casella di controllo Registra (Record) per applicare il blocco coprente configurato alla finestra del canale selezionato durante la registrazione. <p>Per configurare il blocco coprente, attenersi a quanto segue:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Selezionare la casella di controllo In tempo reale (Live) o Registra (Record) o selezionarle entrambe. Le icone "1", "2", "3", "4" vengono attivate. 2. Fare clic sulle icone per selezionare i blocchi. 3. Viene visualizzato un blocco poligonale nero. 4. Trascinare il blocco nell'area da coprire e regolare le dimensioni del blocco. È possibile configurare in totale 4 blocchi coprenti.
Registra	

Passaggio 3: Fare clic su Applica (Apply) per completare l'impostazione.

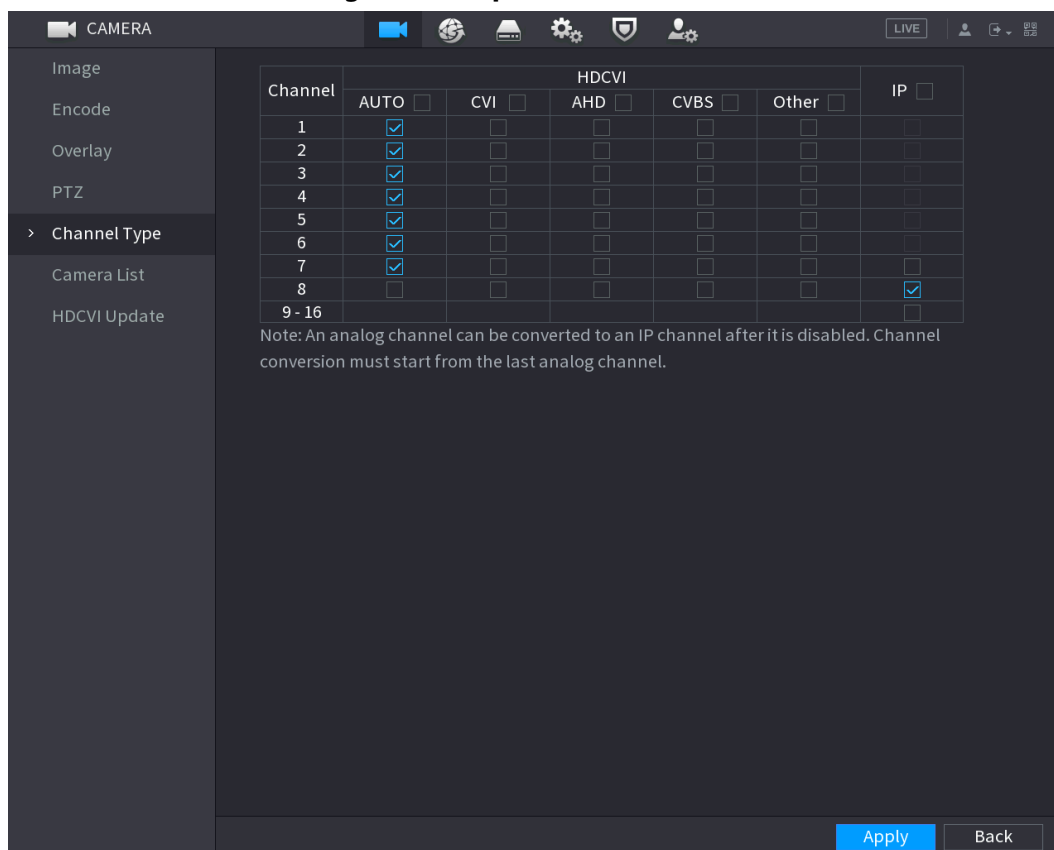
5.6.7 Configurazione del tipo di canale

È possibile configurare il tipo di canale come Analogico (Analog) o canale IP.

Procedura

Passaggio 1: Selezionare Menu principale > TELECAMERA > Tipo canale (Main Menu > CAMERA > Channel Type).

Figura 5-72 Tipo di canale



Passaggio 2: Configurare i canali.

- **Canale analogico:** Selezionare il tipo di trasmissione come ad esempio CVI, AHD, CVBS e quindi seguire le istruzioni a schermo per completare le impostazioni.
- **Canale IP:** è possibile abilitare i canali IP disabilitando i canali analogici corrispondenti. Il dispositivo fornisce inoltre dei canali IP, come i canali 17–64 in 0.



- **I canali da 17 a 64 servono esclusivamente per la telecamera IP e l'intervallo cambia in base al modello acquistato.**
- **La scelta dei canali per telecamere analogiche o IP avviene in sequenza. Ad esempio, per selezionare i canali per l'uso con telecamere IP, occorre scegliere a partire dall'ultimo numero di Canale 16. Questo vuol dire che non è possibile scegliere direttamente il canale 15, senza aver prima selezionato il canale 16.**

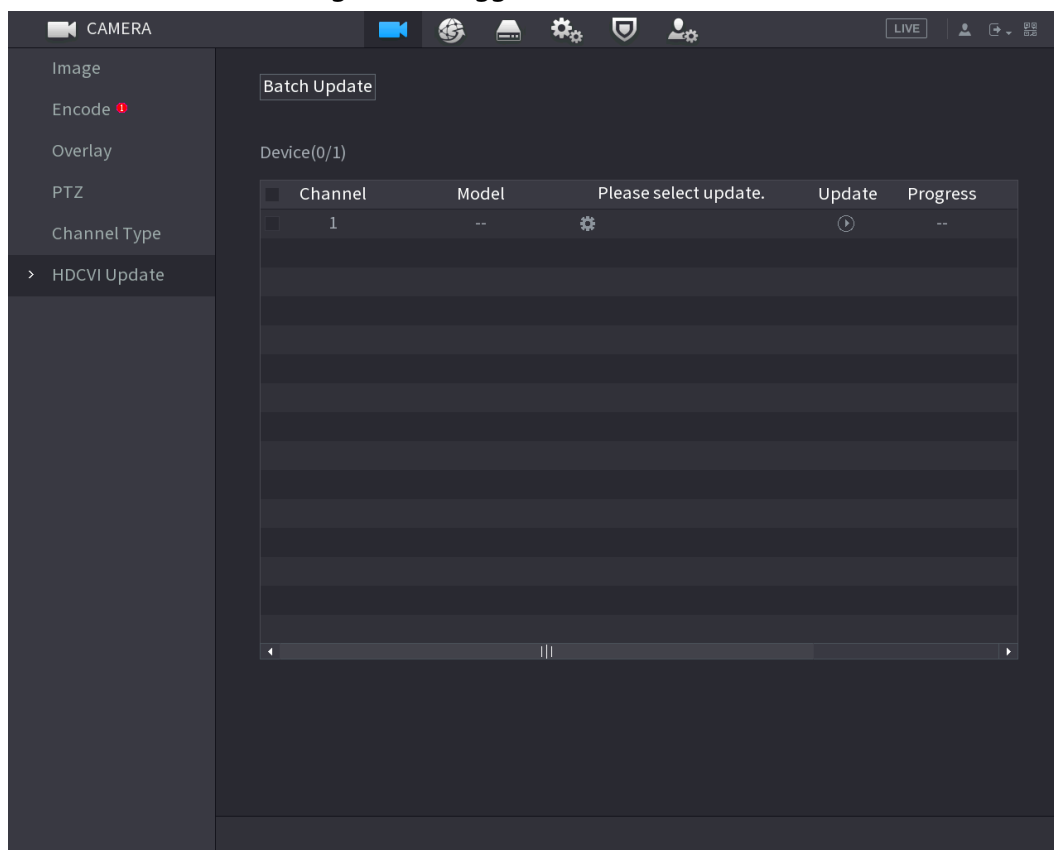
Passaggio 3: Per completare le impostazioni, fare clic su Applica (Apply) e seguire le istruzioni indicate sullo schermo.

5.6.8 Aggiornamento della telecamera coassiale


Procedura

Passaggio 1: Selezionare Menu principale > TELECAMERA > Aggiornamento HDCVI (Main Menu > CAMERA > HDCVI Update).

Figura 5-73 Aggiornamento



È necessario inserire il dispositivo di archiviazione USB che contiene i file di aggiornamento.

- **Aggiornamento in batch**
 1. Selezionare la casella di controllo del canale da aggiornare e quindi fare clic su **Aggiornamento in batch (Batch Update)** per selezionare i file da aggiornare.
 2. Fare clic su **OK**.
- **Aggiornamento**
 1. Per selezionare i file da aggiornare, fare clic su  in **Selezionare aggiornamento. (Please select update.)**.
 2. Fare clic su **OK**.

Passaggio 2: Se l'aggiornamento viene eseguito correttamente, viene visualizzato un messaggio che avvisa del completamento dell'aggiornamento.

5.7 Configurazione di dispositivi remoti

5.7.1 Aggiunta di dispositivi remoti



Questa funzione è disponibile dopo aver impostato il tipo di canale o il canale IP come indicato nella sezione precedente. Consultare "5.6.7 Configurazione del tipo di canale".



È possibile aggiungere dispositivi remoti aggiungendo l'indirizzo IP.

Selezionare Menu principale > Telecamera > Elenco telecamere > Aggiungi telecamera (Main Menu > Camera > Camera List > Add Camera).

Figura 5-74 Aggiunta di una telecamera

Tabella 5-33 Parametri

Parametro	Descrizione
Ricerca dispositivo	Fare clic su Cerca dispositivo (Search Device), in modo da visualizzare i dispositivi cercati nell'elenco dei dispositivi ricercati.
Non inizializzati	Facendo clic su Non inizializzati (Not Initialized), i dispositivi non inizializzati tra quelli cercati vengono visualizzati nell'elenco dei dispositivi cercati.
Non connessi automaticamente	Facendo clic su Non connessi automaticamente (Not Auto connected), i dispositivi che non si connettono in automatico tra quelli cercati vengono visualizzati nell'elenco dei dispositivi cercati.

Parametro	Descrizione
Inizializza	Selezionare i dispositivi non inizializzati dall'elenco dispositivi non inizializzati, quindi fare clic su Inizializza (Initialize) per avviarne l'inizializzazione.
Filtro	Nell'elenco Filtro (Filter), selezionare il tipo di dispositivo remoto da visualizzare nell'elenco dei dispositivi ricercati. <ul style="list-style-type: none"> • Nessuno: Consente di visualizzare tutti i tipi di dispositivo. • IPC: Consente di visualizzare le telecamere. • DVR: Consente di visualizzare tutti i dispositivi di memorizzazione, come gli NVR, i DVR e gli HCVR. • ALTRO (OTHER): Consente di visualizzare i dispositivi che non sono IPC o DVR.
Elenco dispositivi ricercati	Consente di visualizzare i dispositivi ricercati. È possibile visualizzare le informazioni sul dispositivo come lo stato e l'indirizzo IP.
Aggiunta in serie	Nell'area Elenco dispositivi ricercati (Searched Device List), selezionare il dispositivo da aggiungere in serie.
Aggiunta manuale	Aggiungere il dispositivo manualmente configurando impostazioni come indirizzo IP e selezione del canale.
IP di modifica in serie	Consente di modificare l'indirizzo IP dei dispositivi in serie.
Elenco dispositivi aggiunti	Consente di visualizzare i dispositivi aggiunti. È possibile modificare ed eliminare i dispositivi e visualizzarne le informazioni.
Plug-and-play	Quando si abilita Plug and Play, il DVR aggiunge in automatico i dispositivi remoti sulla stessa sottorete.  <ul style="list-style-type: none"> • In caso di dispositivi remoti non inizializzati, il DVR li inizializza automaticamente prima di aggiungerli. • È possibile fare clic su  per impostare il periodo di validità del Plug and Play. Ad esempio, se si imposta un periodo di validità di 1 ora, il Plug and Play verrà disabilitato in automatico dopo 1 ora.
Mostra password dispositivo	Selezionare una telecamera aggiunta, quindi fare clic su Mostra password dispositivo (Show Device Password) per visualizzarne la password.
Modifica password di accesso del dispositivo	Selezionare una telecamera aggiunta, quindi fare clic su Modifica password di accesso del dispositivo (Change Device Login Password) per modificarne la password.
Elimina	Selezionare la casella di controllo di un dispositivo aggiunto e fare clic su Elimina (Delete) per rimuovere un dispositivo aggiunto.
Importa	Selezionare i dispositivi cercati, quindi fare clic su Importa (Import) per importare i dispositivi in serie.

Parametro	Descrizione
Esporta	Selezionare i dispositivi cercati e fare clic su Esporta (Export). Le informazioni sui dispositivi esportati sono salvate nel dispositivo di archiviazione USB.

5.7.1.1 Inizializzazione di dispositivi remoti

Al termine dell'inizializzazione di un dispositivo remoto, è possibile visualizzare il video in tempo reale di ciascun canale della telecamera e modificarne la password di accesso e l'indirizzo IP.

Procedura

Passaggio 1: Fare clic su Cerca dispositivo (Search Device).

I dispositivi trovati sono mostrati nella tabella.

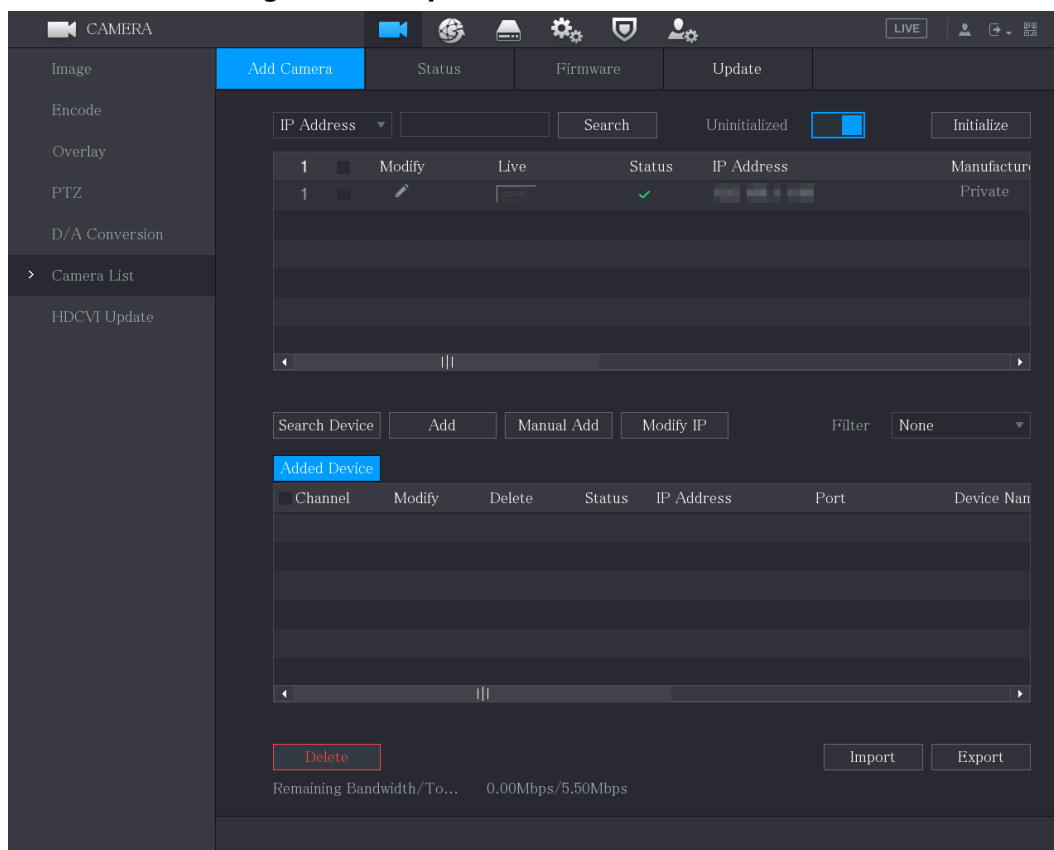
Figura 5-75 Risultati della ricerca

The screenshot shows a web interface for camera management. At the top, there are tabs for 'CAMERA', 'Add Camera', 'Status', 'Firmware', and 'Update'. The 'Add Camera' tab is active. Below the tabs, there is a search bar with 'IP Address' selected, a 'Search' button, and a toggle for 'Uninitialized' (currently off). An 'Initialize' button is also present. A table displays search results with columns for 'IP Address', 'Status', and 'Manufact'. The table contains six rows, each representing a camera with a 'LIVE' status and a 'Private' manufacturer. Below the table, there are buttons for 'Search Device', 'Add', 'Manual Add', and 'Modify IP', along with a 'Filter' dropdown set to 'None'. A section titled 'Added Device' shows a table with columns for 'Channel', 'Modify', 'Delete', 'Status', 'IP Address', 'Port', and 'Device Name'. One device is listed with 'Channel' D8, 'Status' green, and 'Device Name' camera14. At the bottom, there is a 'Delete' button and an 'Export' button. A status bar at the very bottom shows 'Remaining Bandwidth/To...' as '0.00Mbps/5.50Mbps'.

Passaggio 2: Attivare l'opzione Non inizializzati (Uninitialized).

Il sistema mostra i dispositivi non inizializzati.

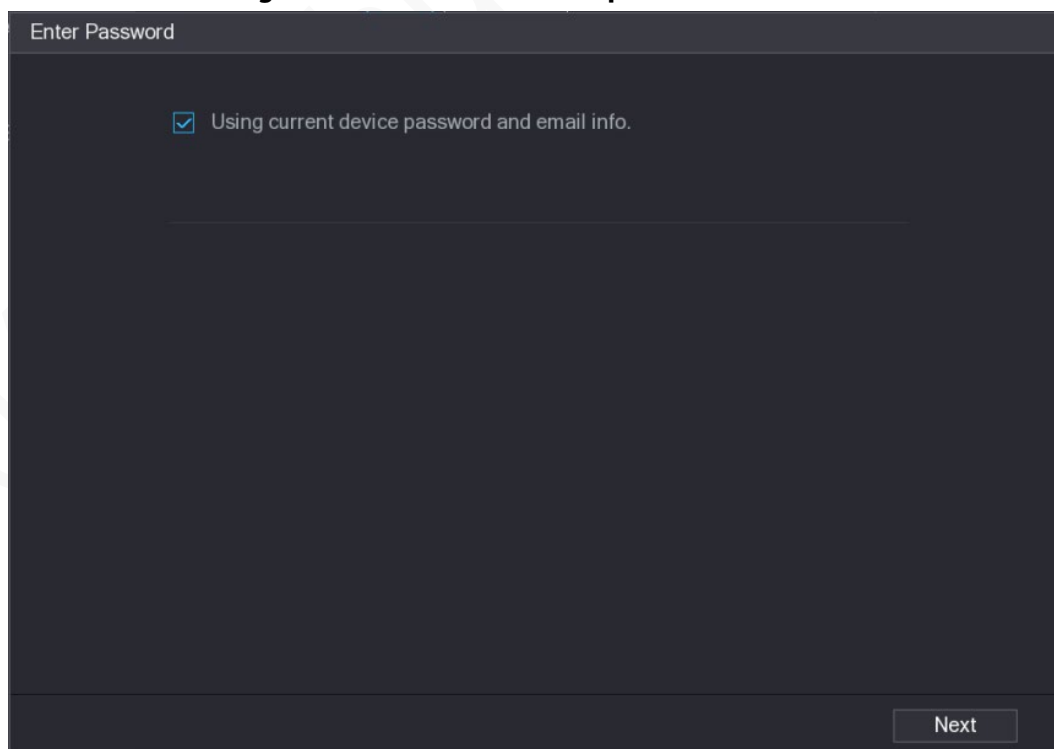
Figura 5-76 Dispositivi non inizializzati



Passaggio 3: Selezionare i dispositivi non inizializzati da inizializzare.

Passaggio 4: Fare clic su Inizializza (Initialize).

Figura 5-77 Inserimento della password



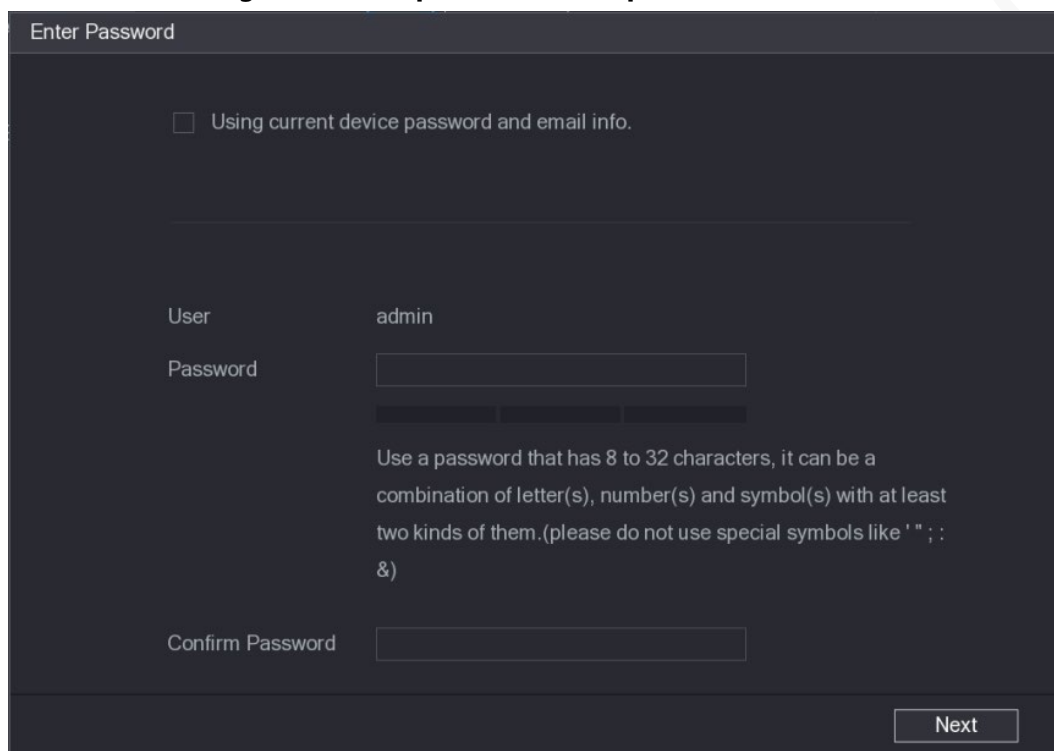
Passaggio 5: Configurare la password e le informazioni sull'email.



Se si seleziona **Usa della password e dell'email correnti del dispositivo (Using current device password and email info)**, il dispositivo remoto utilizza in automatico le informazioni su password e indirizzo e-mail correnti. In tal modo non è necessario impostare di nuovo password e indirizzo e-mail e sarà possibile saltare questo passaggio.

- 1) Deselezionare la casella di controllo **Uso della password e dell'email correnti del dispositivo (Using current device password and email info)**.

Figura 5-78 – Impostazione della password



- 2) Configurare i parametri di impostazione della password.

Tabella 5-34 Parametri della password

Parametro	Descrizione
Utente	L'opzione predefinita è admin.
Password	La password deve contenere fra 8 e 32 caratteri, che non siano spazi, di almeno due tipologie diverse scelte tra lettere maiuscole, lettere minuscole, cifre e caratteri speciali (esclusi ' ' ; : &). Inserire una password sicura basandosi sull'indicatore sottostante.
Conferma password	

- 3) Fare clic su **Avanti (Next)**.

Figura 5-79 – Protezione della password

- 4) Selezionare la casella Indirizzo e-mail (Email Address) e inserire l'indirizzo e-mail per un eventuale futuro ripristino della password.



Facendo clic su Salta (Skip), è possibile non definire un indirizzo e-mail riservato.

Passaggio 6: Fare clic su Avanti (Next).

Figura 5-80 Rete

Passaggio 7: Configurare l'indirizzo IP.

- Selezionando la casella di controllo DHCP, il sistema assegnerà in automatico un indirizzo IP al dispositivo remoto.
- Selezionando la casella di controllo STATICO (STATIC), è necessario inserire indirizzo IP, subnet mask, gateway predefinito e valore incrementale. Il sistema assegnerà l'indirizzo IP ai dispositivi remoti aumentando progressivamente le ultime cifre dell'indirizzo IP durante l'inizializzazione dei dispositivi in serie.

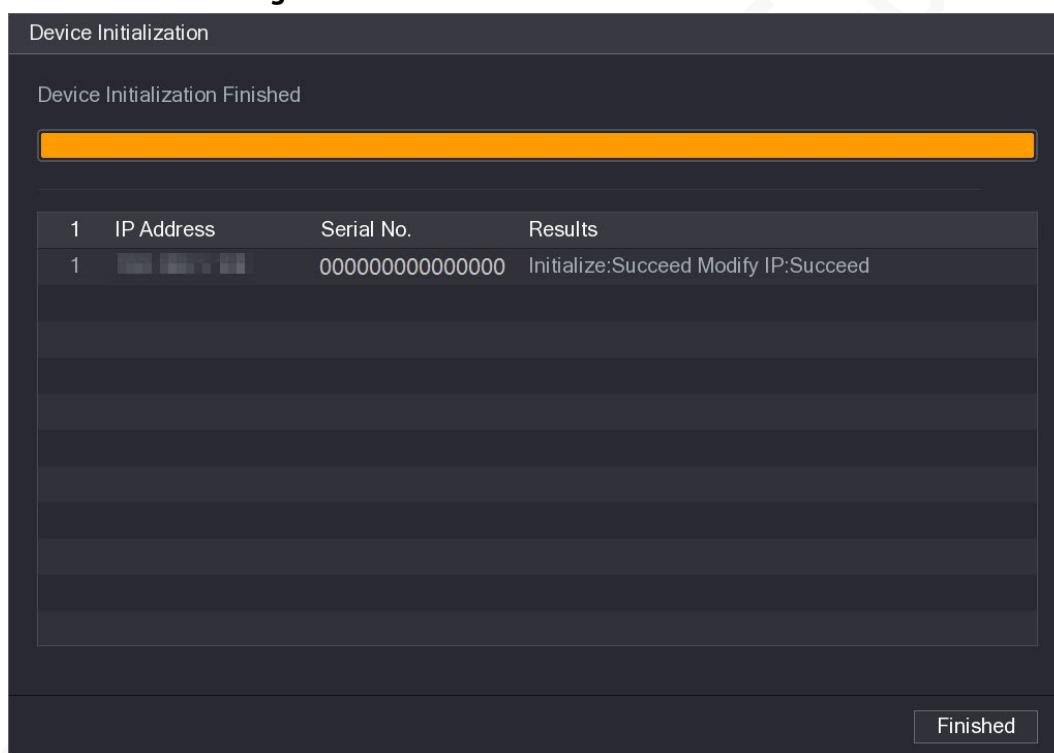


Quando si configura l'indirizzo IP per più dispositivi remoti che non si trovano sullo stesso segmento di rete, dopo la configurazione questi apparterranno allo stesso segmento di rete.

Passaggio 8: Fare clic su Avanti (Next).

Viene avviata l'inizializzazione.

Figura 5-81 Inizializzazione terminata



Passaggio 9: Fare clic su Terminato (Finished) per completare la configurazione.

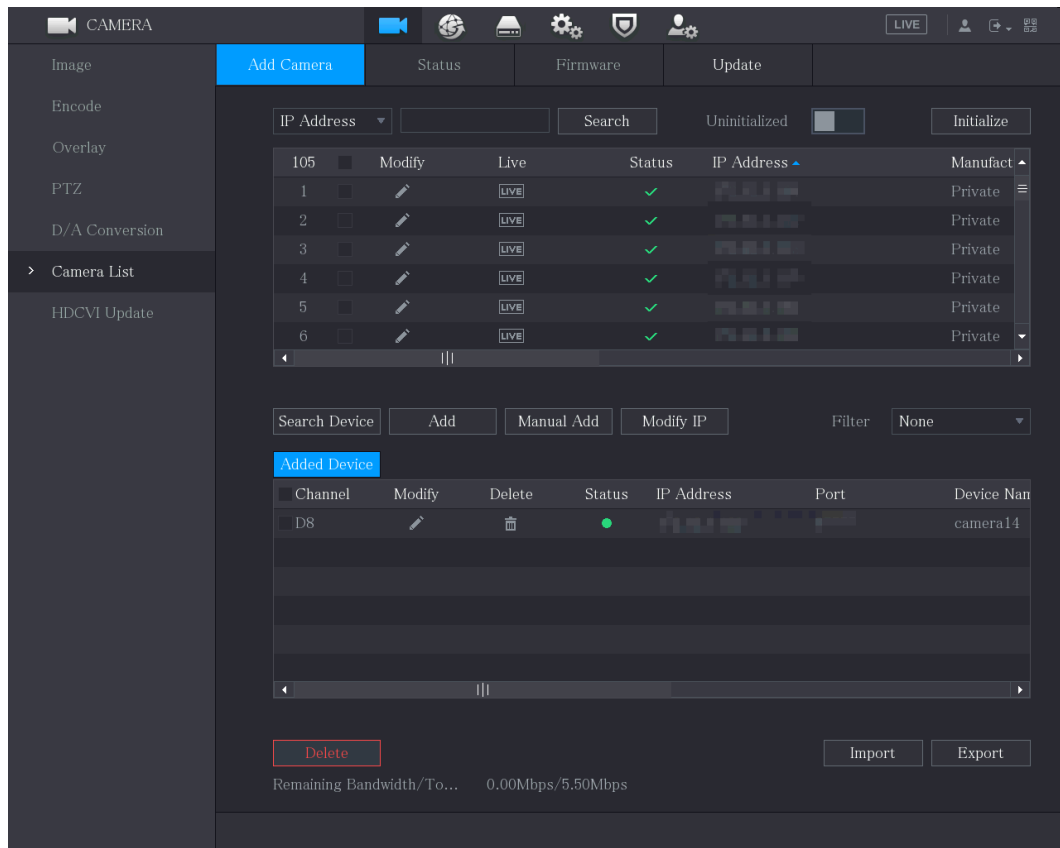
5.7.1.2 Aggiunta in automatico di dispositivi remoti

Procedura

Passaggio 1: Nella pagina Registrazione (Registration), fare clic su Ricerca dispositivi (Device Search).

Vengono visualizzati i dispositivi trovati.

Figura 5-82 - Ricerca di un dispositivo



Passaggio 2: Selezionare la casella di controllo del dispositivo.

Passaggio 3: Fare clic su Aggiungi (Add).

Il dispositivo viene aggiunto nell'area Dispositivo aggiunto (Added Device).



- Inoltre è possibile fare doppio clic sul dispositivo per aggiungerlo nell'area Dispositivo aggiunto (Added Device).
- È possibile aggiungere dispositivi in serie.

5.7.1.3 Aggiunta manuale di dispositivi remoti

Procedura

Passaggio 1: Nella pagina Aggiungi telecamera (Add Camera), fare clic su Aggiunta manuale (Manual Add).

Figura 5-83 Aggiunta manuale

Manual Add

Channel:

Manufacturer:

IP Address:

RTSP Port:

HTTP Port:

Username:

Password:

Total Channels:

Remote CH No.:


Decode Strategy:


Encryption:

Auto
 TCP
 UDP
 MULTICAST

Passaggio 2: Configurare le impostazioni per l'aggiunta manuale dei parametri del dispositivo.



Tabella 5-35 Descrizione dell'aggiunta manuale dei parametri

Parametro	Descrizione
Canale	Dall'elenco Canale (Channel), selezionare il canale del dispositivo da utilizzare per il collegamento del dispositivo remoto.
Produttore	Dall'elenco Produttore (Manufacturer), selezionare il produttore del dispositivo remoto.
Indirizzo IP	Nella casella Indirizzo IP (IP Address), inserire l'indirizzo IP del dispositivo remoto.  Il valore predefinito è 192.168.0.0, a cui il sistema non può collegarsi.
Porta RTSP	Il valore predefinito è 554. È possibile inserire un valore in base alla situazione effettiva.

Parametro	Descrizione
Porta HTTP	Il valore predefinito è 80. È possibile inserire un valore in base alla situazione effettiva. Se si inserisce un valore diverso, ad esempio 70, è necessario aggiungerlo dopo l'indirizzo IP quando si accede al dispositivo tramite browser.
Porta TCP	Il valore predefinito è 37777. È possibile inserire un valore in base alla situazione effettiva.
Nome utente	Inserire il nome utente del dispositivo remoto.
Password	Inserire la password dell'utente del dispositivo remoto.
N. di canale remoto	Inserire il numero di canale remoto del dispositivo remoto che si desidera aggiungere.
Strategia decoder	Nell'elenco Strategia decoder (Decoder Strategy), selezionare Predefinita (Default), In tempo reale (Realtime) o Fluida (Fluent).
Tipo di protocollo	<ul style="list-style-type: none"> Se il dispositivo remoto viene aggiunto utilizzando un protocollo privato, il tipo predefinito è TCP. Se si aggiunge il dispositivo remoto utilizzando il protocollo ONVIF, il sistema supporta Automatico (Auto), TCP, UDP o MULTICAST. Se il dispositivo remoto viene aggiunto tramite altri produttori, il sistema supporta TCP e UDP.
Crittografia	<p>Se il dispositivo remoto viene aggiunto tramite protocollo ONVIF, selezionando la casella di spunta Crittografia (Encryption) i dati trasmessi verranno crittografati.</p>  <p>Per utilizzare questa opzione, è necessario attivare la funzione HTTPS per la telecamera IP remota.</p>

Passaggio 3: Fare clic su OK per salvare le impostazioni.



- È possibile aggiungere manualmente solo un dispositivo alla volta.
-  indica che la connessione è riuscita e  indica che la connessione non è riuscita.

5.7.1.4 Modifica o rimozione di dispositivi remoti

È possibile modificare ed eliminare i dispositivi aggiunti.


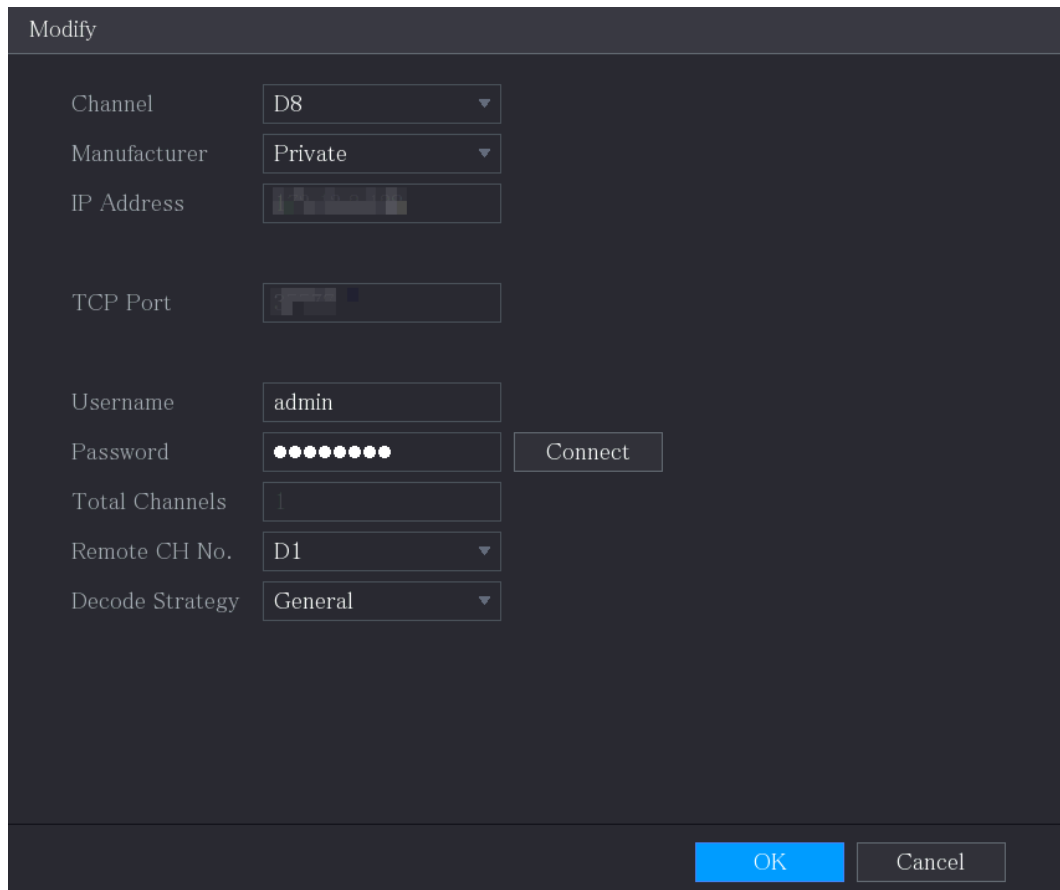
- Modificare i dispositivi remoti.
 - Fare clic su  o fare clic su un dispositivo.

Figura 5-84 Modifica



Modify

Channel: D8

Manufacturer: Private

IP Address: [Redacted]

TCP Port: [Redacted]


Username: admin

Password: [Redacted]

Total Channels: 1

Remote CH No.: D1

Decode Strategy: General

2. Nell'elenco Canali (Channel), selezionare il canale che si intende modificare.
 3. Fare clic su OK per salvare le impostazioni.
- Eliminare i dispositivi remoti uno ad uno o in serie.
 - ◇ Fare clic su  per eliminare un dispositivo.
 - ◇ Selezionare la casella di controllo dei dispositivi da eliminare e quindi fare clic su Delete (Elimina).

5.7.1.5 Modifica dell'indirizzo IP

È possibile modificare un unico indirizzo IP o più indirizzi IP dei dispositivi remoti contemporaneamente.



È possibile modificare solo l'indirizzo IP delle telecamere inizializzate.


- Modifica di un singolo indirizzo IP
 1. Nell'area di elenco Dispositivi ricercati (Searched Device), fare clic su  sul dispositivo di cui modificare l'indirizzo IP.

Figura 5-85 Modifica dell'indirizzo IP

Modify IP

Selected Device Quantity: 1

DHCP Static

Username Password

IP Address Subnet Mask Default Gateway Incremental Value

1	SN	IP Address
1		

OK Cancel

2. Configurare le impostazioni per indirizzo IP, subnet mask, gateway predefinito, nome utente e password.
 3. Fare clic su OK per salvare le impostazioni.
- **Modifica dell'indirizzo IP in serie**
 1. Nell'elenco Dispositivi ricercati (Searched Device), selezionare il dispositivo di cui modificare l'indirizzo IP in serie.
 2. Fare clic su

Figura 5-86 Modifica dell'indirizzo IP

Modify IP

Selected Device Quantity: 4

DHCP Static

Username Password

IP Address Subnet Mask Default Gateway Incremental Value

4	SN	IP Address
1		
2		
3		
4		

OK Cancel

3. Impostare un valore incrementale.



Il sistema aggiungerà il valore incrementale al quarto segmento degli indirizzi IP dei dispositivi selezionati.

4. Configurare le impostazioni per indirizzo IP iniziale (L'indirizzo IP viene assegnato in maniera sequenziale), subnet mask, gateway predefinito, nome utente e password.
5. Fare clic su OK per salvare le impostazioni.

5.7.1.6 Esportazione dell'indirizzo IP

Informazioni preliminari

È possibile esportare l'indirizzo IP aggiunto al dispositivo di archiviazione USB.



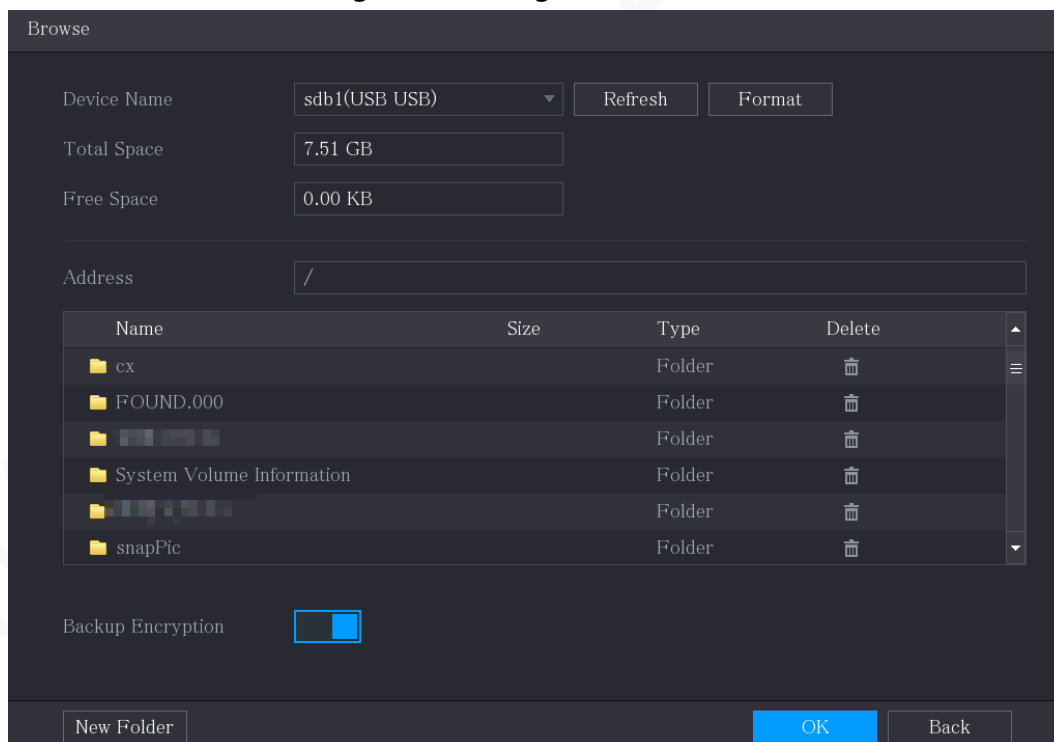
Le informazioni esportate sono salvate nel file .csv che include indirizzo IP, numero di porta, numero del canale, produttore, nome utente e password.

Procedura

Passaggio 1: Inserire il dispositivo di archiviazione USB alla porta USB del dispositivo.

Passaggio 2: Fare clic su Esporta (Export).

Figura 5-87 Navigazione



Passaggio 3: Configurare il percorso di salvataggio.

Passaggio 4: Fare clic su OK per salvare le impostazioni.

Viene visualizzato il messaggio a comparsa "Esportazione riuscita" (Successfully exported).

Passaggio 5: Fare clic su OK.



Quando si esporta un indirizzo IP, la casella di controllo Crittografia di backup (Backup Encryption) è selezionata per opzione predefinita. Le informazioni sul file comprendono l'indirizzo IP, la porta, il numero del canale, il produttore, il nome utente e la password.

- Se si seleziona la casella di controllo Crittografia di backup (Backup Encryption), viene effettuato il backup del formato file.
- Se si deseleziona la casella di controllo Crittografia di backup (Backup Encryption), il formato del file è .csv. In tal caso, potrebbero verificarsi perdite di dati.

5.7.1.7 Importazione dell'indirizzo IP

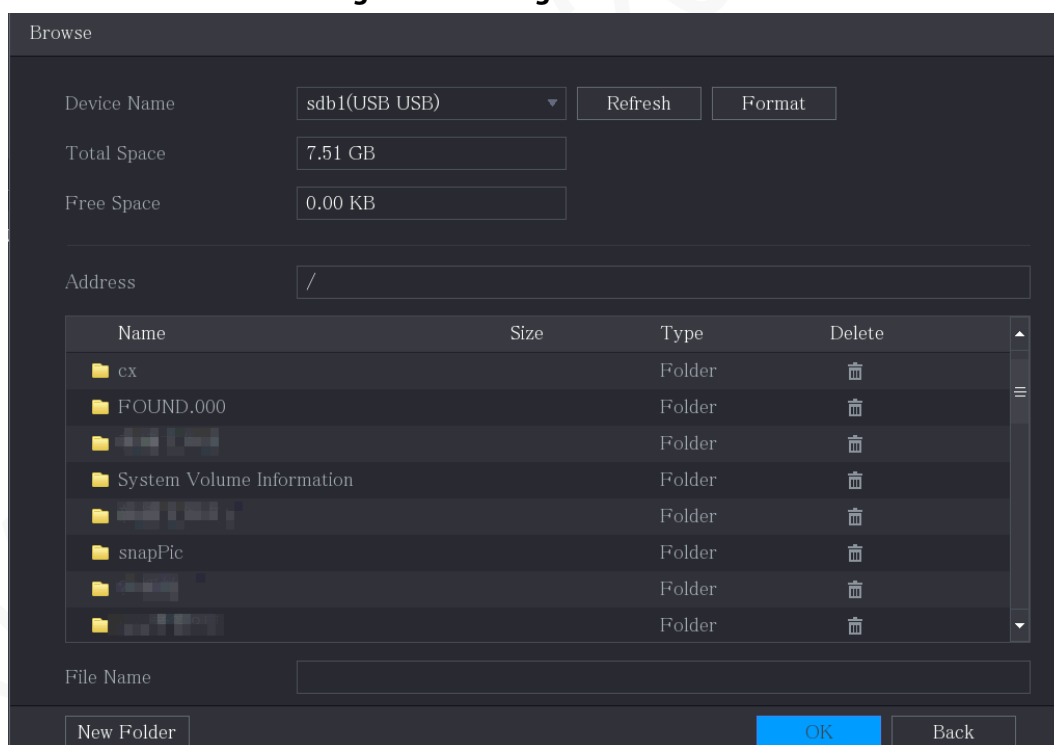
È possibile aggiungere dispositivi remoti importando le informazioni sull'indirizzo IP.

Procedura

Passaggio 1: Inserire il dispositivo di archiviazione USB alla porta USB del dispositivo.

Passaggio 2: Fare clic su Importa (Import).

Figura 5-88 Navigazione



Passaggio 3: Selezionare il file da importare.

Passaggio 4: Fare clic su OK per avviare l'importazione.

Passaggio 5: Al termine dell'importazione, viene visualizzato un messaggio che avvisa del completamento corretto dell'operazione.



- È possibile modificare il file .csv esportato. Prestare attenzione a non cambiare il formato del file, altrimenti non potrà essere importato perché non valido.
- La lingua del file .csv deve corrispondere alla lingua del dispositivo.
- L'importazione e l'esportazione tramite protocollo personalizzato non sono supportate.



Se l'indirizzo IP da importare esiste già nel dispositivo, il sistema visualizzerà un messaggio che chiede se sovrascrivere il contenuto esistente.

- Fare clic su OK per sostituire il contenuto esistente.
- Fare clic su Annulla (Cancel) per aggiungerlo come dispositivo separato nell'area Dispositivo aggiunto (Added Device).

5.7.2 Gestione di dispositivi remoti

È possibile visualizzare lo stato dei dispositivi remoti e aggiornarli.

5.7.2.1 Visualizzazione dello stato

È possibile visualizzare le informazioni sul dispositivo come lo stato della connessione, l'indirizzo IP, il rilevamento dei movimenti, il rilevamento della perdita video, il nome della telecamera e il produttore.

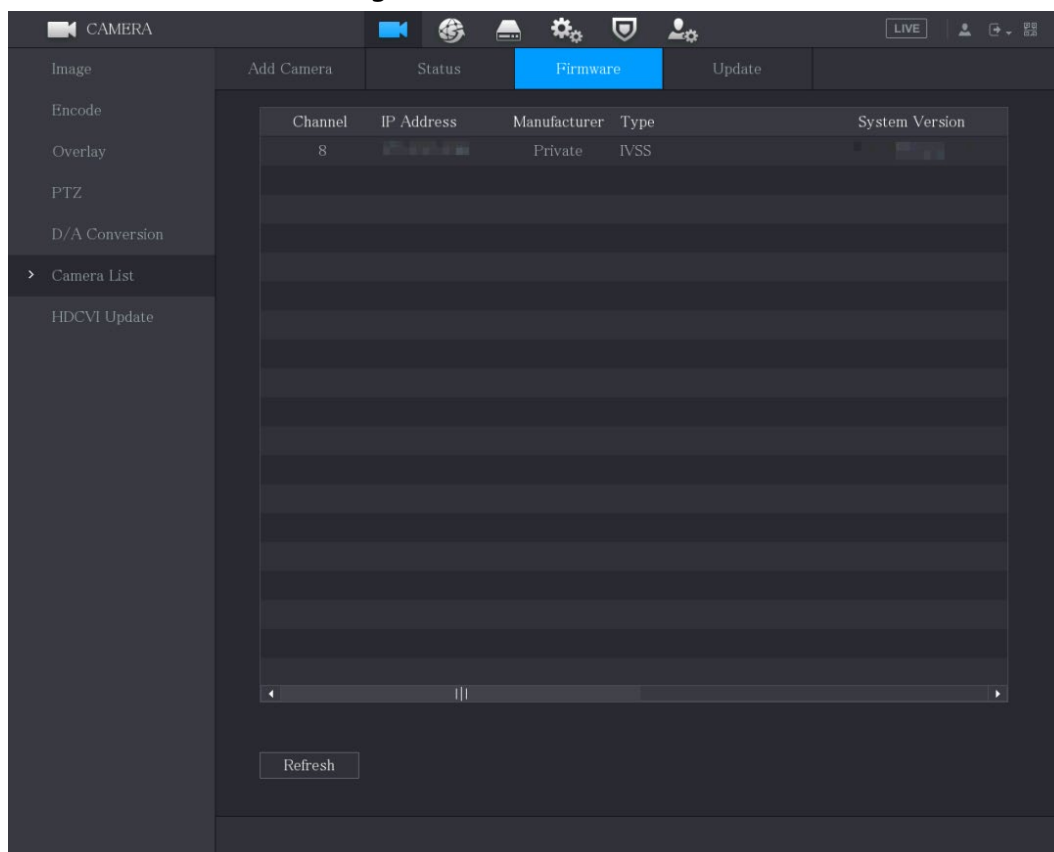
Selezionare Menu principale > Telecamera > Elenco telecamere > Stato (Main Menu > Camera > Camera List > Status).

5.7.2.2 Visualizzazione delle informazioni sul firmware

È possibile visualizzare le informazioni sul firmware del dispositivo come numero del canale, indirizzo IP, produttore, versione di sistema, ingresso video, ingresso audio e ingresso di allarme.

Selezionare Menu principale > Telecamera > Elenco telecamere > Firmware (Main Menu > Camera > Camera List > Firmware).

Figura 5-89 Firmware

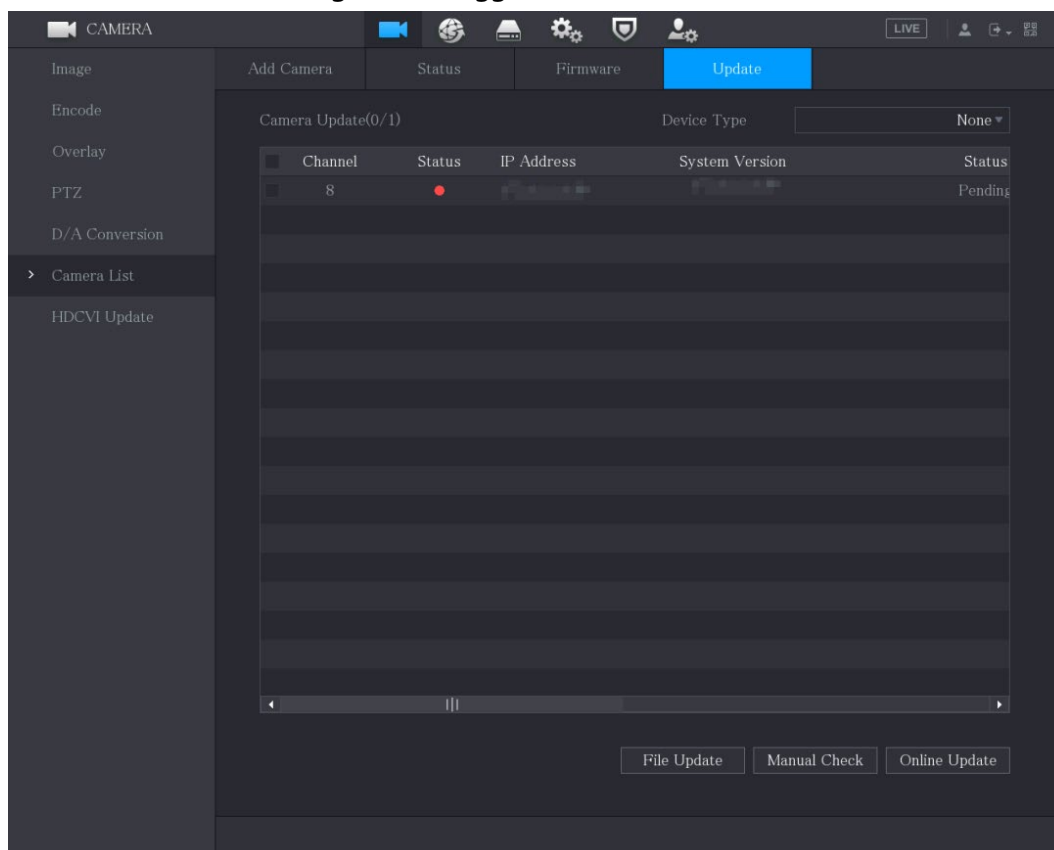


5.7.2.3 Aggiornamenti di dispositivi remoti

Procedura

Passaggio 1: Selezionare Menu principale > Telecamera > Elenco telecamere > Aggiornamento (Main Menu > Camera > Camera List > Update).

Figura 5-90 Aggiornamento



Passaggio 2: Aggiornare il dispositivo.

- **Aggiornamento file**
 1. **Inserire un dispositivo di archiviazione USB contenente i file di aggiornamento nella porta USB del dispositivo.**
 2. **Selezionare il dispositivi da aggiornare.**
 3. **Fare clic su Aggiorna file (Update file).**
 4. **Selezionare i file di aggiornamento e fare clic su Applica (Apply).**
- **Aggiornamento online**
 1. **Fare clic su Rileva (Detect) o selezionare la casella di controllo del dispositivo da aggiornare e fare clic su Verifica manuale (Manual Check).**
Il sistema avvia la ricerca di nuove versioni sul server online.
 2. **Selezionare la casella di controllo di tutti i dispositivi che dispongono di una versione aggiornata.**
 3. **Fare clic su Aggiornamento online (Online Update).**



- ◇ **Il sistema visualizzerà un messaggio che indica il completamento corretto dell'aggiornamento.**
- ◇ **È possibile utilizzare l'elenco Tipo (Type) per filtrare i dispositivi in modo da trovarli rapidamente.**

5.8 Configurazione delle impostazioni di registrazione

È possibile registrare manualmente o automaticamente i video e configurare le impostazioni di registrazione rispettivamente su flusso principale e flusso secondario.

5.8.1 Abilitazione del controllo della registrazione

Informazioni preliminari



- **Le operazioni di registrazione manuale richiedono che l'utente sia dotato delle autorizzazioni di accesso alle impostazioni di ARCHIVIAZIONE (STORAGE).**
- **Verificare che il disco rigido installato sul dispositivo sia correttamente formattato.**

Procedura

Passaggio 1: Facendo clic con il tasto destro sullo schermo di visualizzazione live, appare il menu di scelta rapida. Dal menu di scelta rapida, selezionare Controllo manuale > Controllo registrazione (Manual Control > Record Control).

Figura 5-91 Modalità registrazione

Record Mode	All	1	2	3	4	5	6	7	8
Main Stream	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Auto	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Manual	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Off	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Sub Stream									
Auto	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Manual	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Off	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Snapshot									
On	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Off	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>

Passaggio 2: Configurare le impostazioni dei parametri di controllo della registrazione.

Tabella 5-36 Descrizione dei parametri di controllo della registrazione

Parametro	Descrizione
Canale	Consente di visualizzare i canali analogici e i canali digitali connessi. È possibile selezionare un singolo canale, oppure selezionare l'opzione Tutti (All)

Parametro	Descrizione
Flusso principale/Flusso secondario	<ul style="list-style-type: none"> • Automatica: Consente di registrare automaticamente all'ora prevista e in base al tipo definito nel programma delle registrazioni pianificate. • Manuale: Il sistema registra ininterrottamente 24 ore su 24 per il canale selezionato. • Arresta: Il sistema non registra.
Istantanee	Attiva o disattiva le istantanee pianificate per i canali in questione.

Passaggio 3: Fare clic su Applica (Apply).

5.8.2 Configurazione della pianificazione dell'archiviazione dei video registrati

È necessario configurare la pianificazione dell'archiviazione del video registrato in modo che il video registrato possa essere salvato. Per i dettagli, consultare la sezione "5.1.4.9 Configurazione della programmazione dell'archiviazione dei video registrati".

5.9 Configurazione delle impostazioni delle istantanee

5.9.1 Configurazione dell'attivazione delle istantanee

Le istantanee si suddividono in istantanee pianificate, istantanee attivate da eventi e istantanee attivate dal rilevamento del volto. Quando si abilitano entrambe, l'istantanea attivata da evento ha la priorità.

- Se non si verificano eventi di allarme, il sistema esegue l'istantanea pianificata.
- Se si verificano eventi di allarme, il sistema esegue l'istantanea attivata da evento.

5.9.1.1 Configurazione dell'istantanea pianificata

Procedura

Passaggio 1: Facendo clic con il tasto destro sullo schermo di visualizzazione live, appare il menu di scelta rapida.

Passaggio 2: Dal menu di scelta rapida, selezionare Controllo manuale > Controllo registrazione (Manual Control > Record Control).

Passaggio 3: Nell'area Istantanea (Snapshot), abilitare l'istantanea dei canali se necessario.

Figura 5-92 Abilitazione dell'istantanea

Passaggio 4: Selezionare Menu Principale > TELECAMERA > Codifica > Istantanee (Main Menu > CAMERA > Encode > Snapshot).

Passaggio 5: Nell'elenco Tipo (Type), selezionare Pianificata (Scheduled) e quindi configurare gli altri parametri.

Figura 5-93 Elenco Tipo

Passaggio 6: Fare clic su Applica (Apply) per salvare le impostazioni.

- Se è stata configurata la pianificazione di istantanee, la configurazione è completata.
- Se non è stata configurata la pianificazione di istantanee, consultare "5.1.4.10 Configurazione della programmazione di archiviazione delle istantanee".

5.9.1.2 Configurazione di istantanee attivate da evento

Procedura

Passaggio 1: Selezionare Menu principale > TELECAMERA > Codifica (Main Menu > CAMERA > Encode).

Passaggio 2: Nell'elenco Tipo (Type), selezionare Evento (Event) e quindi configurare gli altri parametri.

Figura 5-94 Evento

Parameter	Value
Manual Snapshot	1 /Time
Channel	1
Type	Event
Size	352x288(CIF)
Quality	4
Interval	1 sec.

Passaggio 3: Selezionare Menu principale > ALLARME > Rilevamento video (Main Menu > ALARM > Video Detection) e selezionare il tipo di evento da configurare. Ad esempio: selezionare la scheda Rilevamento movimento (Motion Detection).

Figura 5-95 Rilevamento movimento

The screenshot shows the 'Motion Detection' configuration page. A 'Picture Storage' dialog box is open, displaying a grid of camera channels (1-8) with channel 1 selected. The background configuration includes:

- Channel: 1
- Enable:
- Anti-Dither: 5 sec.
- Post-Alarm: 10 sec.
- Record: 10 sec.

Passaggio 4: Fare clic su Impostazioni (Setting) accanto alla casella di controllo Archiviazione immagini (Picture Storage) e selezionare il canale corrispondente.

Passaggio 5: Fare clic su Applica (Apply).

5.9.2 Configurazione della pianificazione dell'archiviazione delle istantanee

È necessario configurare la pianificazione dell'archiviazione delle istantanee in modo che l'istantanea possa essere salvata. Per i dettagli, consultare la sezione "5.1.4.10 Configurazione della programmazione di archiviazione delle istantanee".

5.9.3 Backup delle istantanee su FTP

Procedura

Passaggio 1: Selezionare Menu principale > ARCHIVIAZIONE > FTP (Main Menu > STORAGE > FTP).

Figura 5-96 FTP

The screenshot shows the 'STORAGE' configuration page with the 'FTP' option selected in the left sidebar. The main content area contains the following settings:

- Enable:** A toggle switch is turned on. Radio buttons for 'FTP' and 'SFTP (Recommended)' are visible, with 'SFTP' selected.
- Server Address:** A text input field.
- Port:** A text input field containing '22'.
- Username:** A text input field.
- Password:** A text input field with a visibility toggle.
- Anonymous:** A checkbox that is unchecked.
- Storage Path:** A text input field.
- Record:** A section header for scheduling options.
- File Size:** A text input field containing '0' followed by 'M'.
- Channel:** A dropdown menu showing '1'.
- Day:** A dropdown menu showing 'Sat'.
- Event:** A checkbox that is unchecked.
- General:** A checkbox that is unchecked.
- Period 1:** Time range '00:00 - 24:00' with an unchecked checkbox.
- Period 2:** Time range '00:00 - 24:00' with an unchecked checkbox.
- Snapshot:** A section header for snapshot settings.
- Picture Upload Interval:** A text input field containing '2' followed by 'sec.'.
- Channel:** A dropdown menu showing 'Setting'.

At the bottom of the interface, there are buttons for 'Default', 'Test', 'Apply', and 'Back'.

Passaggio 2: Abilitare la funzione FTP e configurare i parametri. Per i dettagli, consultare la sezione "5.19.9 Configurazione delle impostazioni di archiviazione su FTP".

Le istantanee saranno caricate su FTP per il backup.

5.10 Riproduzione di video

5.10.1 Abilitazione del controllo della registrazione

Informazioni preliminari

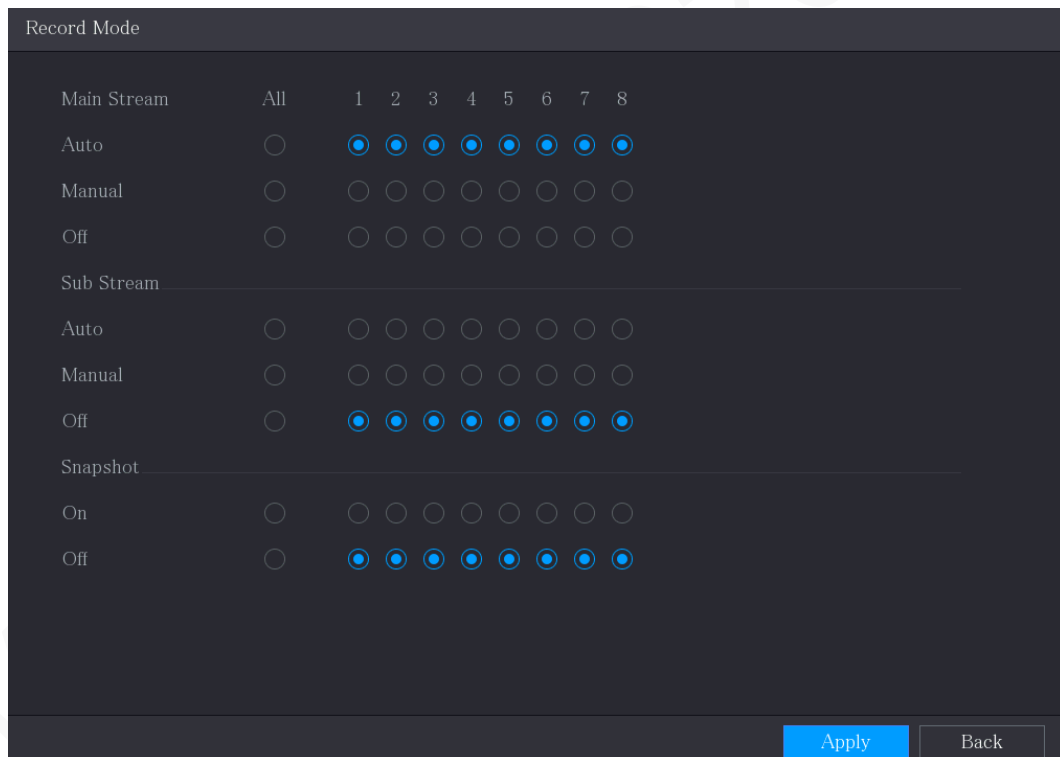


- **Le operazioni di registrazione manuale richiedono che l'utente sia dotato delle autorizzazioni di accesso alle impostazioni di ARCHIVIAZIONE (STORAGE).**
- **Verificare che il disco rigido installato sul dispositivo sia correttamente formattato.**

Procedura

Passaggio 1: Facendo clic con il tasto destro sullo schermo di visualizzazione live, appare il menu di scelta rapida. Dal menu di scelta rapida, selezionare **Controllo manuale > Modalità registrazione (Manual Control > Record Mode)**.

Figura 5-97 Modalità registrazione



Passaggio 2: Configurare le impostazioni dei parametri di controllo della registrazione.

Tabella 5-37 Descrizione dei parametri di controllo della registrazione

Parametro	Descrizione
Canale	Consente di visualizzare i canali analogici e i canali digitali connessi. È possibile selezionare un singolo canale, oppure selezionare l'opzione Tutti (All)

Parametro	Descrizione
Flusso principale/Flusso secondario	<ul style="list-style-type: none"> • Automatica: Consente di registrare automaticamente all'ora prevista e in base al tipo definito nel programma delle registrazioni pianificate. • Manuale: Il sistema registra ininterrottamente 24 ore su 24 per il canale selezionato. • Arresta: Il sistema non registra.
Istantanee	Attiva o disattiva le istantanee pianificate per i canali in questione.

5.10.2 Riproduzione istantanea

È possibile utilizzare la funzione di riproduzione istantanea per riprodurre da 5 secondi a 60 minuti precedenti del video registrato in un canale qualsiasi. Per i dettagli della funzione di riproduzione istantanea, consultare "5.2.2.1 Riproduzione immediata".

5.10.3 Riproduzione video

È possibile cercare e riprodurre il video registrato salvato sul dispositivo. Selezionare Menu principale > Cerca (Main Menu > Search).

Figura 5-98 Ricerca video

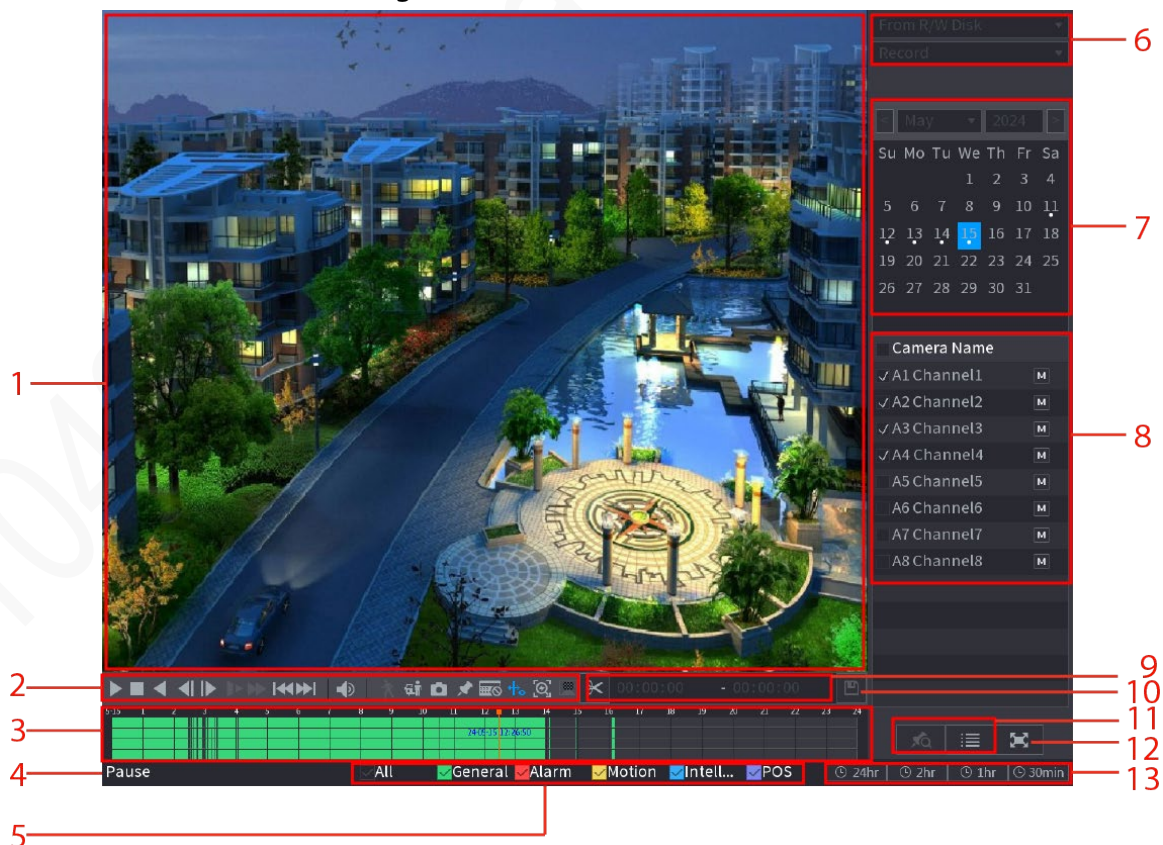









Tabella 5-38 Descrizione della ricerca video

N.	Funzione	Descrizione
1	Finestra di visualizzazione	<p>Consente di visualizzare l'immagine o il video registrati ricercati. Supporta la riproduzione simultanea a canale singolo, 4 canali, 9 canali e 16 canali.</p> <p></p> <p>Quando si riproduce in un canale singolo, fare clic e tenere premuta l'area selezionata da ingrandire. L'area sarà ingrandita dopo aver rilasciato il tasto sinistro del mouse. Per uscire dall'ingrandimento, fare clic destro sull'immagine.</p>
2	Barra di controllo riproduzione	Consente di controllare la riproduzione.

N.	Funzione	Descrizione
3	Barra temporale	<p>Consente di visualizzare il tipo e periodo di tempo del video registrato corrente.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nel layout di visualizzazione a 4 canali, sono presenti 4 barre temporali, mentre negli altri layout di visualizzazione viene visualizzata solo 1 barra. • Fare clic sull'area colorata per avviare la riproduzione per un certo periodo di tempo. • Quando si configurano le impostazioni, ruotare la rotellina sulla barra temporale per effettuare lo zoom a partire da 0. Quando la riproduzione è in corso, ruotare la rotellina sulla barra temporale per effettuare lo zoom dal punto temporale dove è in corso la riproduzione. • Colori della barra temporale: Il verde indica il tipo generico, il rosso indica un allarme esterno, il giallo indica il rilevamento dei movimenti, il blu indica gli eventi intelligenti e il viola gli eventi POS. • Per alcuni modelli, facendo clic sull'area vuota della barra temporale, il sistema passa in automatico al punto temporale successivo dove è presente un video registrato. • Tenendo premuto la barra temporale, il puntatore del mouse prenderà la forma di una mano e sarà possibile trascinare per visualizzare la riproduzione del punto desiderato. • È possibile trascinare la linea arancione verticale sulla barra temporale per visualizzare rapidamente la riproduzione in formato fotogrammi. • Durante la riproduzione di un video in modalità a canale singolo, è possibile spostare il puntatore del mouse sulla barra temporale per visualizzare le immagini in miniatura del momento del video desiderato. • Durante la riproduzione di un video, è possibile selezionare altri canali in base alle proprie esigenze. La barra temporale dei canali appena aggiunti verrà sommata alla barra temporale dei canali base precedenti. Il tipo e il periodo di tempo dei nuovi canali aggiunti sono gli stessi dei primi canali base.
4	Stato della riproduzione	Comprende due stati di riproduzione: Riproduci (Play) e Pausa (Pause).
5	Tipo registrazione	Selezionare la casella di controllo per stabilire il tipo di registrazione da cercare.

N.	Funzione	Descrizione
6	Tipo di ricerca	Selezionare il contenuto da riprodurre. È possibile selezionare Registrazione (Record), Immagine (Picture) e Sottoperiodo (Subperiod).
7	Calendario	Facendo clic sulla data da cercare, la barra temporale visualizza la registrazione corrispondente. Le date con registrazioni o istantanee presentano un cerchietto pieno sotto la data.
8	Layout di visualizzazione e selezione del canale	<ul style="list-style-type: none"> Nell'elenco Nome telecamera (Camera Name), selezionare i canali da riprodurre. La suddivisione della finestra dipende dalla modalità di selezione dei canali. Ad esempio: se si seleziona un canale, la riproduzione è visualizzata in una vista a singolo canale, mentre se si selezionano da due a quattro canali, la riproduzione è visualizzata in una vista a quattro canali. Il numero massimo è otto canali. Fare clic su  per cambiare flusso.  indica il flusso principale e  il flusso secondario.
9	Unione di video	Unisce una sezione del video registrato e la salva.
10	Backup	Esegue il backup dei file video registrati.
11	Visualizzazione elenco	<p>Questa area include Elenco tag (Tag List) e Elenco file (File List).</p> <ul style="list-style-type: none"> : Facendo clic sull'icona Elenco tag (Tag List), viene visualizzato l'elenco dei video registrati contrassegnati. Fare doppio clic sul file per iniziare la riproduzione. : Facendo clic sull'icona Elenco file (File List), viene visualizzato l'elenco dei video registrati cercati. È possibile bloccare i file.
12	Schermo intero	Fare clic su  per la visualizzazione a schermo intero. Nella modalità a schermo intero, puntando verso la parte inferiore dello schermo, verrà visualizzata la barra temporale. Fare clic con il tasto destro sullo schermo per uscire dalla modalità a schermo intero.
13	Unità barra temporale	È possibile selezionare 24 ore, 2 ore, 1 ora o 30 minuti come unità di misura della barra temporale. La visualizzazione della barra temporale cambia in base all'impostazione.

5.10.3.1 Introduzione alla barra dei controlli di riproduzione

È possibile eseguire operazioni quali il controllo della velocità di riproduzione, l'aggiunta di contrassegni e l'acquisizione di istantanee tramite la barra dei controlli di riproduzione.

Figura 5-99 Barra di controllo della riproduzione



La funzione di riproduzione all'indietro e la velocità di riproduzione potrebbero variare in base alla versione del prodotto. È inoltre possibile contattare il supporto tecnico per consultare le informazioni sulla versione hardware.

Figura 5-39 Descrizione della barra di controllo della riproduzione

Icona	Funzione
	Riproduzione/Pausa. Durante la riproduzione è possibile alternare tra riproduzione e pausa.
	Arresto riproduzione. Durante la riproduzione, è possibile fare clic sul pulsante Stop per interromperla.
	Riproduzione indietro. <ul style="list-style-type: none"> • Durante la riproduzione, fare clic sul pulsante Riproduci indietro (Play Backward) per riprodurre all'indietro il video registrato, il pulsante passa a ; fare clic su per interrompere la riproduzione • Durante la riproduzione, fare clic su per avviare la riproduzione in avanti.
	Fotogramma precedente e successivo. <ul style="list-style-type: none"> • Quando la riproduzione è in pausa, fare clic su o su per riprodurre il video registrato a un fotogramma alla volta. • Durante la riproduzione di un video registrato fotogramma per fotogramma, fare clic su per avviare la riproduzione in avanti.
	Riproduzione al rallentatore. <ul style="list-style-type: none"> • Durante la riproduzione, fare clic su per impostare la velocità di riproduzione al rallentatore su Lenta X1/2, LentaX1/4, LentaX1/8 o LentaX1/16. • Durante la riproduzione veloce, fare clic su per rallentare la velocità di riproduzione o aumentarla.
	Riproduzione veloce. <ul style="list-style-type: none"> • Durante la riproduzione, fare clic su per impostare la velocità di riproduzione veloce su VeloceX2, VeloceX4, VeloceX8 o VeloceX16. • Durante la riproduzione al rallentatore, fare clic su per aumentare la velocità della riproduzione lenta.

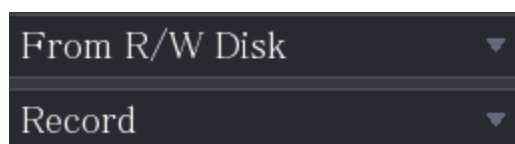
Icona	Funzione
	Giorno precedente e giorno successivo. Fare clic su oppure fare clic su per riprodurre il giorno precedente o successivo del video attualmente registrato.
	Regola il volume della riproduzione.
	Abilita la funzione di ricerca intelligente.
	Aggiungere i criteri del filtro per la ricerca intelligente. È possibile selezionare Persona (Human), Veicolo (Vehicle) oppure deselezionare tutto. Dopo aver fatto clic sull'icona è anche possibile disegnare la regione di interesse. Per i dettagli, consultare la sezione "5.10.5 Riproduzione della ricerca rapida".
	Nella modalità a schermo intero, fare clic su per acquisire un'istantanea e salvarla sul dispositivo di archiviazione USB o sul disco rigido portatile.
	Aggiunge un tag per la visualizzazione registrata.
	Mostra o nascondi informazioni POS. Durante la riproduzione di un singolo canale, fare clic su per visualizzare o nascondere le informazioni POS sullo schermo.
	Durante la riproduzione, fare clic su questa icona per visualizzare o nascondere i righelli IA.
	Effettua una selezione rapida nel video registrato quando il target cercato appare nella riproduzione. Per i dettagli, consultare la sezione "5.2.2.6 Quick Pick".
	Per garantire la tutela della privacy viene applicata la sfocatura del viso. Per i dettagli, consultare la sezione "5.2.2.7 Protezione della privacy".

5.10.3.2 Selezione del tipo di ricerca

È possibile cercare video registrati, parti di video o istantanee da disco rigido o dispositivi di archiviazione esterni.

- Da disco di lettura/scrittura: Riproduzione di video o istantanee registrati dal disco rigido del dispositivo.

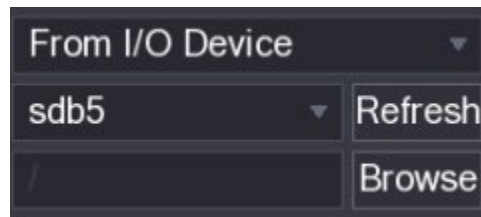
Figura 5-100 Da disco di lettura/scrittura



- Da dispositivo I/O: Riproduzione di video registrati da un dispositivo di archiviazione esterno.

Fare clic su Sfogliare (Browse) e selezionare il percorso di salvataggio del file video registrato da riprodurre. Fare doppio clic sul file video o fare clic su per iniziare la riproduzione.

Figura 5-101 Dal dispositivo I/O




5.10.3.3 Realizzazione di clip dai video registrati

Durante la riproduzione, ritagliare specifiche sezioni dei video registrati e salvarli sul dispositivo di archiviazione USB.

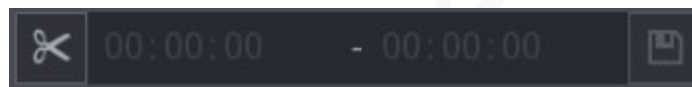
Procedura

Passaggio 1: Selezionare un video registrato da riprodurre.

- Fare clic su  per avviare la riproduzione dall'inizio.
- Fare doppio clic in un punto qualsiasi dell'area colorata della barra temporale per avviare la riproduzione.

Passaggio 2: Fare clic sulla barra temporale per selezionare l'ora di inizio, quindi fare clic su  per iniziare a ritagliare.

Figura 5-102 Clip



Passaggio 3: Fare clic sulla barra temporale per selezionare l'ora di inizio, quindi fare clic su  per interrompere il ritaglio.

Passaggio 4: Fare clic su .




- È possibile effettuare clip di video di un singolo canale o di più canali.
- È possibile eseguire il backup di un massimo di 1024 file alla volta.
- Non è possibile eseguire clip dai file selezionati in Elenco file (File List).

5.10.3.4 Backup dei video registrati

È possibile effettuare il backup dei file video registrati o de reparti di video in movimento in un dispositivo di archiviazione USB.

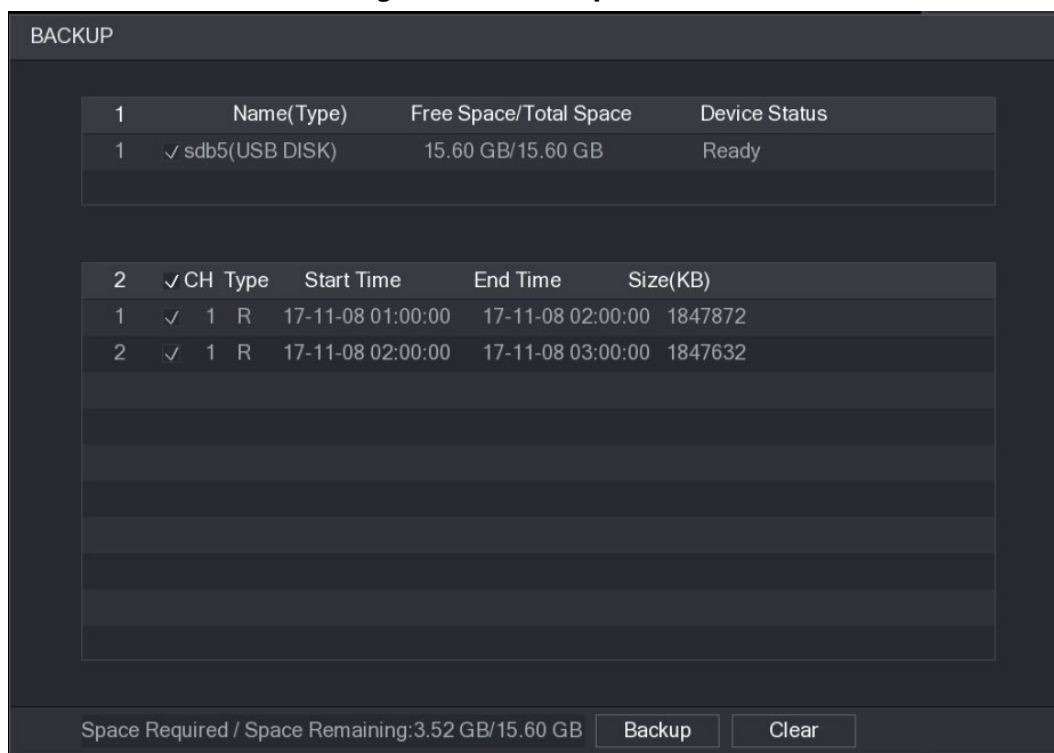
Procedura

Passaggio 1: Selezionare il video registrato di cui effettuare il backup. È possibile selezionare i due tipi di file seguenti:

- **File video registrato:** Facendo clic su , viene visualizzata l'area Elenco file (File List). Selezionare i file di cui effettuare il backup.
- **Unire i file video.** Per maggiori dettagli sull'unione dei file video, consultare "5.10.3.3 Realizzazione di clip dai video registrati".

Passaggio 2: Fare clic su .

Figura 5-103 Backup



Passaggio 3: Fare clic su Backup.



Se non si desidera eseguire il backup del file, deselezionare la casella di controllo.

5.10.3.5 Configurazione EPTZ in riproduzione

Abilitare le funzioni EPTZ durante la riproduzione per tracciare e ingrandire i target che attivano gli eventi intelligenti, in modo da poter osservare i cambiamenti nei dettagli dei target.

Informazioni preliminari

- Le funzioni di collegamento EPTZ possono essere abilitate solo nelle modalità di riproduzione a canale singolo e a quattro canali. Non è possibile attivarle o disattivarle durante la riproduzione di registrazioni con più di quattro canali.
- Quando si seleziona la riproduzione a quattro canali, è possibile abilitare le funzioni di collegamento EPTZ di un solo canale alla volta.

Procedura

Passaggio 1: Nel menu principale, fare clic su  per accedere alla pagina della visualizzazione live, quindi fare clic con il tasto destro del mouse per selezionare EPTZ e fare clic su Attiva (On).

Passaggio 2: Selezionare un canale e fare clic su  sotto l'elenco dei canali.

Passaggio 3: Fare clic su  per abilitare la funzione ePTZ e configurare i parametri.

Figura 5-104 EPTZ in riproduzione

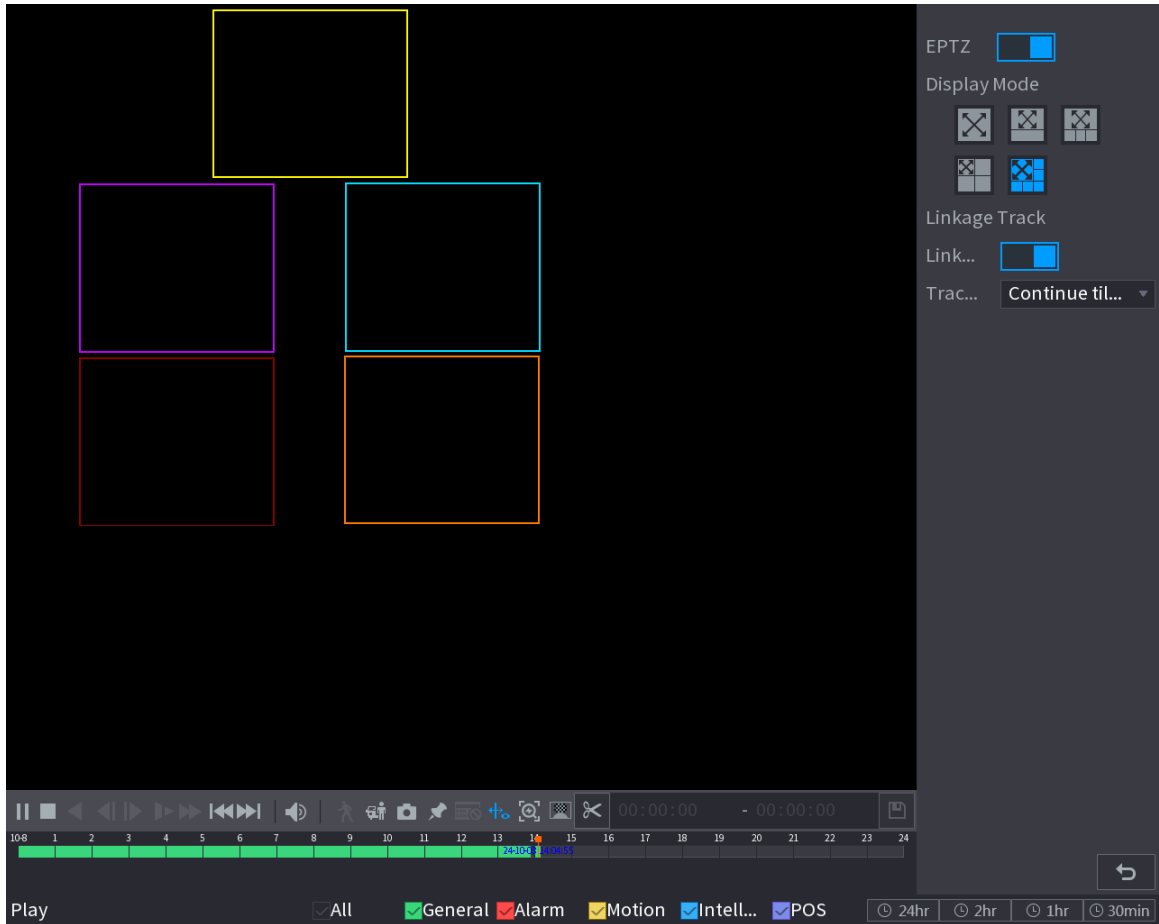


Tabella 5-40 Descrizione dei parametri

Parametro	Descrizione
Modalità Visualizzazione	<p>Selezionare il numero dei canali monitorati. Sono disponibili le modalità Schermo intero, 1 + 1, 1 + 3 e 1 + 5. L'impostazione predefinita è Schermo intero.</p> <p>Il riquadro di visualizzazione è modificabile in vari modi, ad esempio può essere ridimensionato, ingrandito e spostato.</p>
Traccia collegamento	<p>Una volta attivata la funzione Traccia collegamento (Linkage Track), gli eventi intelligenti vengono tracciati dal sistema PTZ. La funzione è disattivata per impostazione predefinita.</p>
Durata tracciamento	<ul style="list-style-type: none"> Personalizzata (Custom): consente di selezionare manualmente la durata del tracciamento. Ad esempio, impostando un valore compreso fra 30 e 60 secondi, se dopo aver tracciato un oggetto A per 30 secondi appare un oggetto B, la telecamera inizia a tracciare quest'ultimo; se non appaiono altri oggetti durante il tracciamento dell'oggetto A, la telecamera ne interrompe il tracciamento dopo 60 secondi. Proseguì fino alla scomparsa dell'oggetto (Continue till object disappears): la telecamera interrompe il tracciamento quando l'oggetto rilevato scompare dall'immagine.



Se è stato abilitato il collegamento EPTZ per un canale, questa impostazione rimarrà abilitata dopo il termine della riproduzione. Quando si riproduce nuovamente il video per quel canale, l'effetto EPTZ verrà ancora visualizzato.

5.10.4 Ricerca intelligente

Informazioni preliminari

Durante la riproduzione è possibile analizzare un'area specifica per verificare se sono stati rilevati dei movimenti. Il sistema mostrerà le immagini dei movimenti rilevati nel video registrato.



Questa funzione è disponibile solo su alcuni modelli.

Per utilizzare la funzione Ricerca intelligente, è necessario attivare la funzione di rilevamento dei movimenti per il canale selezionando Menu principale > ALLARME > Rilevamento video > Rilevamento movimenti (Main Menu > ALARM > Video Detection > Motion Detection).

Procedura

Passaggio 1: Selezionare Menu principale > CERCA (Main Menu > SEARCH).

Passaggio 2: Nell'elenco Nome telecamera (Camera Name), selezionare i canali da riprodurre.

Passaggio 3: Fare clic su  oppure doppio clic in un punto qualsiasi dell'area colorata della barra temporale per avviare la riproduzione.

Passaggio 4: Fare clic su .

Viene visualizzata una griglia a schermo.



- La ricerca intelligente è supportata solo dal canale singolo.
- Se si selezionano più canali, fare doppio clic sulla finestra del canale per visualizzare solo quel canale sullo schermo, dopodiché sarà possibile iniziare a utilizzare la funzione di ricerca intelligente.


Passaggio 5: Trascinare il puntatore per selezionare l'area di ricerca.



L'area della griglia supporta 22 × 18 (PAL) e 22 × 15 (NTSC).

Passaggio 6: Fare clic sull'icona  per aggiungere i criteri del filtro. È possibile selezionare la casella Persona (Human), Veicolo (Vehicle) oppure deselezionare tutto.

- **Umano:** Visualizza l'allarme di movimento in caso di presenza di persone durante l'orario e l'area di ricerca selezionati.
- **Veicolo:** Visualizza l'allarme di movimento in caso di presenza di veicoli durante l'orario e l'area di ricerca selezionati.
- **Deselezionato:** Visualizza l'allarme di movimento in caso di presenza sia di persone che di veicoli durante l'orario e l'area di ricerca selezionati.

Passaggio 7: Fare clic su .

Passaggio 8: Lo schermo inizia a riprodurre le parti in movimento del video registrato per l'area di ricerca selezionata.

Passaggio 9: Fare clic su  per uscire dalla ricerca intelligente durante la riproduzione.

5.10.5 Riproduzione della ricerca rapida


Quando si riproduce il video, è possibile condurre una ricerca rapida dei target rilevati e visualizzarne le immagini, oltre all'ora e alla data in cui vengono visualizzati i target.

Informazioni preliminari



Questa funzione è supportata solo dalla riproduzione a singolo canale.

Procedura

Passaggio 1: Nel menu principale, fare clic su  per accedere alla pagina di visualizzazione in tempo reale.

Passaggio 2: Fare clic con il pulsante destro del mouse sulla schermata di visualizzazione in tempo reale per selezionare Cerca (Search) e accedere alla pagina di riproduzione.

Passaggio 3: Selezionare un singolo canale e fare clic su  per riprodurre il video.



La linea del tempo è visualizzata in verde per il periodo di tempo registrato.


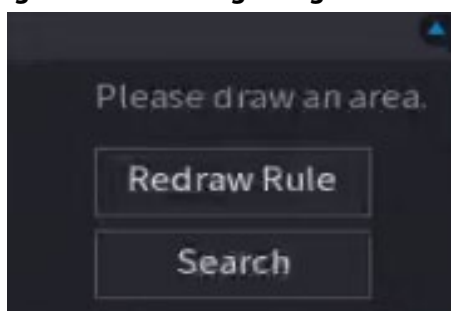
- Quick Pick. Per i dettagli, consultare la sezione "5.2.2.6 Quick Pick".
- Cerca nella regione di interesse nelle registrazioni.
 1. Fare clic sull'icona  per impostare i criteri del filtro. È possibile selezionare Persona (Human), Veicolo (Vehicle) oppure deselezionare tutto.
 2. Fare clic su Ridisegna regola (Redraw Rule) in alto a sinistra sullo schermo per disegnare la regione di interesse e fare clic su Cerca (Search).

Figura 5-105 Ridisegna regola



I risultati della ricerca sono mostrati nell'elenco a destra.

Figura 5-106 Risultati della ricerca





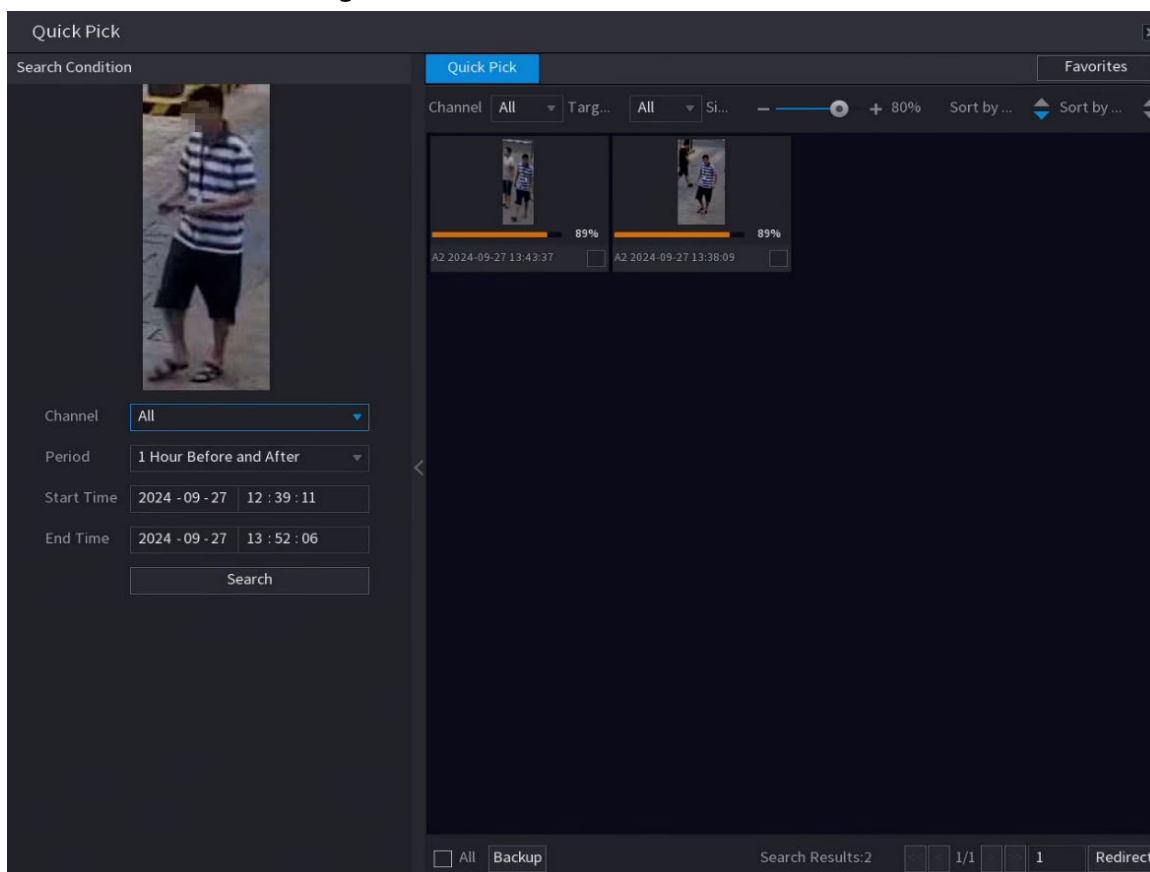



3. **Facendo clic su  sull'elenco a destra, i target verranno selezionati automaticamente.**
4. **Spostare il mouse vicino al riquadro del soggetto e fare clic su  per accedere alla pagina dei risultati della ricerca. È possibile impostare condizioni di ricerca quali canale e periodo. Facendo clic su Cerca (Search), i risultati della ricerca verranno visualizzati sulla schermata di destra.**

Figura 5-107 Risultati della ricerca



Operazioni correlate

Passando il mouse su un risultato di ricerca, è possibile:

- Facendo clic su , è possibile aggiungere il risultato ai preferiti. È possibile aggiungere fino a 1.000 elementi ai preferiti.
- Facendo clic su , è possibile aggiungere il risultato agli elementi nascosti.
- Fare clic su  vicino a Ordina per tempo (Sort by Time) o Ordina per analogia (Sort by Similarity) per riordinare i risultati della ricerca in base al tempo o alla somiglianza.


5.10.6 Visualizzazione della regola IA durante la riproduzione

Per usare la modalità Righello IA, attenersi a quanto segue:

Procedura

Passaggio 1: Selezionare Menu principale > CERCA (Main Menu > SEARCH).

Passaggio 2: Nell'elenco Nome telecamera (Camera Name), selezionare i canali da riprodurre.

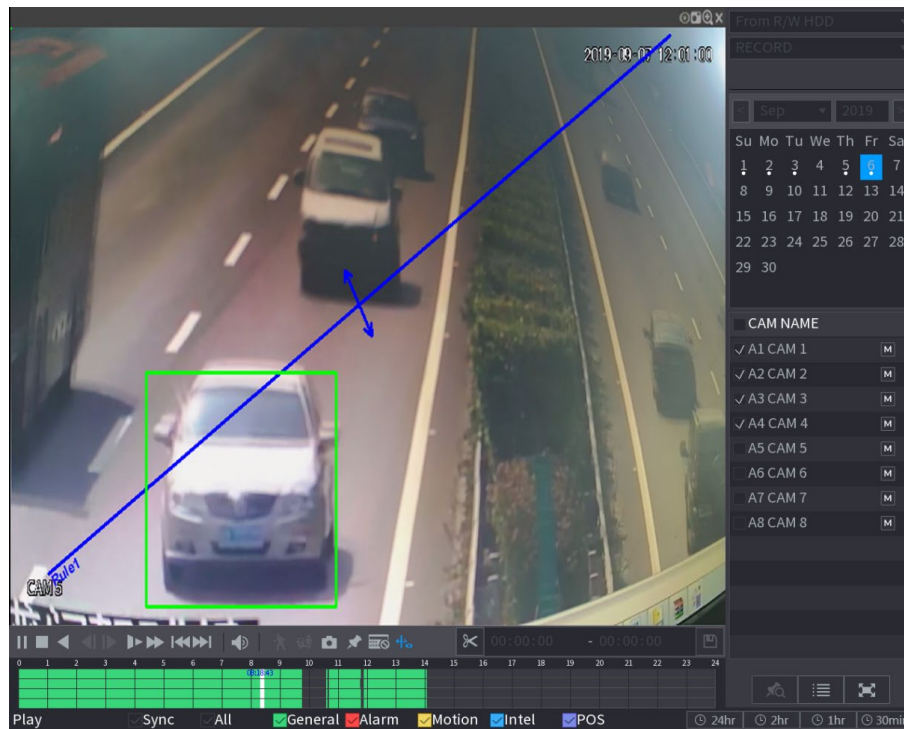
Passaggio 3: Fare clic su  oppure doppio clic in un punto qualsiasi dell'area colorata della barra temporale per avviare la riproduzione.

È possibile visualizzare la regola IA durante la riproduzione. La funzione è attivata per impostazione predefinita.



Fare clic su per nascondere la regola IA.

Figura 5-108 Riproduzione



5.10.7 Contrassegnare e riprodurre video

È possibile contrassegnare la registrazione in un punto ritenuto importante. In tal modo è possibile trovare facilmente la registrazione contrassegnata cercando l'ora e il nome del contrassegno.

Contrassegnare un video

1. Selezionare Menu principale > CERCA (Main Menu > SEARCH).
2. In modalità di riproduzione, fare clic su .

Figura 5-109 Aggiunta di un tag

Add Tag

Tag Time

Tag Name

3. Nella casella Nome tag (Tag Name), inserire un nome.
4. Fare clic su OK.

Questo file video contrassegnato viene visualizzato in Elenco tag (Tag List).

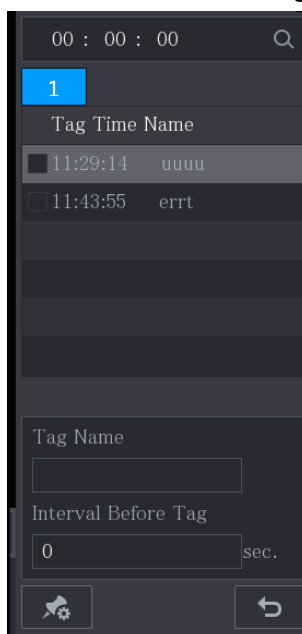
Riproduzione dei video contrassegnati



Questa funzione è supportata nella riproduzione a canale singolo.

1. Nell'elenco Nome telecamera (Camera Name), selezionare un canale.
2. Fare clic su .


Figura 5-110 Elenco video contrassegnati



3. Fare doppio clic sul file da riprodurre.
4. Per cercare il video contrassegnato in base all'ora, nella casella CERCA (SEARCH) nella parte superiore della pagina, inserire l'ora e poi fare clic su .

Riproduzione del tempo prima del tag

È possibile configurare la riproduzione di un numero predefinito a scelta di secondi del video con tag prima dell'orario taggato.

1. Nella casella Nome tag (Tag Name), inserire un nome di un video con tag.
2. Nella casella Intervallo prima del tag (Interval Before Tag), inserire il numero di secondi.
3. Fare clic su .

La riproduzione inizia il periodo di secondi indicato prima dell'orario contrassegnato.



Se è indicato un numero di secondi prima dell'orario contrassegnato, la riproduzione inizia quel numero di secondi prima dell'orario contrassegnato. In caso contrario, viene riprodotto tutto il materiale presente.

Gestione di video con tag


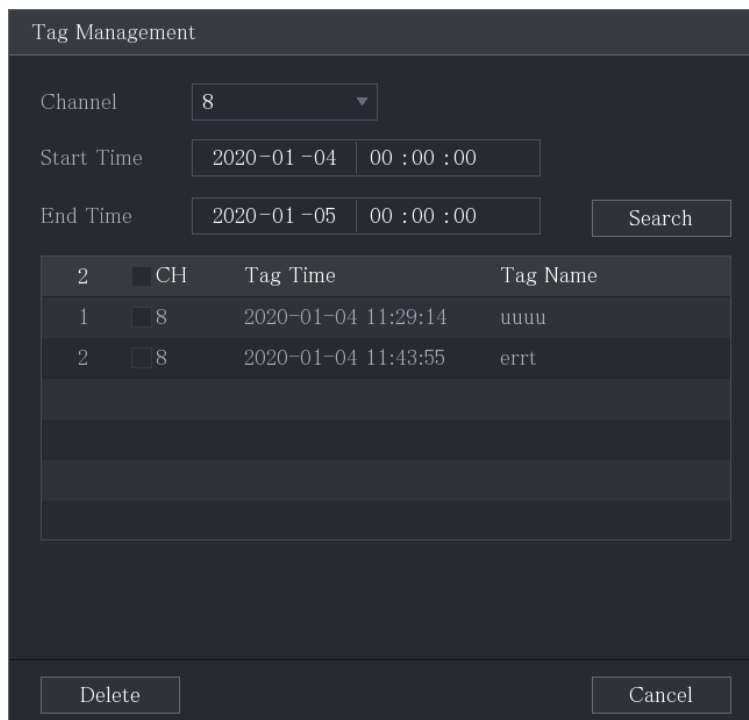
Nella pagina Elenco tag (Tag List), fare clic su .

Figura 5-111 Gestione dei tag



Tag Management

Channel: 8

Start Time: 2020-01-04 00:00:00

End Time: 2020-01-05 00:00:00

Search

	CH	Tag Time	Tag Name
1	8	2020-01-04 11:29:14	uuuu
2	8	2020-01-04 11:43:55	errt

Delete Cancel

- Per impostazione predefinita, vengono gestiti tutti i video con tag del canale selezionato.
- Per cercare il video con tag, selezionare il numero del canale dall'elenco Canale (Channel), inserire l'ora nelle caselle Ora di inizio (Start Time) e Ora di fine (End Time), quindi fare clic su Cerca (Search).
- Tutti i video con tag vengono visualizzati in ordine cronologico.
- Per modificare il nome di un video con tag, fare doppio clic sul video con tag: verrà visualizzata la finestra di dialogo Modifica tag (Modify Tag).
- Per eliminare il video contrassegnato, selezionare il video con tag e poi fare clic su Elimina (Delete).



All'apertura della pagina Gestione tag (Tag Management), la riproduzione sarà messa in pausa fino all'uscita dalla pagina. Se il video contrassegnato in riproduzione viene eliminato, la riproduzione inizierà dal primo video con tag in Elenco tag (Tag List).

5.10.8 Riproduzione di istantanee

È possibile cercare e riprodurre le istantanee.

Procedura

Passaggio 1: Selezionare Menu principale > CERCA (Main Menu > SEARCH).

Passaggio 2: Nell'elenco Tipo di ricerca (Search Type), selezionare Immagine (Picture).

Passaggio 3: Nell'elenco Canale (Channel), selezionare il numero di un canale.

Passaggio 4: Nell'area Calendario (Calendar), selezionare una data.

Passaggio 5: Fare clic su .

Il sistema avvia la riproduzione delle istantanee in base agli intervalli selezionati.

5.10.9 Riproduzione di più parti

Informazioni preliminari

È possibile tagliare i file video registrati in più parti e riprodurli contemporaneamente per risparmiare tempo.



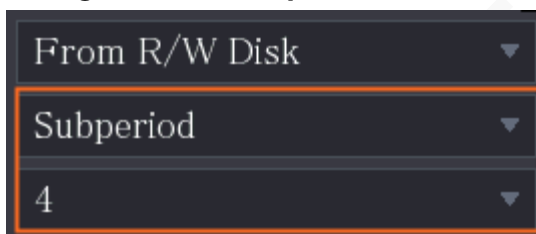
Questa funzione è disponibile solo su alcuni modelli.

Procedura

Passaggio 1: Selezionare Menu principale > CERCA (Main Menu > SEARCH).

Passaggio 2: Nell'elenco Tipo di ricerca (Search Type), selezionare Sottoperiodo (Subperiod); nell'elenco Modalità di suddivisione (Split Mode), selezionare 4, 9 o 16.

Figura 5-112 Sottoperiodo



Passaggio 3: Nell'area Calendario (Calendar), selezionare una data.

Passaggio 4: Nell'elenco Nome telecamera (Camera Name), selezionare un canale.



Questa funzione è supportata solo nel singolo canale.

Passaggio 5: Avvia la riproduzione delle parti.


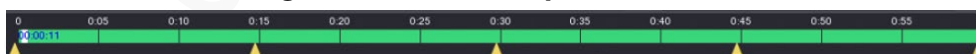
- Facendo clic su  la riproduzione riparte dall'inizio.
- Facendo doppio clic in un punto qualsiasi della barra temporale: la riproduzione inizia dal punto in cui si fa clic.

Figura 5-113 Barra temporale





Ciascun file video registrato deve avere una durata di almeno cinque minuti. Se un file video registrato dura meno di 20 minuti ma si desidera comunque dividerlo in quattro finestre, il sistema regolerà automaticamente il numero di finestre per garantire che ogni parte duri più di cinque minuti. In questo caso è possibile che in alcune finestre non vengano visualizzate immagini.

5.10.10 Utilizzo dell'elenco file

È possibile visualizzare tutti i video registrati in un determinato periodo di tempo da qualsiasi canale in Elenco file (File List).

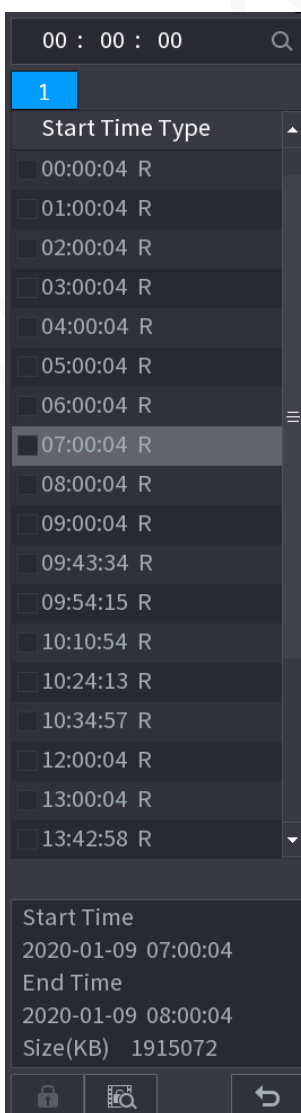
Procedura

Passaggio 1: Selezionare Menu principale > CERCA (Main Menu > SEARCH).

Passaggio 2: Selezionare uno o più canali.

Passaggio 3: Fare clic su .


Figura 5-114 Elenco file




Passaggio 4: Avviare la riproduzione

- Facendo clic su , per opzione predefinita la riproduzione riparte dal primo file.
- Facendo clic su un file qualsiasi, il sistema riproduce quel file.



- Nel campo dell'ora nella parte superiore della pagina con l'elenco dei file, è possibile inserire l'ora specifica in cui cercare il file da visualizzare.
- Nell'area Elenco file è possibile visualizzare 128 file.
- Tipo di file: R indica un video registrato generico; A indica un video registrato con allarmi esterni; M indica un video registrato con eventi di rilevamento del movimento; I indica un video registrato con eventi intelligenti.
- Fare clic su  per tornare alla pagina con il calendario e l'elenco dei nomi delle telecamere.

Operazioni correlate

- Per bloccare il video registrato, nella pagina Elenco file (File List), selezionare la casella di controllo del video registrato, quindi fare clic su . I video bloccati non saranno presi in considerazione.



I video registrati in fase di scrittura o sovrascrittura non possono essere bloccati.


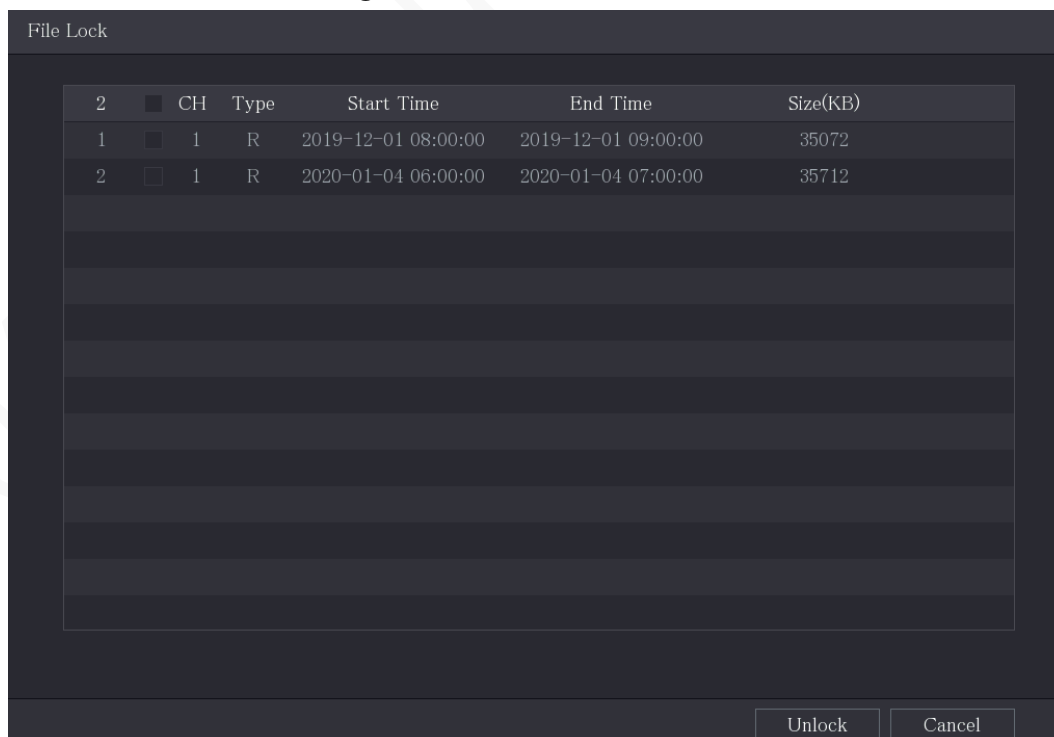
- Per visualizzare le informazioni bloccate, fare clic su .
- Per sbloccare il video registrato, nella pagina Blocco file (File Lock), selezionare il video registrato, quindi fare clic su Sblocca (Unlock).

Figura 5-115 Blocco file



5.11 Impostazioni degli eventi di allarme

5.11.1 Informazioni sull'allarme

5.11.1.1 Informazioni sulla ricerca di allarmi

È possibile cercare, visualizzare ed eseguire una copia di backup delle informazioni sull'allarme.

Procedura

Passaggio 1: Selezionare Menu principale > ALLARME > Informazioni allarme > Registro (Main Menu > ALARM > Alarm Info > Log).

Figura 5-116 Informazioni sull'allarme

The screenshot shows a search interface for alarm logs. At the top, there are three input fields: 'Type' with a dropdown menu set to 'All', 'Start Time' with the value '2020-01-04 00:00:00', and 'End Time' with the value '2020-01-05 00:00:00'. A 'Search' button is located to the right of the 'End Time' field. Below these fields is a table with the following columns: '13' (likely a page indicator), 'Time', 'Type', and 'Search'. The table contains 13 rows of event data, each with a corresponding play button icon in the 'Search' column. At the bottom of the interface, there are navigation arrows, a '1/1' page indicator, and buttons for 'Goto', 'Backup', and 'Details'.

13	Time	Type	Search
1	2020-01-04 00:41:27	<Tampering : 8>	▶
2	2020-01-04 00:41:29	<Tampering : 8>	▶
3	2020-01-04 09:05:33	<Tampering : 8>	▶
4	2020-01-04 09:05:34	<Tampering : 8>	▶
5	2020-01-04 12:33:15	<Tampering : 8>	▶
6	2020-01-04 12:33:16	<Tampering : 8>	▶
7	2020-01-04 13:31:34	<Network Disconnection Event : 1>	▶
8	2020-01-04 13:31:39	<CAM Offline Alarm : 8>	▶
9	2020-01-04 14:04:04	<Network Disconnection Event : 1>	▶
10	2020-01-04 14:04:29	<CAM Offline Alarm : 8>	▶
11	2020-01-04 15:12:09	<CAM Offline Alarm : 8>	▶
12	2020-01-04 16:23:43	<Network Disconnection Event : 1>	▶
13	2020-01-04 16:23:53	<Network Disconnection Event : 1>	▶

Passaggio 2: Nell'elenco Tipo (Type), selezionare il tipo di evento, quindi nelle caselle Ora di inizio (Start Time) e Ora di fine (End Time), inserire l'ora specifica.

Passaggio 3: Fare clic su Cerca (Search).

Saranno visualizzati i risultati della ricerca.

Passaggio 4: Fare clic su Backup per eseguire il backup dei risultati della ricerca sul dispositivo di archiviazione esterno.



- Fare clic su per riprodurre il video registrato dell'evento di allarme.

- **Selezionare un evento e fare clic su Dettagli (Details) per visualizzare le informazioni dettagliate dell'evento.**

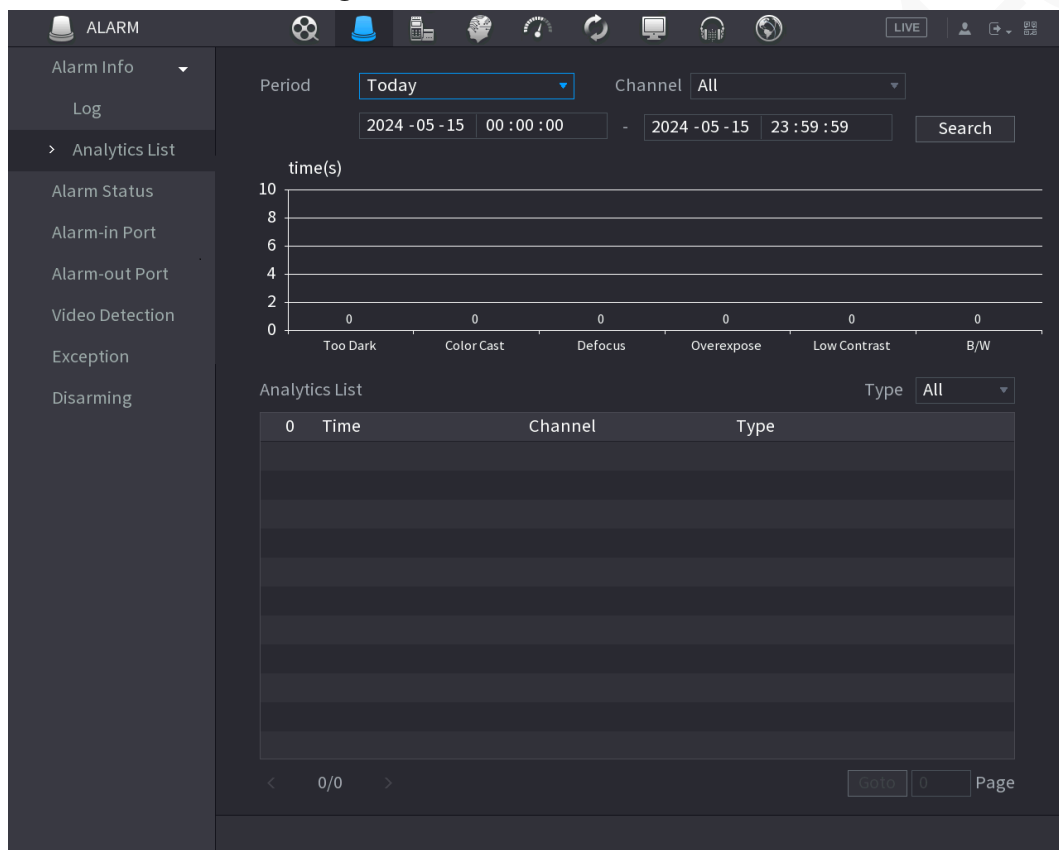
5.11.1.2 Ricerca du Elenco analisi

È possibile eseguire la ricerca di anomalie della qualità video tramite l'elenco analisi.

Procedura

Passaggio 1: Selezionare Menu principale > ALLARME > Informazioni allarme > Elenco analisi (Main Menu > ALARM > Alarm Info > Analytics List).

Figura 5-117 Elenco analisi



Passaggio 2: Selezionare dall'elenco a discesa Periodo (Period) e Canale (Channel), quindi fare clic su Cerca (Search).

Nell'elenco analisi è possibile visualizzare l'ora, il canale e il tipo di anomalia.

Passaggio 3: Selezionando Tipo (Type) verrà visualizzato un determinato tipo di anomalia.

5.11.2 Impostazioni di ingresso allarme

È possibile configurare le impostazioni di allarme per ciascun canale singolarmente oppure applicare le impostazioni a tutti i canali e quindi salvarle. Per i dettagli, consultare la sezione "4.3 Connessione all'ingresso e all'uscita di allarme".

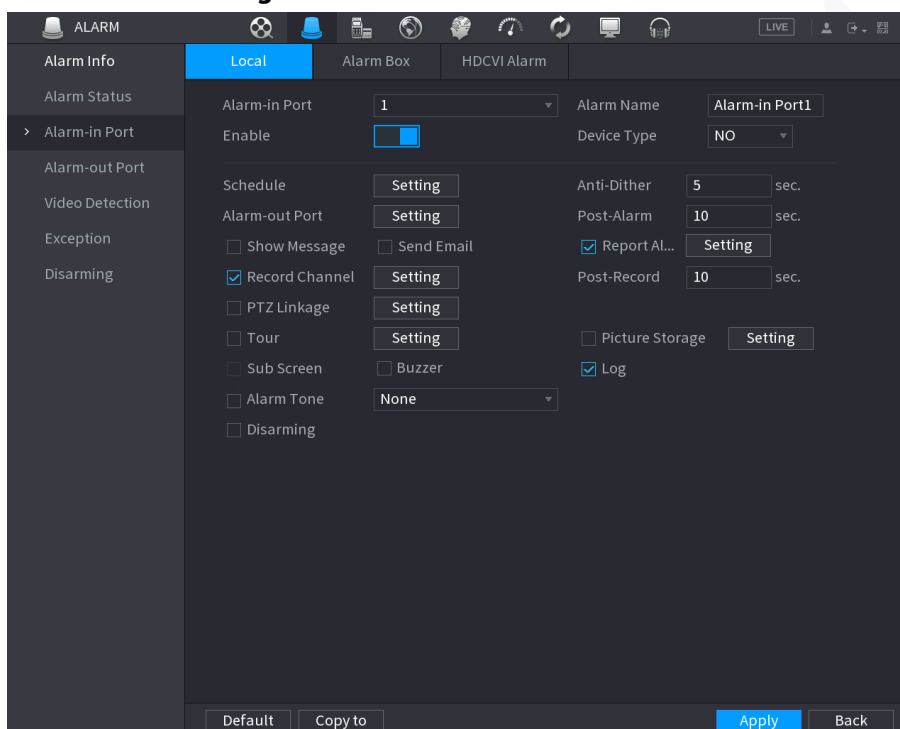
5.11.2.1 Configurazione degli allarmi locali

È possibile collegare il dispositivo di allarme alla porta di ingresso allarme del dispositivo. Quando l'allarme viene attivato sul dispositivo di allarme, le informazioni sull'allarme vengono caricate sul dispositivo, che quindi emette gli allarmi locali nel modo configurato in questa sezione.

Procedura

Passaggio 1: Selezionare Menu principale > ALLARME > Porta di ingresso allarme > Locale (Main Menu > ALARM > Alarm-in Port > Local).


Figura 5-118 Allarme locale






Passaggio 2: Configurare le impostazioni per gli allarmi locali.

Tabella 5-41 Impostazioni di allarme locale

Parametro	Descrizione
Porta di ingresso di allarme	Selezionare il numero di canale.
Nome allarme	Inserire il nome dell'allarme personalizzato.
Abilita	Abilitare o disabilitare la funzione di allarme locale.
Tipo di dispositivo	Nell'elenco Tipo dispositivo (Device Type), selezionare NO oppure NC come tipo di uscita di tensione.
Pianificazione	Fare clic su Impostazioni (Settings) per configurare i parametri. Definire il periodo di attivazione del rilevamento di movimenti. Per i dettagli, consultare la sezione "5.11.4.1 Configurazione delle impostazioni di rilevamento del movimento".
Anti-dithering	Configurare il periodo di tempo dalla fine del rilevamento dell'evento alla fine dell'allarme.

Parametro	Descrizione
Porta uscita allarme	<p>Fare clic su Impostazioni (Settings) per configurare i parametri.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Allarme locale: Abilita l'attivazione degli allarmi tramite i dispositivi di allarme collegati alla porta di uscita selezionata. • Estensione allarme: Abilita l'attivazione di allarmi tramite il dispositivo di allarme esterno connesso. • Sirena wireless: Abilita l'attivazione di allarmi tramite dispositivi collegati attraverso gateway USB o gateway di telecamere.
Post-allarme	<p>Definisce la durata del ritardo con cui il dispositivo spegne l'allarme dopo la cancellazione dell'allarme esterno. Il valore è compreso tra 0 e 300 secondi, mentre il valore predefinito è 10.</p>
Mostra messaggio	<p>Selezionare la casella di controllo Mostra Messaggi (Show Message) per attivare la comparsa di messaggi nel computer host locale dell'utente.</p>
Report allarme	<p>Selezionare la casella di controllo Report allarme (Report Alarm), quindi fare clic su Impostazioni (Setting) accanto a Rapporto allarme Report Alarm) per selezionare Protocollo privato (Private Protocol) o HTTP nel Tipo di protocollo (Protocol Type).</p> <p>È possibile fare in modo che il sistema carichi il segnale di allarme in rete (incluso il centro allarmi) in caso di eventi di allarme.</p>
Invia e-mail	<p>Selezionare la casella di controllo Invia e-mail (Send Email) per fare in modo che il sistema invii una notifica e-mail in caso di eventi di allarme.</p> <p>Per usare questa funzione, assicurarsi che la funzione e-mail sia abilitata alla voce Menu principale > RETE > Email (Main Menu > NETWORK > Email).</p>
Registra canale	<p>Selezionare i canali che si intendono registrare. I canali selezionati iniziano a registrare quando si verifica un evento di allarme.</p>  <p>La registrazione di allarmi locali e la registrazione automatica devono essere abilitate.</p>
Collegamento PTZ	<p>Fare clic su Impostazioni (Setting) per visualizzare la pagina PTZ.</p> <p>Abilitare le azioni di collegamento PTZ, ad esempio selezionando il preset da richiamare quando si verifica un evento di allarme.</p>
Post registrazione	<p>Definisce la durata del ritardo con cui il dispositivo spegne la registrazione dopo la cancellazione dell'allarme. Il valore è compreso tra 10 e 300 secondi, mentre il valore predefinito è 10.</p>

Parametro	Descrizione
Tour	Selezionare la casella di controllo Tour per abilitare un tour dei canali selezionati.
Archiviazione immagini	<p>Selezionare la casella di controllo Istantanea (Snapshot) per acquisire un'istantanea del canale selezionato.</p> <p></p> <p>Per usare questa funzione, selezionare Menu principale > TELECAMERA > Codifica > Istantanea (Main Menu > CAMERA > Encode > Snapshot), quindi nell'elenco Tipo(Type) selezionare Evento(Event).</p>
Schermo secondario	<p>Selezionare la casella di controllo per attivare questa funzione. Quando si verifica un evento di allarme, lo schermo extra mostra le impostazioni configurate alla voce Menu principale > DISPLAY > Impostazione tour > Schermo secondario (Main Menu > DISPLAY > Tour Setting > Sub Screen).</p> <p></p> <ul style="list-style-type: none"> • Questa funzione è disponibile solo su alcuni modelli. • Per usare questa funzione, lo schermo extra deve essere abilitato.
Matrice video	<p>Selezionare la casella di controllo per attivare questa funzione. Quando si verifica un evento di allarme, la porta di uscita video utilizza le impostazioni configurate alla voce Menu principale > DISPLAY > Impostazione tour (Main Menu > DISPLAY > Tour Setting).</p> <p></p> <p>Questa funzione è disponibile solo su alcuni modelli.</p>
Segnale acustico	Selezionare questa casella di controllo per attivare la segnalazione acustica del dispositivo.
Log	Selezionare questa casella di controllo per fare in modo che il dispositivo registri le informazioni di allarme locale.
Disinserimento	Dopo aver abilitato questa funzione, è possibile collegare un interruttore alla porta di ingresso dell'allarme per il controllo della disattivazione.

Passaggio 3: Fare clic su Applica (Apply) per completare l'impostazione.



- Fare clic su Predefinito (Default) per ripristinare l'impostazione predefinita.
- Fare clic su Copia (Copy) in, nella finestra di dialogo Copia in (Copy to), selezionare i canali aggiuntivi su cui copiare le impostazioni di allarme locali, quindi fare clic su Applica (Apply).

5.11.2.2 Configurazione degli allarmi dal quadro di allarme

È possibile collegare il quadro di allarme alla porta RS-485 del dispositivo. Quando l'allarme viene rilevato dal quadro di allarme, le informazioni sull'allarme vengono caricate sul dispositivo, che quindi emette gli allarmi nel modo configurato in questa sezione.

Procedura

Passaggio 1: Selezionare Menu principale > ALLARME > Porta di ingresso allarme > Quadro di allarme (Main Menu > ALARM > Alarm-in Port > Alarm Box).

Figura 5-119 Quadro di allarme

Passaggio 2: Nell'elenco Quadro di allarme (Alarm Box), selezionare il numero del quadro di allarme corrispondente al numero di indirizzo configurato tramite il DIP switch presente sul quadro di allarme.

Passaggio 3: Nell'elenco Porta di ingresso allarme (Alarm-in Port), selezionare la porta di ingresso allarme sul quadro di allarme.

Passaggio 4: Configurare le impostazioni per altri parametri del quadro di allarme.

Passaggio 5: Fare clic su Applica (Apply) per completare l'impostazione.



Fare clic su Predefinito (Default) per ripristinare l'impostazione predefinita.

5.11.2.3 Configurazione degli allarmi da telecamere IP esterne

Procedura

Passaggio 1: Selezionare Menu principale > ALLARME > Porta di ingresso allarme > Telecamera esterna (Main Menu > ALARM > Alarm-in Port > CAM Ext).

Figura 5-120 Telecamera esterna

Local	Alarm Box	CAM Ext	CAM Offline	HDCVI Alarm
Channel	8	Alarm Name	Alarm-in Port8	
Enable	<input checked="" type="checkbox"/>	Device Type	NO	
Schedule	Setting	Anti-Dither	5	sec.
Alarm-out Port	Setting	Post-Alarm	10	sec.
<input type="checkbox"/> Show Message	<input checked="" type="checkbox"/> Report Alarm	<input type="checkbox"/> Send Email		
<input type="checkbox"/> Record Channel	Setting	Post-Record	10	sec.
<input type="checkbox"/> PTZ Linkage	Setting	<input type="checkbox"/> Picture Storage	Setting	
<input type="checkbox"/> Tour	Setting	<input checked="" type="checkbox"/> Log		
<input type="checkbox"/> Sub Screen	<input type="checkbox"/> Buzzer			
<input type="checkbox"/> Alarm Tone	None			
Default		Copy to	Refresh	Apply
				Back

Passaggio 2: Configurare le impostazioni di ingresso allarme dall'IPC esterna.

Passaggio 3: Fare clic su Applica (Apply) per completare l'impostazione.



- Fare clic su Predefinito (Default) per ripristinare l'impostazione predefinita.
- Fare clic su Copia su (Copy to) per copiare le impostazioni su altri canali.
- Fare clic su Aggiorna (Refresh) per aggiornare le impostazioni configurate.

5.11.2.4 Configurazione degli allarmi per la telecamera IP offline

È possibile configurare le impostazioni di allarme nel caso in cui la telecamera IP è offline.

Procedura

Passaggio 1: Selezionare Menu principale > ALLARME > Porta di ingresso allarme > Telecamera offline (Main Menu > ALARM > Alarm-in Port > CAM Offline).

Figura 5-121 Telecamera offline

Local	Alarm Box	CAM Ext	CAM Offline	HDCVI Alarm
Channel	8			
Enable	<input checked="" type="checkbox"/>			
Alarm-out Port	Setting			
<input type="checkbox"/> Show Message	<input checked="" type="checkbox"/> Report Alarm	Post-Alarm 10 sec.		
<input type="checkbox"/> Record Channel	Setting	<input type="checkbox"/> Send Email		
<input type="checkbox"/> PTZ Linkage	Setting	Post-Record 10 sec.		
<input type="checkbox"/> Tour	Setting	<input type="checkbox"/> Picture Storage Setting		
<input type="checkbox"/> Sub Screen	<input type="checkbox"/> Buzzer	<input checked="" type="checkbox"/> Log		
<input type="checkbox"/> Alarm Tone	None			
Default		Copy to		Refresh
				Apply
				Back

Passaggio 2: Configurare le impostazioni di ingresso allarme dall'IPC offline.

Passaggio 3: Fare clic su Applica (Apply) per completare l'impostazione.



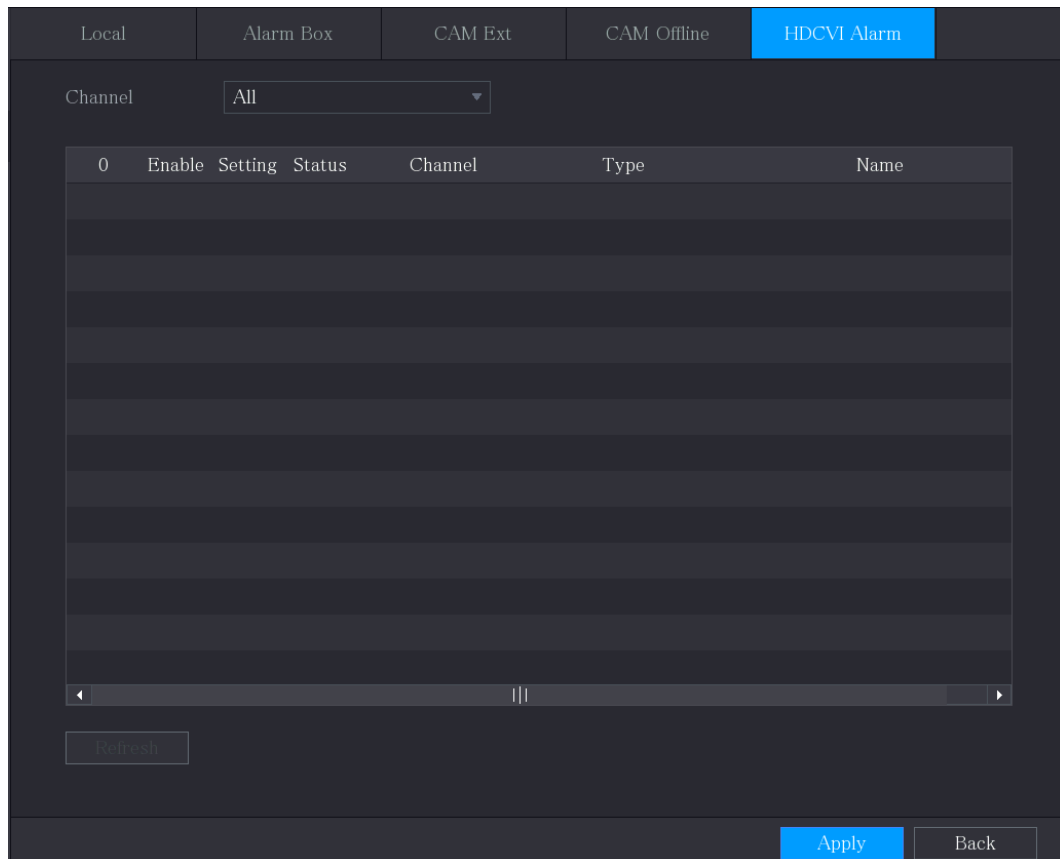
- Fare clic su Predefinito (Default) per ripristinare l'impostazione predefinita.
- Fare clic su Copia su (Copy to) per copiare le impostazioni su altri canali.

5.11.2.5 Configurazione degli allarmi dai dispositivi HDCVI

Procedura

Passaggio 1: Selezionare Menu principale > ALLARME > Porta di ingresso allarme > Allarme HDCVI (Main Menu > ALARM > Alarm-in Port > HDCVI Alarm).

Figura 5-122 Allarme HDCVI



Passaggio 2: Nell'elenco Canale (Channel), selezionare un canale oppure Tutto (All).

Passaggio 3: Fare clic su .

Passaggio 4: Configurare le impostazioni per altri parametri del quadro di allarme.

Passaggio 5: Fare clic su OK per salvare le impostazioni.

Passaggio 6: Fare clic su Applica (Apply) per completare l'impostazione.

5.11.3 Impostazioni dell'uscita di allarme

5.11.3.1 Configurazione dell'uscita di allarme

Quando il dispositivo attiva gli allarmi, il dispositivo di allarme collegato genera allarmi secondo quanto configurato in questa sezione. È possibile collegarsi alla porta di uscita del dispositivo o tramite connessione wireless.

Procedura

Passaggio 1: Selezionare Menu principale > ALLARME > Porta di ingresso allarme > Modalità di allarme (Main Menu > ALARM > Alarm-in Port > Alarm Mode).

Figura 5-123 Modalità di allarme

Passaggio 2: Configurare le impostazioni dell'uscita di allarme.

- **Automatica:** Quando viene attivato un evento di allarme sul dispositivo, il dispositivo di allarme connesso genera gli allarmi.
- **Manuale:** Il dispositivo di allarme viene forzato a mantenere attivi gli allarmi.
- **Arresta:** La funzione di uscita di allarme non è abilitata.

Tabella 5-42 Impostazioni dell'uscita di allarme

Parametro		Descrizione
Allarme locale	Tipo di allarme	Selezionare il tipo di allarme per ciascuna porta di uscita di allarme.
	Stato	Indica lo stato di ciascuna porta di uscita allarme.
Estensione allarme	Quadro di allarme	Selezionare il numero del quadro di allarme corrispondente al numero di indirizzo configurato tramite il DIP switch presente sul quadro di allarme.
	Tipo di allarme	Selezionare il tipo di allarme per ciascuna porta di uscita di allarme.
	Stato	Indica lo stato di ciascuna porta di uscita allarme.
Ripristino allarme		Fare clic su OK per disattivare tutti gli stati di uscita dell'allarme.

Passaggio 3: Fare clic su Applica (Apply) per salvare le impostazioni.

5.11.3.2 Configurazione della spia di allarme

Informazioni preliminari

Quando viene attivato l'allarme di rilevamento movimenti, il sistema si collega a una telecamera con spia di allarme.

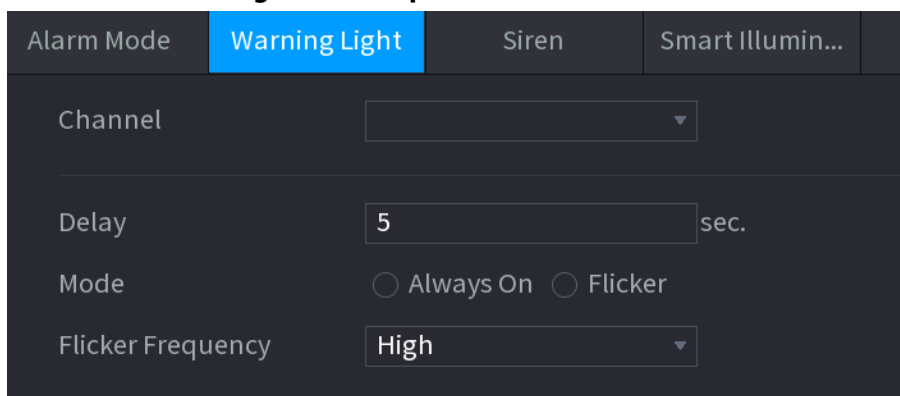


Per utilizzare questa funzione, è necessario collegare almeno una telecamera con spia di allarme al dispositivo.

Procedura

Passaggio 1: Selezionare Menu principale > ALLARME > Porta di uscita allarme > Spia di allarme (Main Menu > ALARM > Alarm-out Port > Warning Light).

Figura 5-124 Spia di allarme



Passaggio 2: Configurare le impostazioni dei parametri della spia di allarme.

Tabella 5-43 Parametri della spia di allarme

Parametro	Descrizione
Canale	Nell'elenco Canale (Channel), selezionare un canale collegato a una telecamera con spia luminosa.
Ritardo	Definisce la durata del ritardo con cui il dispositivo spegne l'allarme dopo la cancellazione dell'allarme. Il valore è compreso tra 5 e 30 secondi, mentre il valore predefinito è 5 secondi.
Modalità	Impostare la modalità di allarme della spia di allarme su Sempre accesa (Always on) o Sfarfallio (Flicker).
Frequenza dello sfarfallio	Quando si imposta la modalità di allarme della spia di allarme su Lampeggio (Flash), è possibile selezionare la frequenza del lampeggio tra Bassa (Low), Media (Middle) e Alta (High).

Passaggio 3: Fare clic su Applica (Apply) per completare l'impostazione.

5.11.3.3 Configurazione della sirena

Informazioni preliminari

Quando viene attivato l'allarme di rilevamento movimenti, il sistema si collega a una telecamera per generare un allarme sonoro.



Per utilizzare questa funzione, è necessario collegare almeno una telecamera con funzione audio.

Procedura

Passaggio 1: Selezionare Menu principale > ALLARME > Porta di uscita allarme > Sirena (Main Menu > ALARM > Alarm-out Port > Siren).

Figura 5-125 Sirena

Passaggio 2: Configurare le impostazioni per i parametri della sirena.

Tabella 5-44 Parametri della sirena

Parametro	Descrizione
Canale	Nell'elenco Canale (Channel), selezionare un canale collegato a una telecamera che supporti la funzione audio.
Riproduci	Fare clic su Riproduci (Play) per attivare manualmente la telecamera IP e riprodurre il file audio.
Ritardo	Definisce la durata del ritardo con cui il dispositivo spegne l'allarme dopo la cancellazione dell'allarme. Il valore è compreso tra 5 e 30 secondi, mentre il valore predefinito è 5 secondi.
Clip audio	Selezionare il clip audio per il suono della sirena. L'impostazione predefinita è Clip 1.
Volume	Selezionare il volume per il clip audio. È possibile selezionare il volume tra Basso (Low), Medio (Middle) e Alto (High).
Aggiornamento clip audio	Importare il file audio di aggiornamento (.bin o .wav) per aggiornare il file audio di allarme della telecamera.

Passaggio 3: Fare clic su Applica (Apply) per completare l'impostazione.

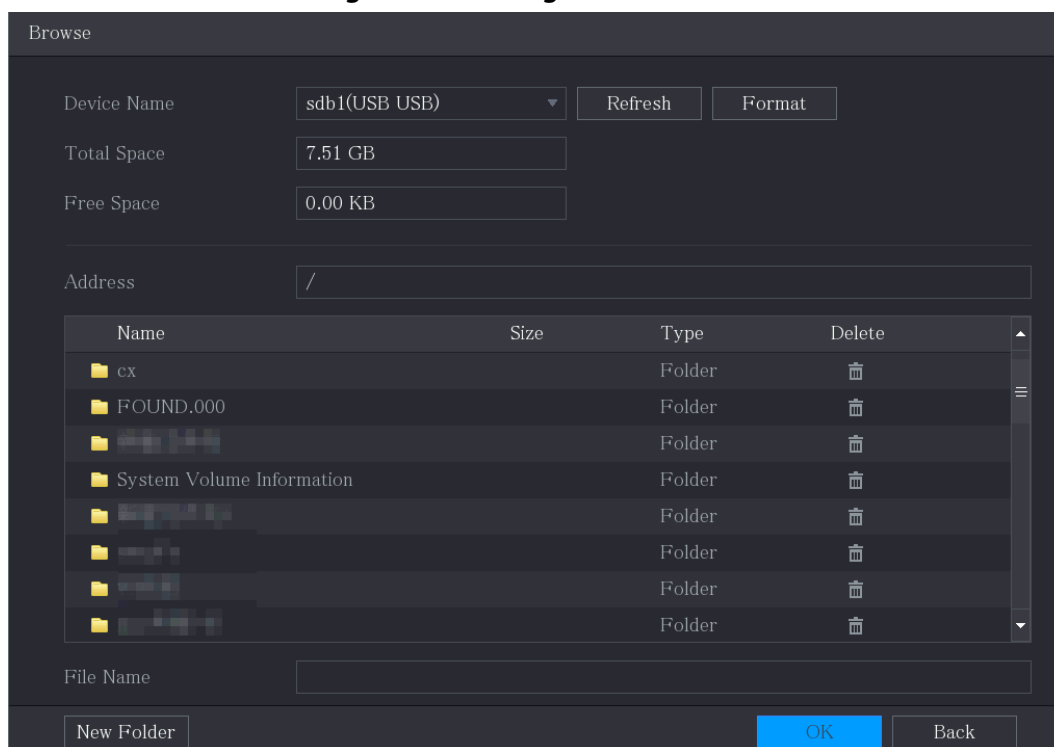
Operazioni correlate

È possibile aggiornare i file audio della telecamera sull'interfaccia locale.

1. Preparare un dispositivo USB o un altro dispositivo di archiviazione esterno e collegarlo al dispositivo.
2. Fare clic su Sfoglia (Browse).

3. Selezionare il file audio da aggiornare (.bin o .wav).
4. Fare clic su OK per tornare alla pagina della sirena.
5. Fare clic su Aggiorna (Upgrade) per aggiornare il file audio di allarme della telecamera.

Figura 5-126 Navigazione



5.11.3.4 Configurazione dell'illuminazione intelligente

Informazioni preliminari

L'azione di collegamento dell'illuminazione intelligente può durare per un certo periodo di tempo anche dopo la fine dell'evento.



Per utilizzare questa funzione, è necessario collegare almeno una telecamera con funzione di illuminazione intelligente.

Procedura

Passaggio 1: Selezionare Menu principale > ALLARME > Porta di uscita allarme > Illuminazione intelligente (Main Menu > ALARM > Alarm-out Port > Smart Illumination).

Figura 5-127 Illuminazione intelligente

Alarm Mode	Warning Light	Siren	Smart Illumin...
Channel	<input type="text"/>		
Delay	<input type="text" value="5"/>	sec.	

Passaggio 2: Selezionare un canale e quindi impostare il ritardo.

Passaggio 3: Fare clic su Applica (Apply).

L'illuminatore rimane acceso durante il ritardo impostato successivo alla fine dell'evento collegato.

5.11.4 Rilevamento video

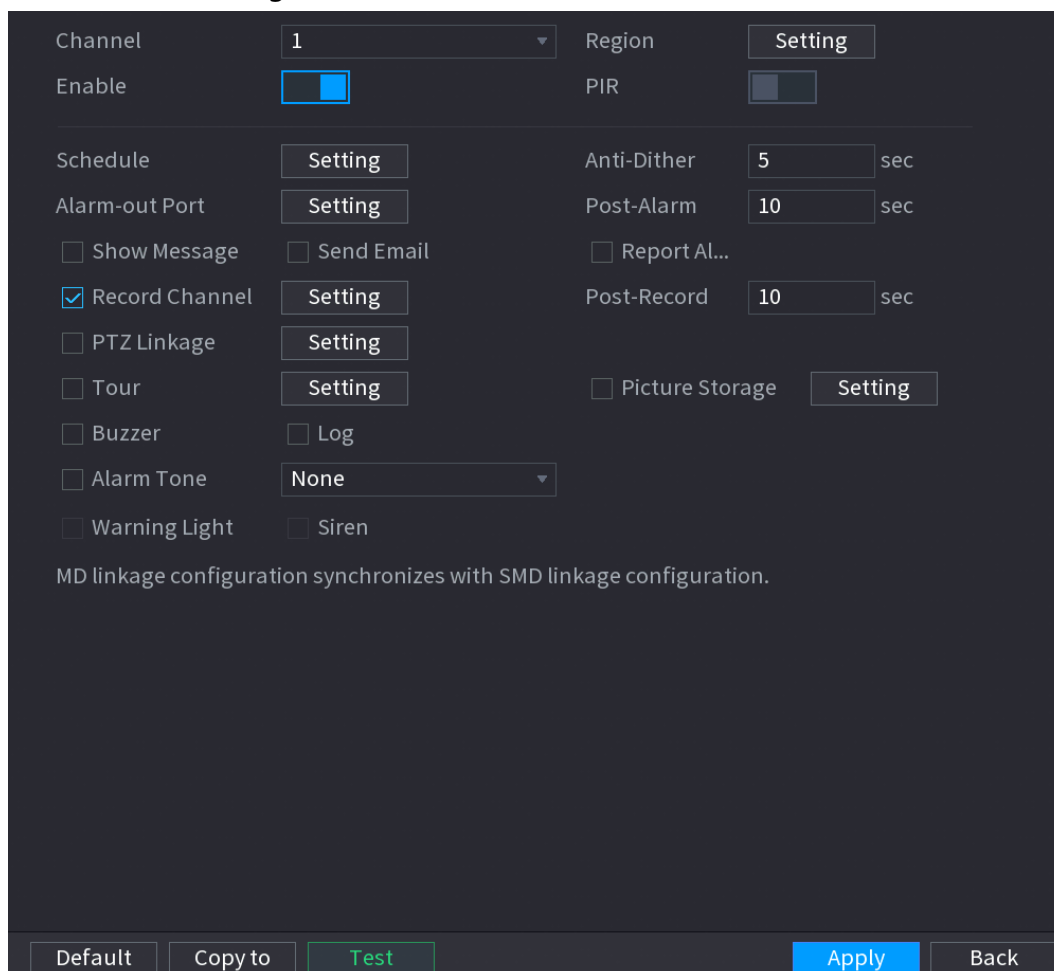
Il rilevamento video sfrutta la tecnologia di visione artificiale e di elaborazione delle immagini. La tecnologia analizza le immagini video per rilevare i cambiamenti più evidenti, come oggetti in movimento e sfocature. Al rilevamento di tali cambiamenti, il sistema attiva gli allarmi.

5.11.4.1 Configurazione delle impostazioni di rilevamento del movimento

Quando compare un oggetto in movimento a una velocità sufficiente a raggiungere il livello di sensibilità predefinito, il sistema attiva l'allarme.

Procedura


Passaggio 1: Selezionare Menu principale > ALLARME > Rilevamento video > Rilevamento movimento (Main Menu > ALARM > Video Detection > Motion Detection).





Figura 5-128 Rilevamento movimento



Passaggio 2: Configurare le impostazioni per i parametri del rilevamento dei movimenti.

Tabella 5-45 Parametri del rilevamento dei movimenti

Parametro	Descrizione
Canale	Selezionare un canale per impostare il rilevamento di movimenti nell'elenco Canali (Channel).
Regione	Fare clic su Impostazioni (Setting) per definire l'area di rilevamento del movimento.
Abilita	Abilita o disabilita la funzione di rilevamento dei movimenti.

Parametro	Descrizione
Allarme a infrarossi passivi (PIR)	<p>La funzione PIR contribuisce a migliorare la precisione e la validità del rilevamento del movimento. È in grado di filtrare gli i falsi allarmi attivati da oggetti come foglie che cadono o insetti. L'intervallo di rilevamento della funzione PIR è inferiore all'angolo di campo.</p> <p>La funzione PIR è abilitata per impostazione predefinita se è supportata dalle telecamere. Abilitando la funzione PIR, il rilevamento del movimento verrà abilitato automaticamente in modo da generare allarmi di rilevamento del movimento; se la funzione PIR non è abilitata, il rilevamento del movimento potrebbe essere meno accurato comportando falsi positivi.</p>  <ul style="list-style-type: none"> • È possibile abilitare la funzione PIR solo quando il tipo di canale è CVI. • Se la telecamera non supporta la funzione PIR, questa non sarà disponibile. • Se il dispositivo non supporta la funzione PIR, questa non sarà visualizzata sulla pagina.
Pianificazione	Definire il periodo di attivazione del rilevamento di movimenti.
Anti-dithering	Configurare il periodo di tempo dalla fine del rilevamento dell'evento alla fine dell'allarme.
Porta uscita allarme	<p>Fare clic su Impostazioni (Settings) per configurare i parametri.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Allarme generale: Abilita l'attivazione degli allarmi tramite i dispositivi di allarme collegati alla porta di uscita selezionata. • Allarme esterno: Abilita l'attivazione di allarmi tramite il dispositivo di allarme esterno connesso. • Sirena wireless: Abilita l'attivazione di allarmi tramite dispositivi collegati attraverso gateway USB o gateway di telecamere.
Post-allarme	Definisce la durata del ritardo con cui il dispositivo spegne l'allarme dopo la cancellazione dell'allarme esterno. Il valore è compreso tra 0 e 300 secondi, mentre il valore predefinito è 10. Inserendo il valore 0 non ci sarà alcun ritardo.
Mostra messaggio	Selezionare la casella di controllo Mostra Messaggi (Show Message) per attivare la comparsa di messaggi nel computer host locale dell'utente.
Report allarme	<p>Selezionare la casella di controllo Report allarme (Report Alarm), quindi fare clic su Impostazioni (Setting) accanto a Rapporto allarme Report Alarm) per selezionare Protocollo privato (Private Protocol) o HTTP nel Tipo di protocollo (Protocol Type).</p> <p>È possibile fare in modo che il sistema carichi il segnale di allarme in rete (incluso il centro allarmi) in caso di eventi di allarme.</p>

Parametro	Descrizione
Invia e-mail	<p>Selezionare la casella di controllo Invia e-mail (Send Email) per fare in modo che il sistema invii una notifica e-mail in caso di eventi di allarme.</p> <p>Per usare questa funzione, assicurarsi che la funzione e-mail sia abilitata alla voce Menu principale > RETE > Email (Main Menu > NETWORK > Email).</p>
Registra canale	<p>Selezionare i canali che si intendono registrare. I canali selezionati iniziano a registrare quando si verifica un evento di allarme.</p>  <p>Le funzioni di registrazione in caso di rilevamento movimenti e quella di registrazione automatica devono essere abilitate.</p>
Collegamento PTZ	<p>Fare clic su Impostazioni (Setting) per visualizzare la pagina PTZ.</p>  <p>Il rilevamento di movimenti può attivare solo le preimpostazioni PTZ.</p>
Post registrazione	<p>Definisce la durata del ritardo con cui il dispositivo spegne la registrazione dopo la cancellazione dell'allarme. Il valore è compreso tra 10 e 300 secondi, mentre il valore predefinito è 10.</p>
Tour	<p>Selezionare la casella di controllo Tour per abilitare un tour dei canali selezionati.</p>
Archiviazione immagini	<p>Selezionare la casella di controllo Istantanea (Snapshot) per acquisire un'istantanea del canale selezionato.</p>  <p>Per usare questa funzione, selezionare Menu principale > TELECAMERA > Codifica > Istantanea (Main Menu > CAMERA > Encode > Snapshot), quindi nell'elenco Tipo(Type) selezionare Evento(Event).</p>
Schermo secondario	<p>Selezionare la casella di controllo per attivare questa funzione. Quando si verifica un evento di allarme, lo schermo extra mostra le impostazioni configurate alla voce Menu principale > DISPLAY > Tour > Schermo secondario (Main Menu > DISPLAY > Tour > Sub Screen).</p>  <ul style="list-style-type: none"> • Questa funzione è disponibile solo su alcuni modelli. • Per usare questa funzione, lo schermo extra deve essere abilitato.

Parametro	Descrizione
Matrice video	Selezionare la casella di controllo per attivare questa funzione. Quando si verifica un evento di allarme, lo schermo extra mostra le impostazioni configurate alla voce Menu principale > DISPLAY > Tour (Main Menu > DISPLAY > Tour).  Questa funzione è disponibile solo su alcuni modelli.
Segnale acustico	Selezionare questa casella di controllo per attivare la segnalazione acustica del dispositivo.
Log	Selezionare questa casella di controllo per fare in modo che il dispositivo registri le informazioni di allarme locale.
Tono allarme	Selezionare questa opzione per abilitare la trasmissione audio/toni di allarme in risposta a un evento di rilevamento movimenti.
Spia di allarme	Selezionare questa casella di controllo per abilitare l'allarme con spia di allarme della telecamera.
Sirena	Selezionare questa casella di controllo per abilitare l'allarme audio della telecamera.

Passaggio 3: Fare clic su Applica (Apply) per salvare le impostazioni.



- Fare clic su Predefinito (Default) per ripristinare l'impostazione predefinita.
- Fare clic su Copia in (Copy to) nella finestra di dialogo Copia in (Copy to), selezionare i canali aggiuntivi su cui copiare le impostazioni di rilevamento dei movimenti, quindi fare clic su Applica (Apply).
- Fare clic su Test per provare le impostazioni.

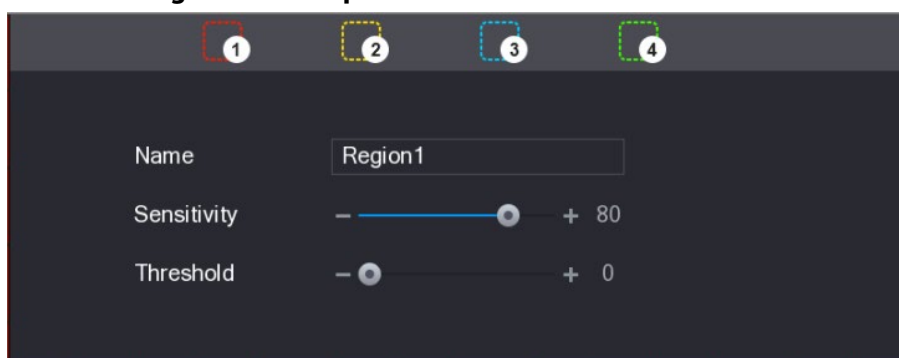
5.11.4.1.1 Impostazione dell'area di rilevamento del movimento

Procedura

Passaggio 1: Fare clic su Impostazioni (Setting) accanto all'opzione Area (Region).

Passaggio 2: Puntare il cursore nella parte in alto al centro della pagina.

Figura 5-129 Impostazioni di rilevamento



Passaggio 3: Configurare le impostazioni delle aree. In totale è possibile configurare quattro aree.


1. Selezionare un'area, ad esempio facendo clic su .
2. Fare clic con il mouse e tenerlo premuto sullo schermo per selezionare la regione da rilevare.
L'area selezionata viene visualizzata nel colore che la rappresenta.
3. Configurare i parametri.

Tabella 5-46 Impostazione dell'area di rilevamento

Parametro	Descrizione
Nome	Inserire un nome per l'area.
Sensibilità	Ciascuna area di ogni canale presenta un valore di sensibilità individuale. All'aumentare del valore, tanto più aumenta la facilità di attivazione dell'allarme.
Soglia	Regolare la soglia del rilevamento dei movimenti. Ciascuna area di ogni canale presenta una soglia individuale.



Quando in una qualsiasi delle quattro aree viene rilevato un movimento, il canale corrispondente all'area attiverà l'allarme di rilevamento del movimento.

Passaggio 4: Fare clic con il tasto destro sullo schermo per uscire dalla pagina di impostazione della regione.

Passaggio 5: Nella pagina Rilevamento movimento (Motion Detection), fare clic su Applica (Apply) per completare le impostazioni.

5.11.4.1.2 Impostazione del periodo di rilevamento del movimento

Informazioni preliminari



Il sistema attiva l'allarme solo nel periodo stabilito.

Procedura

Passaggio 1: Fare clic su Impostazioni (Setting) accanto alla voce Pianificazione (Schedule).

Figura 5-130 Impostazioni

Passaggio 2: Definire il periodo di rilevamento del movimento. Per impostazione predefinita, la registrazione è sempre attiva.

- Definizione della fascia oraria per trasciamento.
- Definizione della fascia oraria per modifica. Prendere la domenica come esempio.

1) Fare clic su .

Figura 5-131 Periodo

Day	Sun
Period 1	00 : 00 - 11 : 30 <input checked="" type="checkbox"/>
Period 2	12 : 00 - 24 : 00 <input checked="" type="checkbox"/>
Period 3	00 : 00 - 24 : 00 <input type="checkbox"/>
Period 4	00 : 00 - 24 : 00 <input type="checkbox"/>
Period 5	00 : 00 - 24 : 00 <input type="checkbox"/>
Period 6	00 : 00 - 24 : 00 <input type="checkbox"/>

Copy to

All

Sun Mon Tue Wed Thu Fri Sat

2) Immettere l'intervallo di tempo per il periodo, quindi selezionare la casella di controllo per abilitare le impostazioni.

3) Fare clic su OK per salvare le impostazioni.

Passaggio 3: Nella pagina Rilevamento movimento (Motion Detection), fare clic su Applica (Apply) per completare le impostazioni.

5.11.4.2 Configurazione delle impostazioni di perdita video

Quando si verifica la perdita del segnale video, il sistema attiva l'allarme.

Procedura

Passaggio 1: Selezionare Menu principale > ALLARME > Rilevamento video > Perdita video (Main Menu > ALARM > Video Detection > Video Loss).

Figura 5-132 Perdita video

Passaggio 2: Configurare le impostazioni per i parametri del rilevamento della perdita video. Per i dettagli, consultare la sezione “5.11.4.1 Configurazione delle impostazioni di rilevamento del movimento”.



Per l'attivazione PTZ, a differenza del rilevamento del movimento, il rilevamento della perdita video è in grado di attivare preset, tour e sequenza PTZ.

Passaggio 3: Fare clic su Applica (Apply) per completare l'impostazione.



- Fare clic su Predefinito (Default) per ripristinare l'impostazione predefinita.
- Fare clic su Copia in (Copy to) nella finestra di dialogo Copia in (Copy to), selezionare i canali aggiuntivi su cui copiare le impostazioni di rilevamento dei movimenti, quindi fare clic su Applica (Apply).

5.11.4.3 Configurazione delle impostazioni antimanomissione

In caso di copertura dell'obiettivo della telecamera, oppure se per cause esterne, ad esempio esposizione alla luce solare, il sistema mostra immagini monocromatiche e il monitoraggio

non può continuare normalmente. Per evitare tali situazioni, è possibile configurare le impostazioni dell'allarme manomissione.

Procedura

Passaggio 1: Selezionare Menu principale > ALLARME > Rilevamento video > Manomissione video (Main Menu > ALARM > Video Detection > Video Tampering).

Figura 5-133 Manomissione video

Passaggio 2: Configurare le impostazioni per i parametri del rilevamento della manomissione. Per i dettagli, consultare la sezione "5.11.4.1 Configurazione delle impostazioni di rilevamento del movimento".



Per l'attivazione PTZ, a differenza del rilevamento del movimento, il rilevamento della perdita video è in grado di attivare preset, tour e sequenza PTZ.

Passaggio 3: Fare clic su Applica (Apply) per completare l'impostazione.



- Fare clic su Predefinito (Default) per ripristinare l'impostazione predefinita.
- Fare clic su Copia in (Copy to) nella finestra di dialogo Copia in (Copy to), selezionare i canali aggiuntivi su cui copiare le impostazioni di rilevamento dei movimenti, quindi fare clic su Applica (Apply).

5.11.4.4 Configurazione del cambio di scena

Informazioni preliminari

Quando la scena rilevata cambia, il sistema esegue azioni di collegamento dell'allarme.



Le funzioni possono variare in base al modello del dispositivo.

Procedura

Passaggio 1: Selezionare Menu principale > ALLARME > Rilevamento video > Cambio scena (Main Menu > ALARM > Video Detection > Scene Changing).

Figura 5-134 Cambio scena

Passaggio 2: Configurare le impostazioni per i parametri di rilevamento del cambio scena. Per i dettagli, consultare la sezione "5.11.4.1 Configurazione delle impostazioni di rilevamento del movimento".



Per l'attivazione PTZ, a differenza del rilevamento del movimento, il rilevamento di cambio scena è in grado di attivare preset, tour e sequenza PTZ.

Passaggio 3: Fare clic su Applica (Apply) per completare l'impostazione.



Fare clic su Predefinito (Default) per ripristinare l'impostazione predefinita.

5.11.4.5 Configurazione dell'analisi della qualità video

Informazioni preliminari

Se l'immagine video appare sfocata, sovraesposta o presenta dominanti cromatiche, il sistema attiverà azioni di collegamento di allarme.

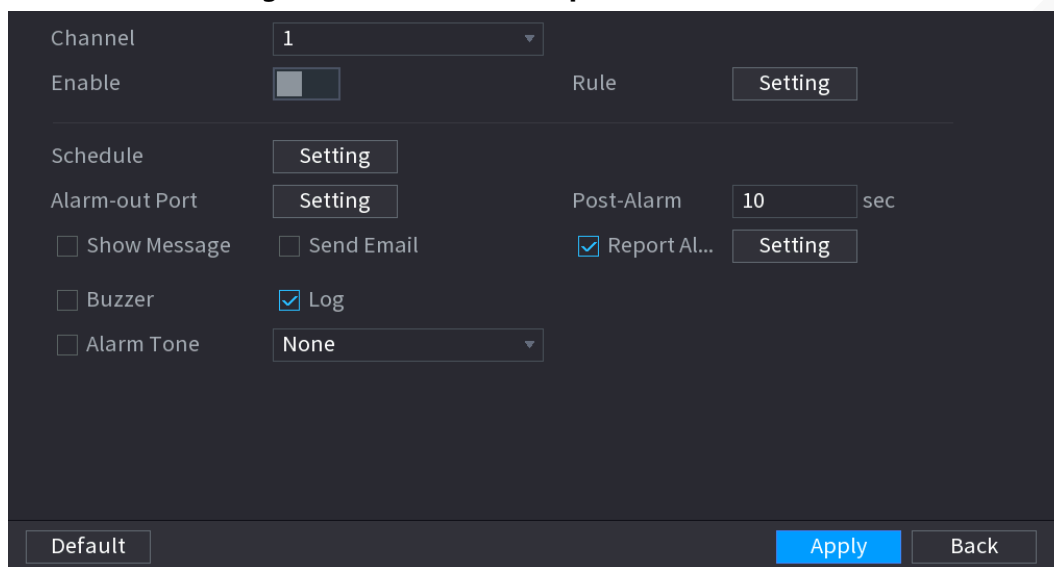


Le funzioni possono variare in base al modello del dispositivo.

Procedura

Passaggio 1: Selezionare Menu principale > ALLARME > Rilevamento video > Qualità video (Main Menu > ALARM > Video Detection > Video Quality).

Figura 5-135 Analisi della qualità video



Channel	1	Rule	Setting
Enable	<input type="checkbox"/>		
Schedule	Setting		
Alarm-out Port	Setting	Post-Alarm	10 sec
<input type="checkbox"/> Show Message	<input type="checkbox"/> Send Email	<input checked="" type="checkbox"/> Report Al...	Setting
<input type="checkbox"/> Buzzer	<input checked="" type="checkbox"/> Log		
<input type="checkbox"/> Alarm Tone	None		
Default		Apply	Back

Passaggio 2: Fare clic su Impostazioni (Setting) accanto a Regola (Rule) per impostare la regola per l'analisi della qualità video, quindi fare clic su OK.

Figura 5-136 Tipi di analisi della qualità video

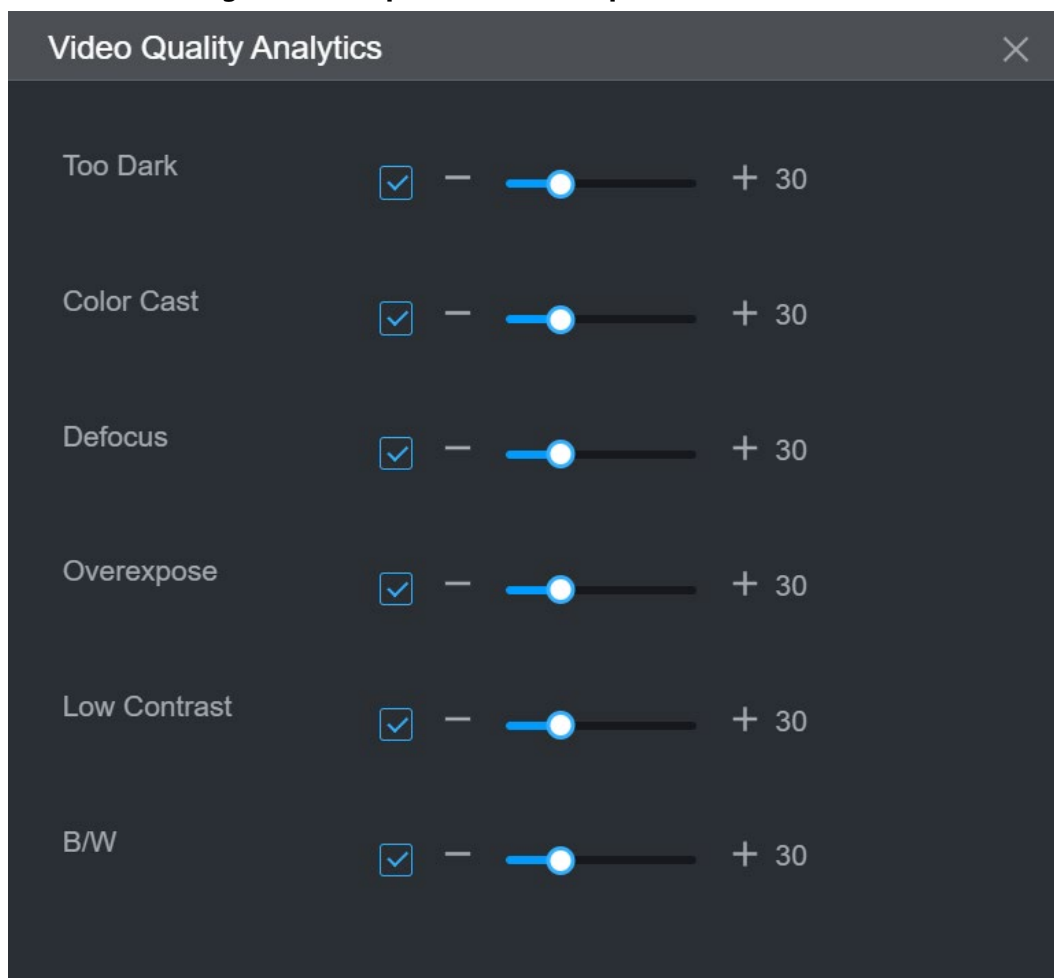


Tabella 5-47 Descrizione dei parametri dell'analisi della qualità video

Tipo	Descrizione
Troppo scuro	La luce è fioca e non è possibile individuare molti oggetti.
Dominante cromatica	Alcuni colori dell'immagine differiscono dai colori reali.
Sfocato	La messa a fuoco non corretta comporta un'immagine sfocata o poco chiara.
Sovraesposizione	Eccessiva sovraesposizione dell'immagine dovuta a un'illuminazione eccessiva o a impostazioni errate.
Basso contrasto	La differenza di luminosità tra aree diverse è minima e comporta un'immagine piatta, rendendo difficoltosa l'individuazione di persone, veicoli o altri dettagli.
B/N	Quando l'immagine diventa in bianco e nero risulta sfocata o è difficile distinguere i particolari.

Passaggio 3: Fare clic su Applica (Apply).

5.11.5 Eventi di sistema

È possibile configurare l'uscita allarme per tre tipi di eventi di sistema (disco rigido, rete e utente). Quando si verifica un evento di sistema, il sistema attiva gli allarmi come configurato in questa sezione.

5.11.5.1 Configurazione delle impostazioni degli eventi del disco rigido

Procedura


Passaggio 1: Selezionare Menu principale > ALLARME > Eccezione > Disco (Main Menu > ALARM > Exception > Disk).

Figura 5-137 Eventi su disco

Passaggio 2: Configurare le impostazioni per l'evento su disco rigido.

Tabella 5-48 Impostazioni per evento su disco rigido

Parametro	Descrizione
Tipo evento	Nell'elenco Tipo di evento (Event Type), selezionare Nessun disco (No Disk), Errore disco (Disk Error), Spazio insufficiente (Low Space), Spazio quota insufficiente (Low Quota Space) o Avvisi di durabilità SSD (SSD Durability Warnings) come tipo di evento.
Abilita	Abilita o disabilita la funzione di rilevamento degli eventi su disco rigido.

Parametro	Descrizione
Porta uscita allarme	<p>Fare clic su Impostazioni (Settings) per configurare i parametri.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Allarme locale: Abilita l'attivazione degli allarmi tramite i dispositivi di allarme collegati alla porta di uscita selezionata. • Estensione allarme: Abilita l'attivazione di allarmi tramite il dispositivo di allarme esterno connesso. • Sirena wireless: Abilita l'attivazione di allarmi tramite dispositivi collegati attraverso gateway USB o gateway di telecamere.
Post-allarme	<p>Definisce la durata del ritardo con cui il dispositivo spegne l'allarme dopo la cancellazione dell'allarme esterno. Il valore è compreso tra 10 e 300 secondi, mentre il valore predefinito è 10.</p>
Mostra messaggio	<p>Selezionare la casella di controllo Mostra Messaggi (Show Message) per attivare la comparsa di messaggi nel computer host locale dell'utente.</p>
Report allarme	<p>Selezionare la casella di controllo Report allarme (Report Alarm), quindi fare clic su Impostazioni (Setting) accanto a Rapporto allarme Report Alarm) per selezionare Protocollo privato (Private Protocol) o HTTP nel Tipo di protocollo (Protocol Type).</p> <p>È possibile fare in modo che il sistema carichi il segnale di allarme in rete (incluso il centro allarmi) in caso di eventi di allarme.</p>
Invia e-mail	<p>Selezionare la casella di controllo Invia e-mail (Send Email) per fare in modo che il sistema invii una notifica e-mail in caso di eventi di allarme.</p>  <p>Per usare questa funzione, assicurarsi che la funzione e-mail sia abilitata alla voce Menu principale > RETE > Email (Main Menu > NETWORK > Email).</p>
Segnale acustico	<p>Selezionare questa casella di controllo per attivare la segnalazione acustica del dispositivo.</p>
Log	<p>Selezionare questa casella di controllo per fare in modo che il dispositivo registri le informazioni di allarme locale.</p>
Tono allarme	<p>Selezionare questa opzione per abilitare la trasmissione audio/tono di allarme in risposta a un evento di allarme su disco rigido.</p>

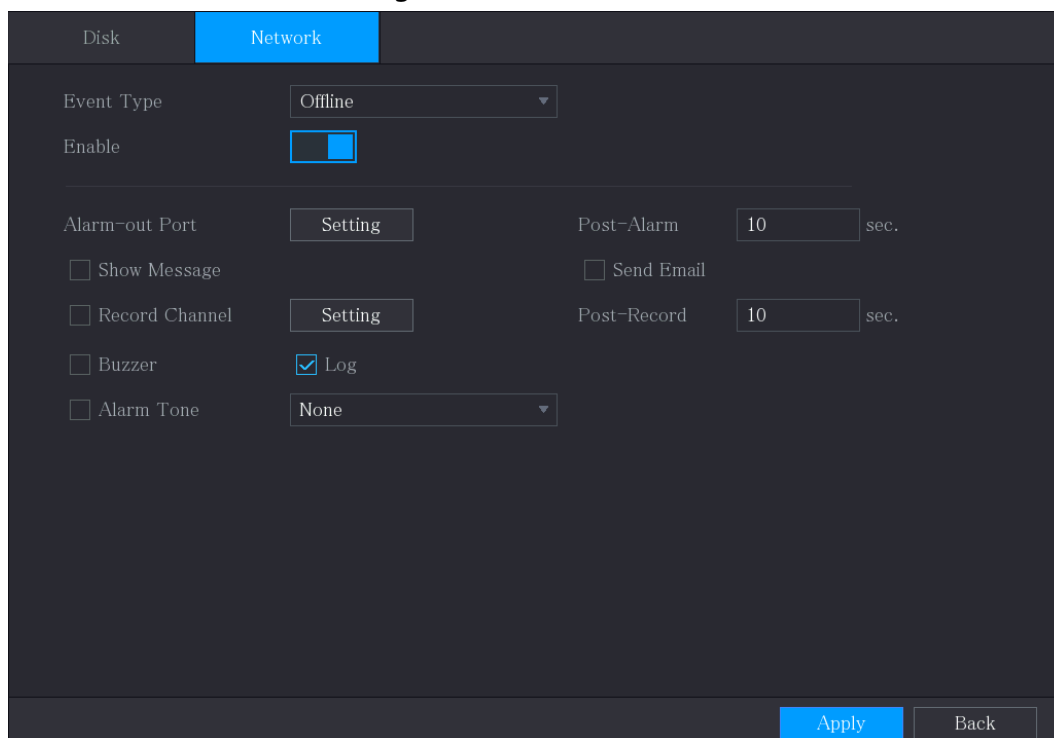
Passaggio 3: Fare clic su Applica (Apply) per completare l'impostazione.

5.11.5.2 Configurazione delle impostazioni degli eventi di rete

Procedura

Passaggio 1: Selezionare Menu principale > ALLARME > Eccezione > Rete (Main Menu > ALARM > Exception > Network).


Figura 5-138 Rete



Passaggio 2: Configurare le impostazioni per l'evento di Rete.

Tabella 5-49 Impostazioni per evento di rete

Parametro	Descrizione
Tipo di evento	Nell'elenco Tipo di evento (Event Type), selezionare Offline, Conflitto IP (IP Conflict) o Conflitto MAC (MAC Conflict) come tipo di evento.
Abilita	Abilita o disabilita la funzione di rilevamento degli eventi di rete.
Porta uscita allarme	Fare clic su Impostazioni (Settings) per configurare i parametri. <ul style="list-style-type: none"> • Allarme generale: Abilita l'attivazione degli allarmi tramite i dispositivi di allarme collegati alla porta di uscita selezionata. • Allarme esterno: Abilita l'attivazione di allarmi tramite il dispositivo di allarme esterno connesso. • Sirena wireless: Abilita l'attivazione di allarmi tramite dispositivi collegati attraverso gateway USB o gateway di telecamere.
Post-allarme	Definisce la durata del ritardo con cui il dispositivo spegne l'allarme dopo la cancellazione dell'allarme esterno. Il valore è compreso tra 10 e 300 secondi, mentre il valore predefinito è 10.
Mostra messaggio	Selezionare la casella di controllo Mostra Messaggi (Show Message) per attivare la comparsa di messaggi nel computer host locale dell'utente.

Parametro	Descrizione
Invia e-mail	<p>Selezionare la casella di controllo Invia e-mail (Send Email) per fare in modo che il sistema invii una notifica e-mail in caso di eventi di allarme.</p>  <p>Per usare questa funzione, assicurarsi che la funzione e-mail sia abilitata alla voce Menu principale > RETE > Email (Main Menu > NETWORK > Email).</p>
Segnale acustico	Selezionare questa casella di controllo per attivare la segnalazione acustica del dispositivo.
Log	Selezionare questa casella di controllo per fare in modo che il dispositivo registri le informazioni di allarme locale.
Post registrazione	La registrazione continua per un certo tempo anche dopo il termine dell'allarme. Il valore varia da 10 a 300 secondi.
Tono allarme	Selezionare questa opzione per abilitare la trasmissione audio/toni di allarme in risposta a un evento di rete.

Passaggio 3: Fare clic su Applica (Apply) per completare l'impostazione.

5.11.6 Configurazione del disinserimento

È possibile disattivare tutte le azioni di collegamento di allarme secondo necessità.

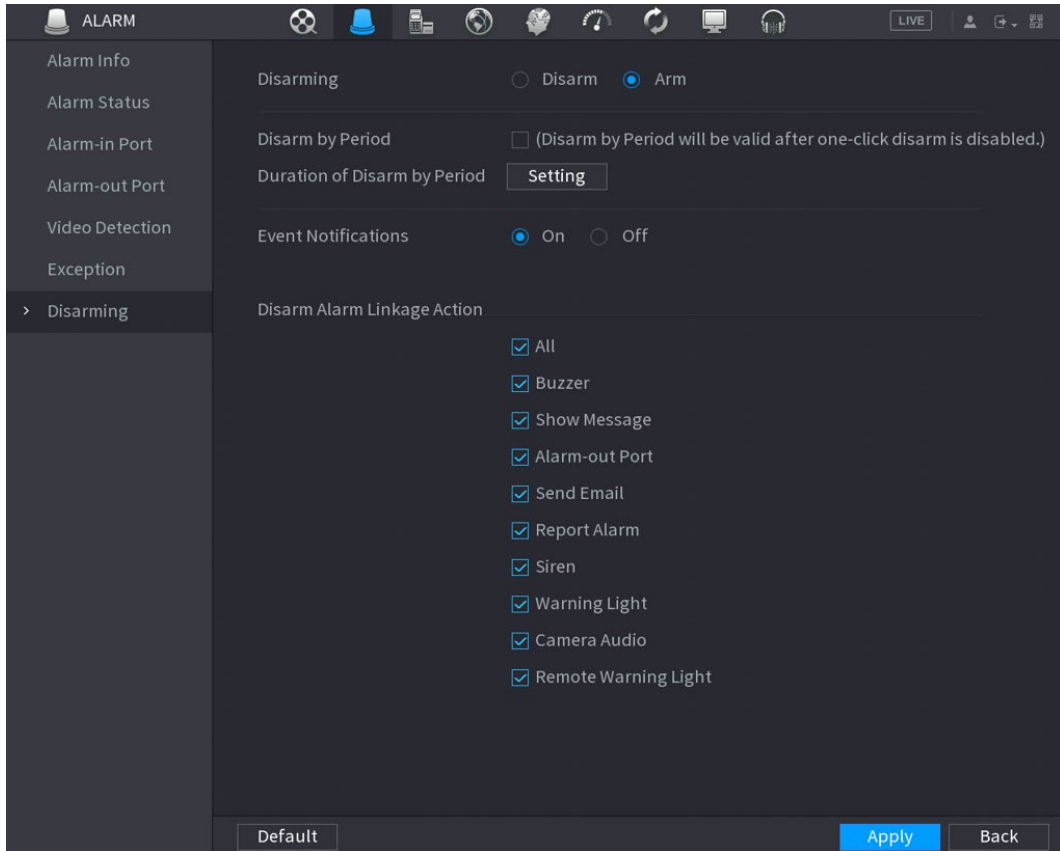
Procedura

Passaggio 1: Selezionare Menu principale > ALLARME > Disinserimento (Main Menu > ALARM > Disarming).

Passaggio 2: Abilitare Disinserimento (Disarming) o Disinserisci per periodo (Disarm by Period).

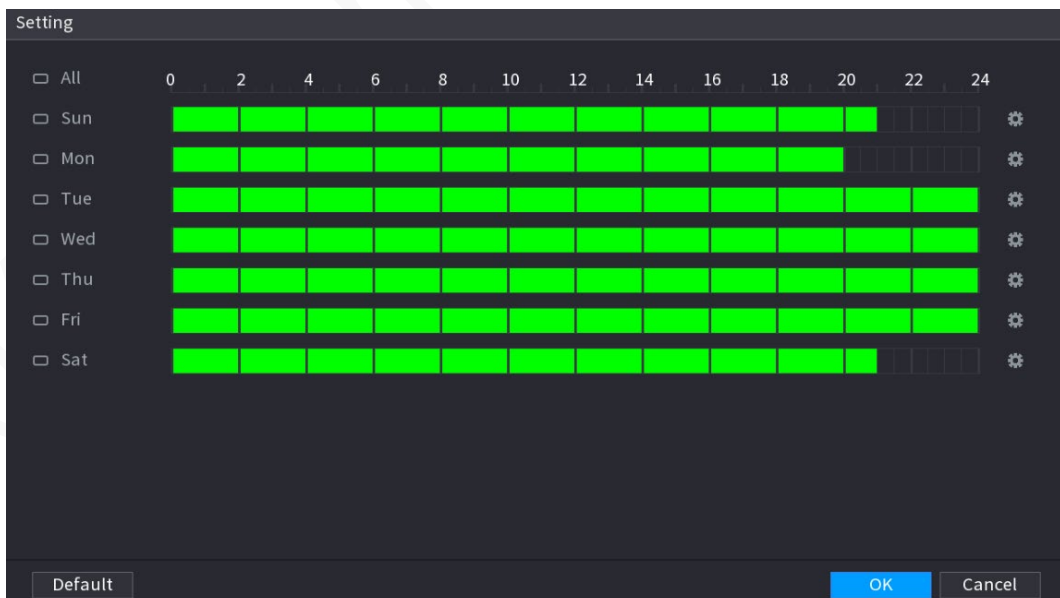
- **Disinserimento:** Selezionare Disinserimento (Disarm) e fare clic su Applica (Apply).
- **Disinserisci per periodo:**
 1. Per configurare i periodi, selezionare Attiva (Arm) e fare clic su Impostazioni (Setting) accanto a Durata disinserimento per periodo (Duration of Disarm by Period).

Figura 5-139 Disinserimento



2. Trascinare il mouse per selezionare i segmenti di tempo. I segmenti verdi indicano che il disinserimento è abilitato.

Figura 5-140 Disinserisci per periodo





È inoltre possibile fare clic su  per impostare i periodi di tempo. Al massimo è possibile impostare 6 periodi al giorno.

3. Selezionare Off accanto a Notifiche eventi (Event Notifications) per disabilitare le notifiche degli eventi.

Abilitando Disinserimento (Disarming), se si disabilitano le notifiche degli eventi, queste non verranno inviate ai client, tra cui l'app mobile, la piattaforma e la piattaforma cloud.

4. Selezionare le azioni di collegamento allarme da disinserire.



Selezionando Tutto (All), tutte le azioni di collegamento allarme saranno disinserite.

5. Fare clic su Applica (Apply).

5.12 Funzionalità IA

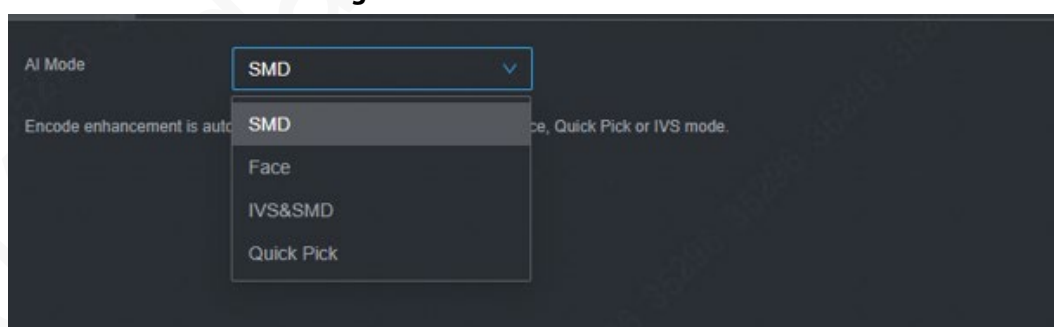
5.12.1 Configurazione della Modalità AI

Per utilizzare le funzioni di intelligenza artificiale, è necessario abilitare la modalità IA corrispondente.

Procedura

Passaggio 1: Selezionare Menu principale > IA > Parametri > Modalità AI (Main Menu > AI > Parameter > AI Mode).

Figura 5-141 Modalità AI



Passaggio 2: Selezionare una modalità AI.

- **SMD:** È disponibile solo SMD.
- **Volto:** Sono disponibili solo il rilevamento del volto e il riconoscimento del volto.
- **IVS e SMD:** Sono disponibili solo IVS (Sistema Video Intelligente) e SMD (Rilevamento movimento intelligente).
- **Quick Pick:** È disponibile solo Quick Pick.



Non è possibile abilitare simultaneamente SMD, rilevamento del volto, riconoscimento del volto, IVS e Quick Pick.

5.12.2 Per la serie Pro AI



Viene applicata una sfocatura ai volti per rispettare le normative vigenti.

Il modulo IA fornisce le funzioni di rilevamento del volto, riconoscimento del volto e IVS oltre alla strutturazione video. Queste funzioni hanno effetto dopo la configurazione e l'attivazione. Viene utilizzato il deep learning ed è possibile creare allarmi precisi.

- **Rilevamento volto:** Il dispositivo è in grado di analizzare i volti acquisiti dalla telecamera e collegare gli allarmi configurati.
- **Riconoscimento volto:** Il dispositivo è in grado di confrontare i volti acquisiti con il database dei volti e collegare gli allarmi configurati.
- **IVS:** La funzione IVS elabora e analizza le immagini di persone e veicoli per estrarre le informazioni chiave da abbinare alle regole preimpostate. Quando i comportamenti rilevati corrispondono alle regole, il sistema attiva gli allarmi. La funzione IVS è in grado di evitare i falsi allarmi filtrando fattori come pioggia, luce e animali.
- **Strutturazione video:** Il dispositivo è in grado di rilevare ed estrarre caratteristiche chiave del corpo umano e di veicoli non a motore nel video e quindi realizzare un database strutturato. È possibile cercare i target con determinate caratteristiche. Ad esempio, è possibile cercare le persone che indossano una maglietta a manica corta gialla.

5.12.2.1 Rilevamento del volto

Il dispositivo è in grado di analizzare le immagini acquisite dalla telecamera per rilevare se sono presenti volti. È possibile cercare e filtrare i video registrati in base ai volti e riprodurli.



Se si seleziona AI tramite dispositivo, allora è possibile utilizzare una sola funzione contemporaneamente per lo stesso canale a scelta tra rilevamento e riconoscimento del volto, funzione IVS e strutturazione video.

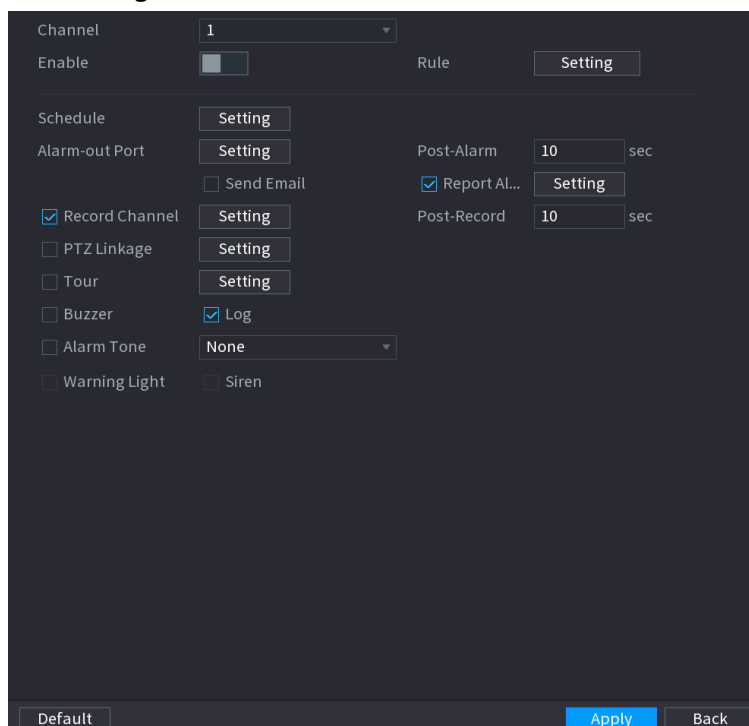
5.12.2.1.1 Configurazione dei parametri di rilevamento del volto

Gli allarmi sono generati in base ai parametri configurati.

Procedura

Passaggio 1: Selezionare Menu principale > IA > Parametri > Rilevamento volto (Main Menu > IA > Parameter > Face Detection).

Figura 5-142 Rilevamento del volto



Passaggio 2: Nell'elenco Canale (Channel), selezionare un canale su cui configurare la funzione di rilevamento del volto e quindi abilitarla.

Passaggio 3: Selezionare IA tramite telecamera (AI by Camera) o IA tramite dispositivo (AI by Device) come tipo di intelligenza artificiale.

- **IA tramite telecamera:** Questa opzione funziona solo per determinate telecamere IA. La telecamera realizzerà tutta l'analisi IA e fornirà i risultati al DVR.
- **IA tramite dispositivo:** La telecamera si occupa solo di trasmettere il normale flusso video al DVR, mentre il DVR si occupa dell'analisi tramite intelligenza artificiale.



Passaggio 4: Fare clic su Impostazioni (Settings) accanto alle aree di disegno Regola (Rule) per filtrare la destinazione.





È possibile configurare due target per il filtro (dimensione massima e dimensione minima). Se il target ha dimensioni inferiori alla dimensione minima o superiori alla dimensione massima, non si verifica alcun allarme. La dimensione massima deve essere maggiore di quella minima.


Passaggio 5: Configurare i parametri di pianificazione e collegamento.

Tabella 5-50 Descrizione dei parametri di pianificazione e collegamento

Parametro	Descrizione
Pianificazione	Definire il periodo di attivazione del rilevamento.

Parametro	Descrizione
Porta uscita allarme	<p>Fare clic su Impostazioni (Settings) per configurare i parametri.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Allarme generale: Abilitare l'allarme generale e selezionare la porta di uscita dell'allarme. • Allarme esterno: Collegare il quadro di allarme al dispositivo e quindi attivarlo. • Sirena wireless: Collegare il gateway wireless al dispositivo e quindi attivarlo. <p>Quando si verifica un evento di allarme, il sistema collega i dispositivi di allarme periferici collegati alla porta di uscita selezionata.</p>
Post-allarme	<p>Definisce la durata del ritardo con cui il dispositivo spegne l'allarme dopo la cancellazione dell'allarme esterno. L'intervallo temporale selezionabile varia da 0 a 300 secondi. Inserendo il valore 0 non ci sarà alcun ritardo.</p>
Mostra messaggio	<p>Selezionare la casella di controllo Mostra Messaggi (Show Message) per attivare la comparsa di messaggi di allarme nel computer host locale dell'utente.</p>
Report allarme	<p>Selezionare la casella di controllo Report allarme (Report Alarm), quindi fare clic su Impostazioni (Setting) accanto a Rapporto allarme Report Alarm) per selezionare Protocollo privato (Private Protocol) o HTTP nel Tipo di protocollo (Protocol Type).</p> <p>È possibile fare in modo che il sistema carichi il segnale di allarme in rete (incluso il centro allarmi) in caso di eventi di allarme.</p>  <ul style="list-style-type: none"> • Questa funzione è disponibile solo su alcuni modelli. • È necessario configurare i parametri corrispondenti nella centrale di allarme.
Invia e-mail	<p>Selezionare la casella di controllo Invia e-mail (Send Email) per fare in modo che il sistema invii una notifica e-mail in caso di eventi di allarme.</p>  <p>Per usare questa funzione, assicurarsi che la funzione e-mail sia abilitata alla voce Menu principale > RETE > Email (Main Menu > NETWORK > Email).</p>

Parametro	Descrizione
Registra canale	<p>Selezionare i canali che si intendono registrare. I canali selezionati iniziano a registrare quando si verifica un evento di allarme.</p>  <p>La funzione di registrazione in caso di evento intelligente e quella di registrazione automatica devono essere abilitate.</p>
Collegamento PTZ	<p>Fare clic su Impostazioni (Setting) per visualizzare la pagina PTZ.</p>  <p>Per utilizzare questa funzione, è necessario configurare le operazioni PTZ.</p>
Post registrazione	<p>Definisce la durata del ritardo con cui il dispositivo spegne la registrazione dopo la cancellazione dell'allarme. Il valore varia da 10 a 300 secondi.</p>
Tour	<p>Selezionare la casella di controllo Tour per abilitare un tour dei canali selezionati.</p>  <ul style="list-style-type: none"> Per utilizzare questa funzione, è necessario configurare le impostazioni del tour. Al termine del tour, la schermata di visualizzazione in tempo reale torna al layout di visualizzazione precedente.
Archiviazione immagini	<p>Selezionare la casella di controllo Archiviazione immagini (Picture Storage) per acquisire un'istantanea del canale selezionato.</p>  <p>Per utilizzare questa funzione, assicurarsi che la funzione istantanee sia abilitata per Intel in Menu principale > ARCHIVIAZIONE > Pianificazione > Istantanea (Main Menu > STORAGE > Schedule > Snapshot).</p>

Parametro	Descrizione
Matrice video	<p>Selezionare la casella di controllo per attivare questa funzione. Quando si verifica un evento di allarme, la porta di uscita video mostra le impostazioni configurate in Menu principale > TOUR > Schermo extra (Main Menu > DISPLAY > Tour > Extra Screen).</p>  <ul style="list-style-type: none"> • Questa funzione è disponibile solo su alcuni modelli. • Per utilizzare questa funzione è necessario abilitare lo schermo aggiuntivo.
Segnale acustico	Selezionare questa casella di controllo per attivare la segnalazione acustica del dispositivo.
Log	Selezionare questa casella di controllo per fare in modo che il dispositivo registri le informazioni di allarme locale.
Tono allarme	Selezionare questa opzione per abilitare la trasmissione audio in risposta a un evento di rilevamento del volto.
Spia di allarme	Selezionare questa casella di controllo per abilitare l'allarme con spia di allarme della telecamera.
Sirena	Selezionare questa casella di controllo per abilitare l'allarme audio della telecamera.
Illuminazione intelligente	Selezionare questa casella di controllo per abilitare l'illuminazione intelligente della telecamera.

Passaggio 6: Fare clic su Applica (Apply) per completare l'impostazione.

5.12.2.1.2 Ricerca e riproduzione dei volti rilevati

È possibile cercare i volti rilevati e riprodurli.

Procedura

Passaggio 1: Selezionare Menu principale > IA > Ricerca IA > Rilevamento volto (Main Menu > AI > AI Search > Face Detection).

Figura 5-143 Rilevamento del volto

Passaggio 2: Selezionare il canale, inserire l'ora di inizio e l'ora di fine, quindi impostare sesso, età e l'eventuale presenza di occhiali, barba e mascherina.

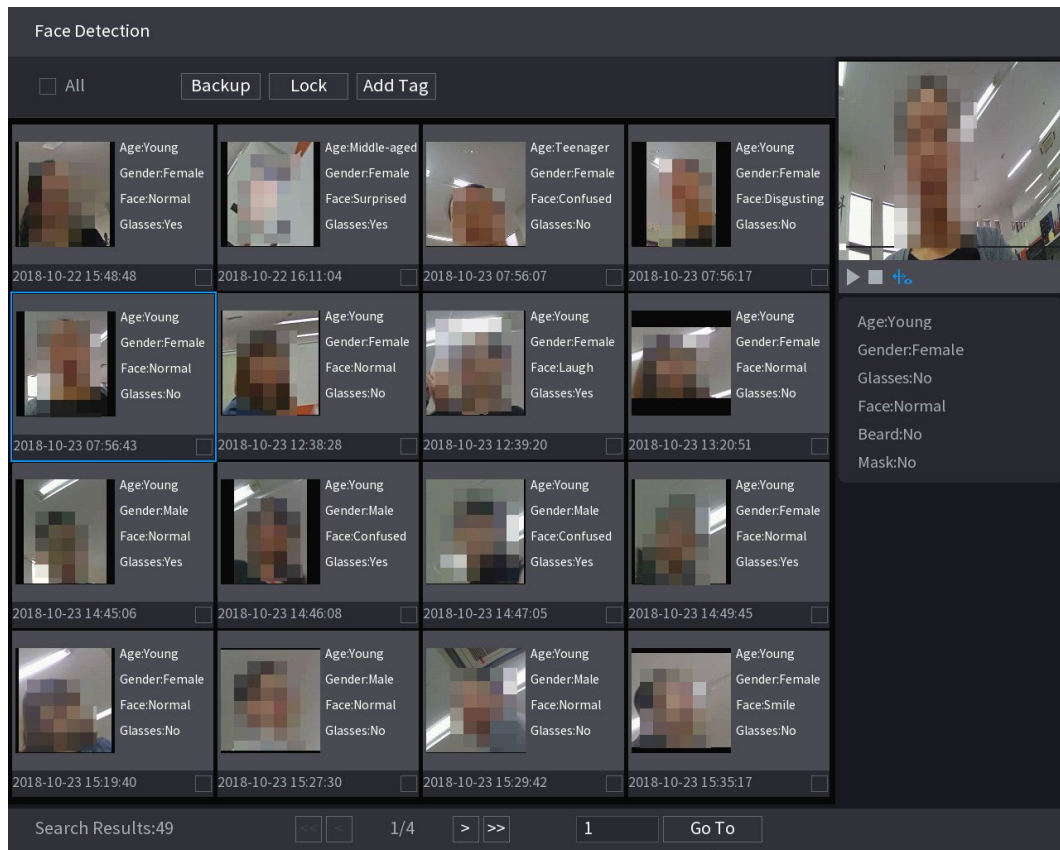
Passaggio 3: Fare clic su Ricerca intelligente (Smart Search).

Verranno visualizzati i risultati.

Figura 5-144 Risultati della ricerca

Passaggio 4: Selezionare il volto da riprodurre.

Figura 5-145 Informazioni registrate



Passaggio 5: Fare clic su  per avviare la riproduzione delle istantanee che contengono i volti rilevati e registrati.



Fare doppio clic sulla pagina della riproduzione per passare tra la riproduzione a schermo intero e quella in miniatura.

Inoltre è possibile effettuare le seguenti operazioni sui file registrati.

- Per esportare il file del database (.csv) sul dispositivo di archiviazione esterno, selezionare i file, fare clic su **Esporta (Export)**, quindi selezionare il percorso di salvataggio.
- Per eseguire il backup dei file registrati sul dispositivo di archiviazione esterno, selezionare i file, fare clic su **Backup**, selezionare il percorso di salvataggio e il tipo di file, quindi fare clic su **Avvia (Start)**.

Figura 5-146 Backup

File Backup

Device Name: 14.92 GB/14.93 GB(Free/Total)

Path:

Video Picture File Type:

1	✓ Cha...	Type	Start Time	End Time	Size(KB)
1	✓ 2	R	2018-10-23 12:38:25	2018-10-23 12:38:44	4890

6.48 MB(Space Needed)

- Per bloccare i file e renderne impossibile la sovrascrittura, selezionare i file, quindi fare clic su Blocca (Lock).
- Per aggiungere un contrassegno al file, selezionare i file e quindi fare clic su Aggiungi tag (Add Tag).

5.12.2.2 Riconoscimento del volto

Il riconoscimento del volto è disponibile nella modalità di anteprima IA e nella ricerca intelligente.

- **Modalità anteprima IA:** Consente di confrontare i volti rilevati con il database dei volti e visualizzare i risultati.
- **Ricerca intelligente:** Consente la ricerca dei volti per attributi o ritratti.



- Se si seleziona AI tramite dispositivo, allora è possibile utilizzare una sola funzione contemporaneamente per lo stesso canale a scelta tra rilevamento e riconoscimento del volto, funzione IVS e strutturazione video.
- Prima di abilitare la funzione di riconoscimento del volto per un canale, è necessario abilitare il rilevamento del volto.

5.12.2.2.1 Creazione di un database di volti

È necessario creare un database dei volti per confrontare i volti rilevati e quelli presenti nel database. Il dispositivo supporta la creazione di un massimo di 20 database e la registrazione di 100.000 volti.

Procedura

Passaggio 1: Selezionare Menu principale > IA > Database > Configurazione database volti (Main Menu > IA > Database > Face Database Config).

Passaggio 2: In Tipo (Type), è possibile selezionare Locale (Local) o Remoto (Remote).

- **Locale:** Consente di visualizzare i database dei volti esistenti o aggiungerne uno sul DVR.
- **Remota:** Se si dispone di una telecamera con funzione di riconoscimento del volto, è possibile selezionarla per visualizzare i database dei volti esistenti o aggiungerne uno sulla telecamera.

Passaggio 3: Fare clic su Aggiungi (Add).

Figura 5-147 Aggiunta di un database dei volti

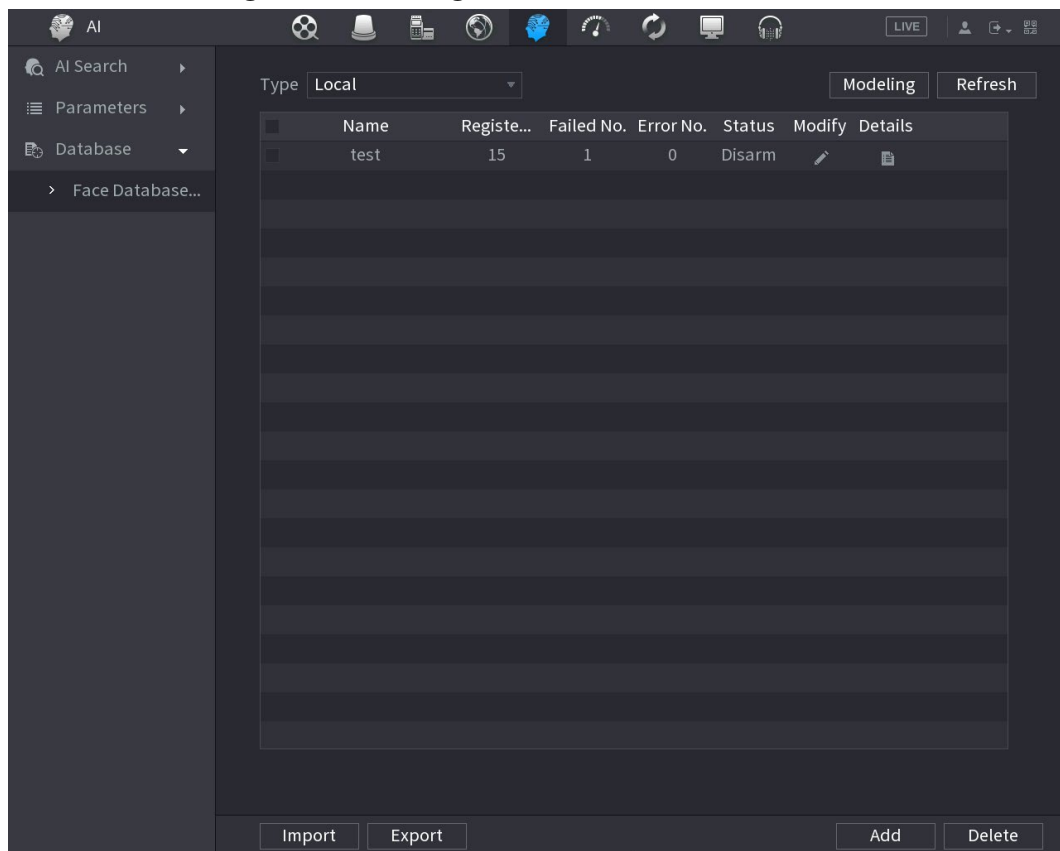
Passaggio 4: Inserire il nome del database dei volti e fare clic su OK.

Operazioni correlate

- Per **modificare il nome** del database, fare clic su
- Per visualizzare i dettagli del database e aggiungere nuovi volti al database, fare clic su
- Selezionare il database e quindi fare clic su Modellazione (Modeling). Il sistema estrarrà gli attributi delle immagini dei volti dal database per un futuro confronto.

- Fare clic su **Aggiorna (Refresh)** per aggiornare il database.
- Fare clic su **Importa (Import)** o **Esporta (Export)** per importare/esportare il database.
- Per eliminare il database, selezionarlo e fare clic su **Elimina (Delete)**.

Figura 5-148 Configurazione del database



5.12.2.2 Aggiunta di immagini del volto

È possibile aggiungere le immagini dei volti ai database esistenti una alla volta o in serie, oppure aggiungerne dai volti rilevati.



Per aggiungere le immagini dei volti una alla volta o in serie, è necessario acquisire le immagini dal dispositivo di archiviazione USB. La dimensione dell'immagine deve essere inferiore a 256K con una risoluzione compresa tra 200 × 200 e 6000 × 5000.

Aggiunta di un'immagine del volto


1. Selezionare Menu principale > IA > Database > Configurazione database volti (Main Menu > IA > Database > Face Database Config).
2. Fare clic su  nel database da configurare.

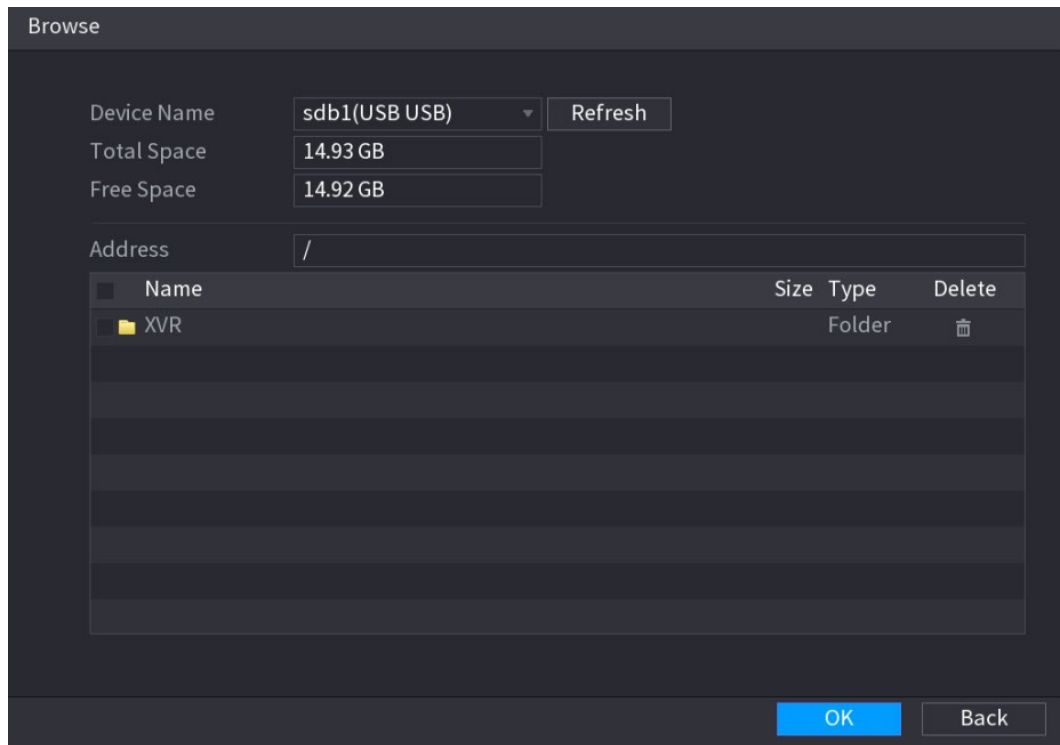
Figura 5-149 Dettagli

3. Fare clic su Registra ID (Register ID).

Figura 5-150 Registra ID

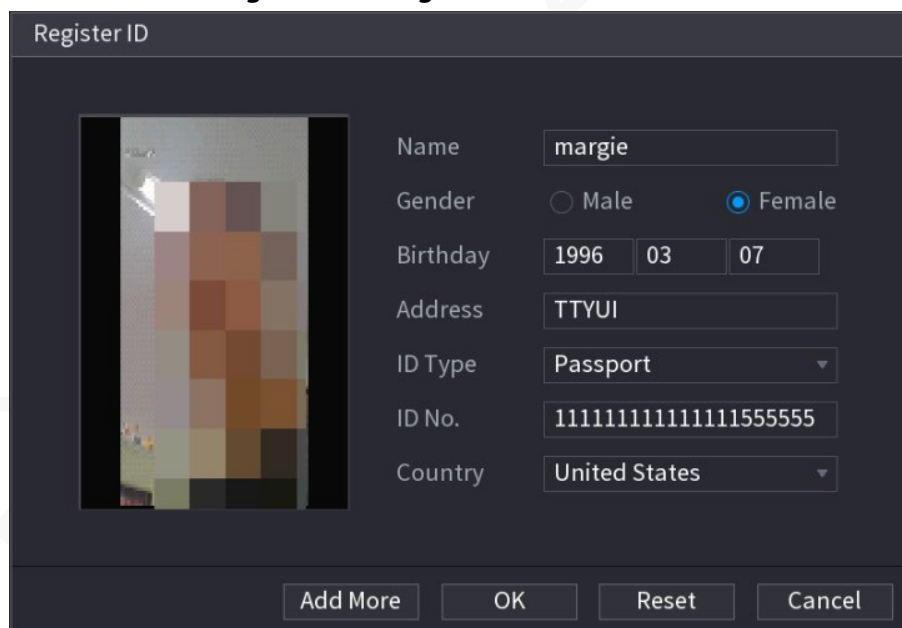
4. Fare clic su  per aggiungere un'immagine del viso.

Figura 5-151 Navigazione



5. Selezionare un'immagine del volto e inserire le informazioni di registrazione.

Figura 5-152 Registrazione ID

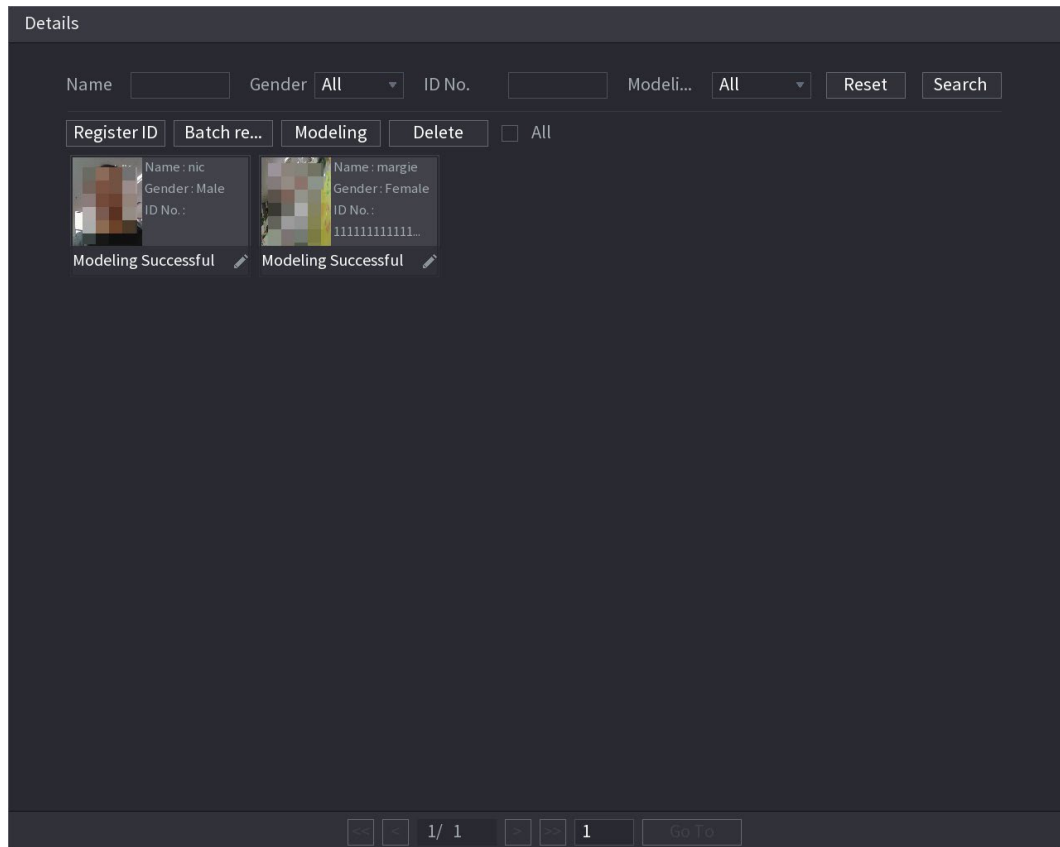


6. Fare clic su OK.
Il sistema conferma che la registrazione è avvenuta correttamente.
7. Nella pagina Dettagli (Details), fare clic su Cerca (Search).
Il sistema conferma che la modellazione è avvenuta correttamente.



Se viene visualizzato un sistema che indica che la modellazione è in corso, attendere qualche momento e quindi fare di nuovo clic su Cerca (Search). Se la modellazione non riesce, l'immagine del volto registrata non può essere utilizzata per il riconoscimento del volto.

Figura 5-153 Dettagli



Aggiunta di immagini di volti in serie

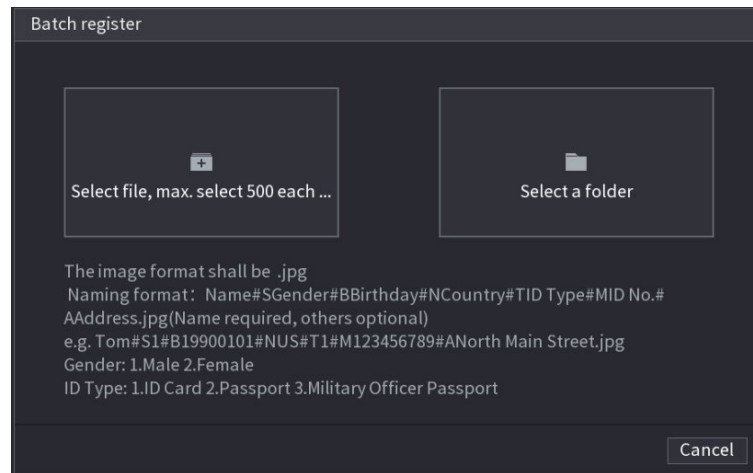
1. Denominare l'immagine del volto.

Figura 5-51 Registrazione ID

Formato nome	Descrizione
Nome	Inserire il nome.
Genere	Inserire 1 o 2. 1 sta per maschio e 2 per femmina.
Data di nascita	Inserire i numeri nel formato aaaa-mm-gg.
Paese	Inserire l'abbreviazione del Paese. Ad esempio: CN per Cina.
Tipo documento	1 rappresenta la carta d'identità; 2 rappresenta il passaporto; 3 rappresenta la password in uso di un ufficiale.
N. ID	Inserire il numero del documento.
Indirizzo	Inserire l'indirizzo.

2. Nella pagina Dettagli (Details), fare clic su Registrazione in serie (Batch Registration).

Figura 5-154 Registrazione in serie

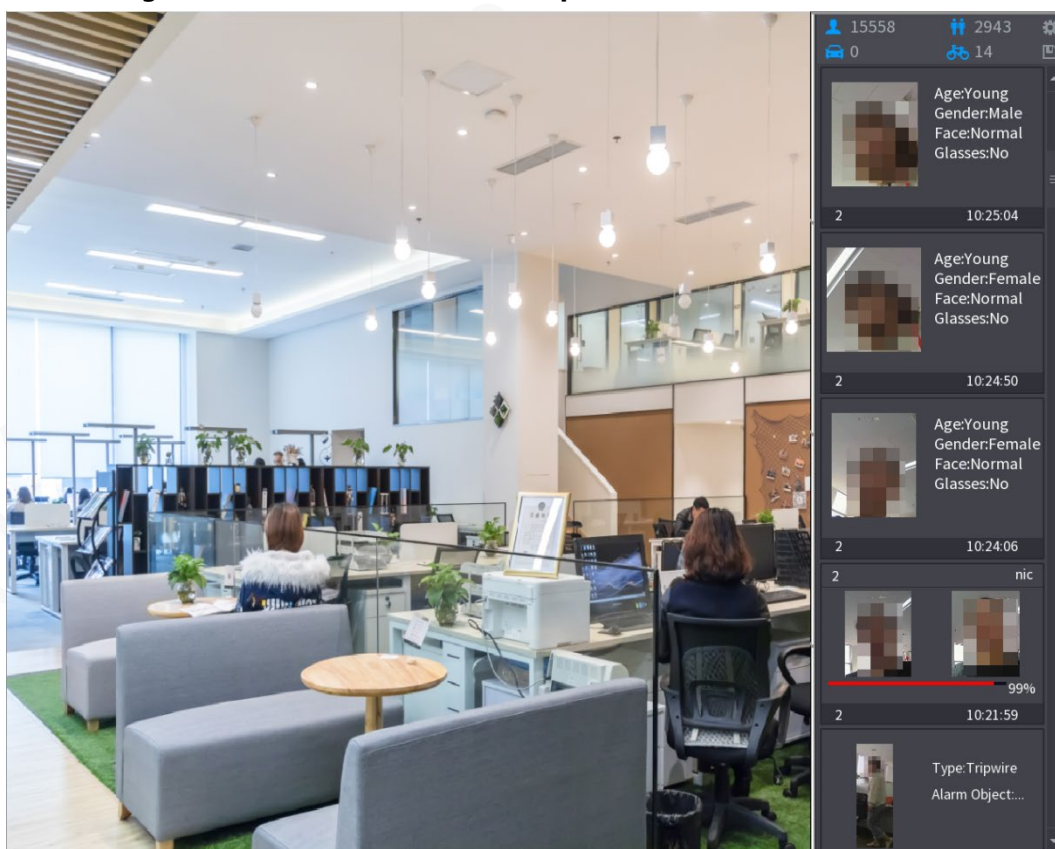


3. Fare clic su **Seleziona file**, selezionare al massimo 500 file alla volta (**Select file, max select 500 each time**) oppure su **Seleziona una cartella** (**Select a Folder**) per importare le immagini dei volti.
4. Fare clic su **OK** per completare la registrazione in serie.

Aggiunta di volti rilevati

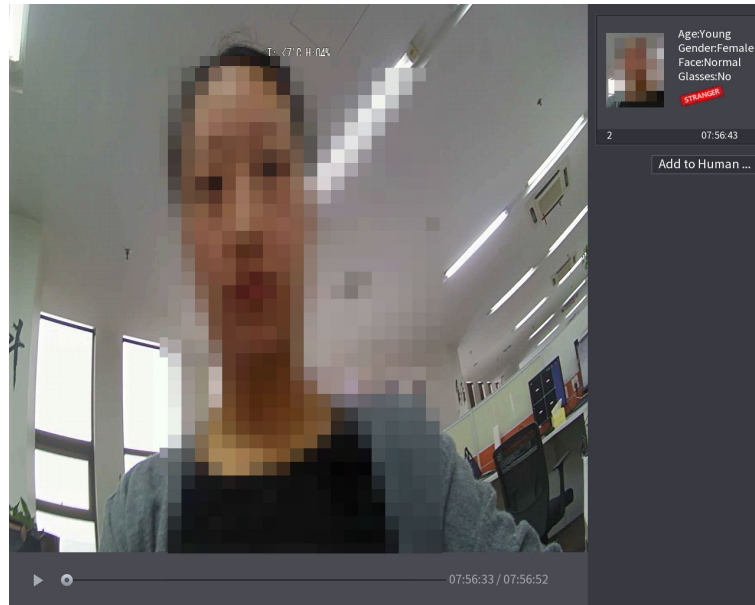
1. Fare clic con il tasto destro sulla schermata di visualizzazione in tempo reale e selezionare **Modalità in tempo reale > Modalità AI (Live Mode > AI Mode)**.

Figura 5-155 Visualizzazione in tempo reale in modalità AI



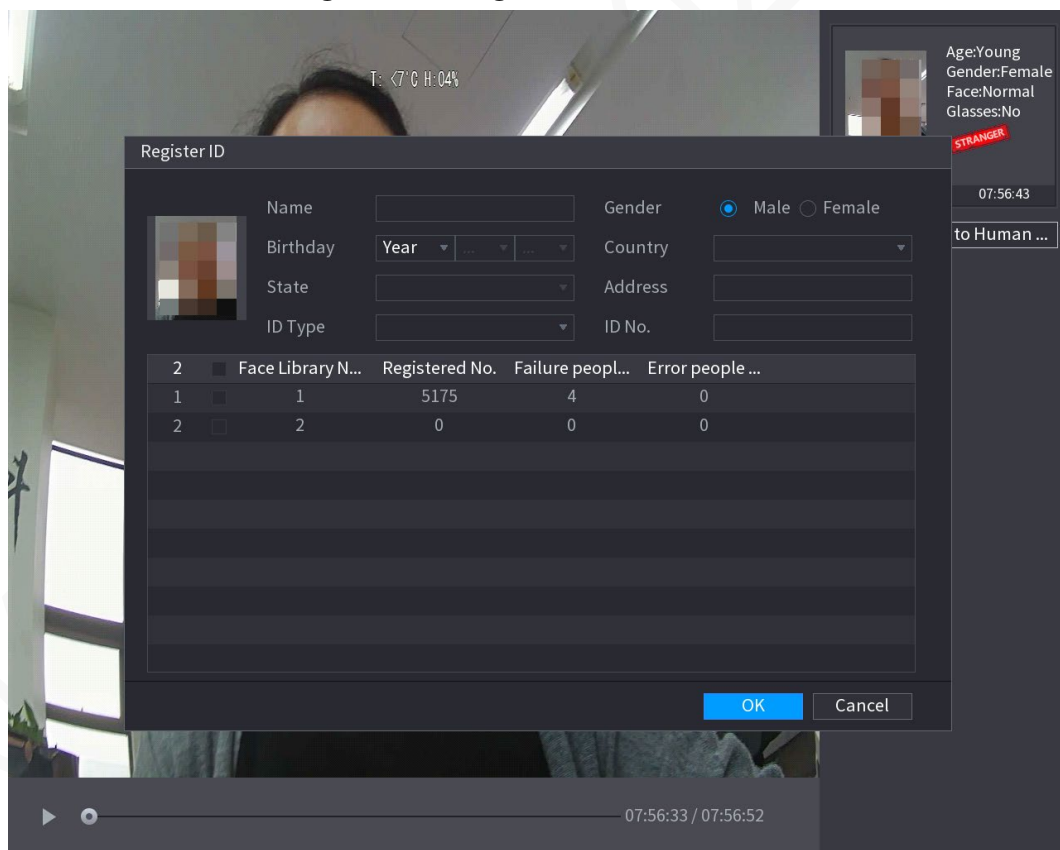
2. Fare doppio clic sull'istantanea del volto rilevato da aggiungere.

Figura 5-156 Riproduzione



3. Fare clic su Aggiungi a Database volti (Add to Human Face Database).

Figura 5-157 Registrazione ID



4. Selezionare il database dei volti e inserire le informazioni del documento.
5. Fare clic su OK per completare la registrazione.

5.12.2.2.3 Configurazione del riconoscimento del volto

È possibile confrontare i volti rilevati con quelli presenti nel database per valutare se il volto rilevato è contenuto nel database. Il risultato del confronto verrà visualizzato nella schermata

di visualizzazione in tempo reale della modalità AI e nella pagina di ricerca intelligente e collegherà gli allarmi.

Procedura

Passaggio 1: Selezionare Menu principale > IA > Parametri > Riconoscimento volto (Main Menu > IA > Parameter > Face Recognition).

Figura 5-158 Riconoscimento del volto

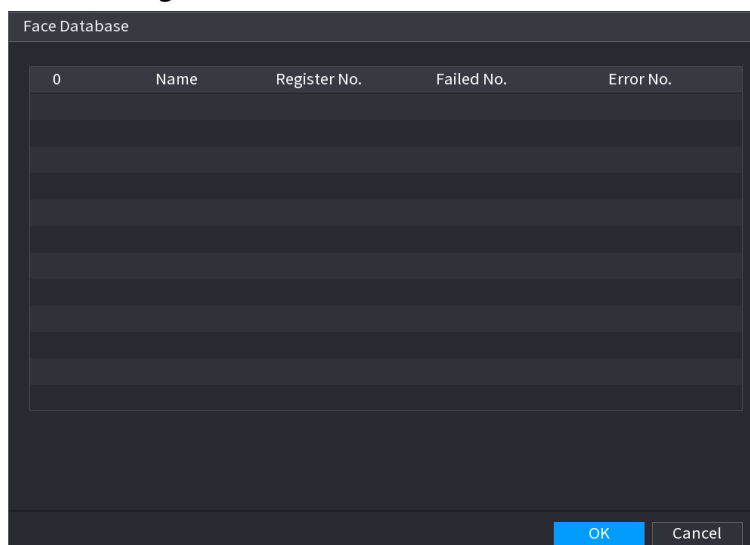
0	Enable	Name	Similarity	Modify Parameters	Delete

Passaggio 2: Nell'elenco Canale (Channel), selezionare un canale su cui configurare la funzione di riconoscimento del volto e quindi abilitarla.

Passaggio 3: Impostare la Pianificazione (Schedule). Per i dettagli, consultare la sezione "5.11.4.1.2 Impostazione del periodo di rilevamento del movimento".

Passaggio 4: Impostare Database volti target (Target Face Database).

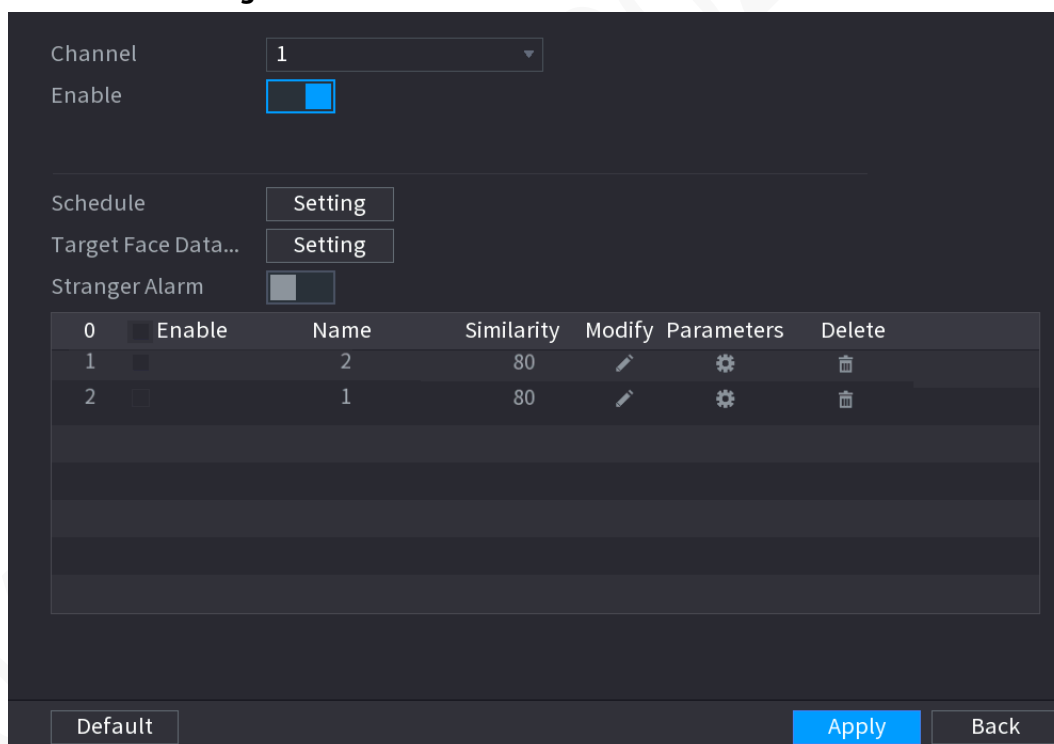
- 1) Fare clic su Impostazioni (Settings).

Figura 5-159 Database dei volti


2) Selezionare uno o più database dei volti.

3) Fare clic su OK.


Viene elencato il database dei volti selezionato.

Figura 5-160 Database dei volti selezionati


Passaggio 5: Configurare il database dei volti aggiunti.

- Per modificare l'analogia, fare clic su . Minore è il numero, più facilmente verrà attivato il collegamento di allarme.
- Per eliminare il database dei volti, fare clic su .
- Per impostare il collegamento di allarme, fare clic su .
- Al termine delle impostazioni, fare clic su OK.

Passaggio 6: (Facoltativo) Abilitare la Modalità sconosciuto (Stranger Mode).

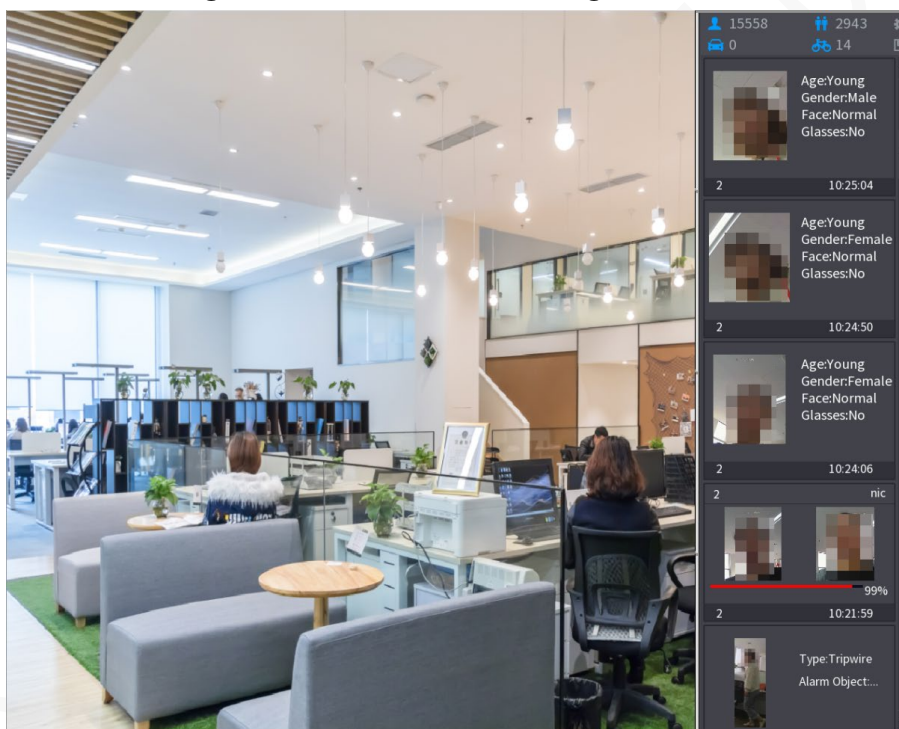
- 1) Abilitare la modalità Sconosciuto (). Se i volti rilevati non appartengono al database, il sistema contrassegna il volto come "Sconosciuto".
- 2) Per impostare il collegamento di allarme, fare clic su Impostazioni (Setting).
- 3) Al termine delle impostazioni, fare clic su OK.

Passaggio 7: Fare clic su Applica (Apply) per completare l'impostazione.

Una volta abilitata la funzione di riconoscimento del volto, fare clic con il tasto destro sulla schermata di visualizzazione in tempo reale e selezionare Modalità in tempo reale > Modalità AI (Live Mode > AI Mode).

- Se il volto rilevato è contenuto al database dei volti abilitato, viene visualizzato il risultato dell'analogia.
- Se i volti rilevati non appartengono al database, il volto viene contrassegnato come "Sconosciuto".

Figura 5-161 Risultato dell'analogia



5.12.2.2.4 Ricerca intelligente per il riconoscimento del volto

È possibile confrontare i volti rilevati con il database dei volti e riprodurli.

- **Cerca per attributi:** Cerca nel database dei volti in base agli attributi del volto.
- **Cerca per immagine:** Cerca nel database dei volti in base alle immagini dei volti caricate.

Cerca per attributi

1. Selezionare Menu principale > IA > Ricerca IA > Riconoscimento volto > Cerca per attributi (Main Menu > AI > AI Search > Face Recognition > Search by Attributes).

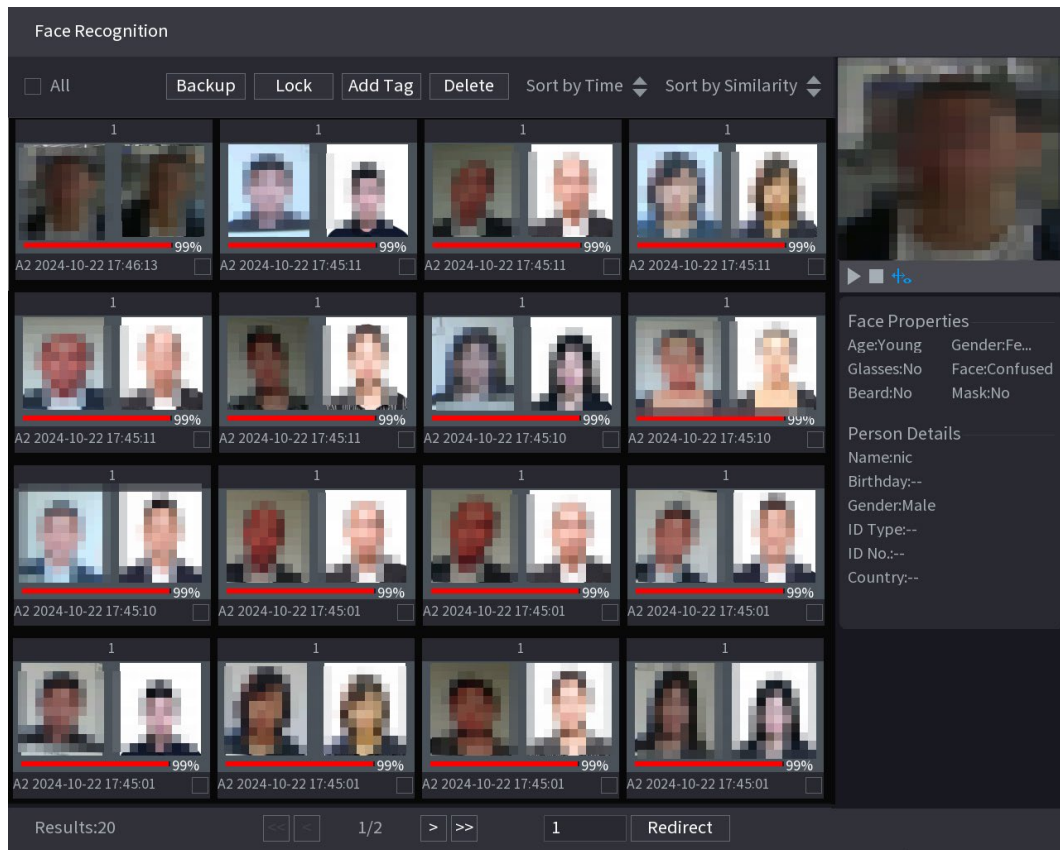
Figura 5-162 Ricerca per attributi

2. Seleziona il canale e imposta parametri quali ora di inizio, ora di fine, sesso, età, occhiali, barba, mascherina, espressione, nome e somiglianza in base alle esigenze.
3. Fare clic su Ricerca intelligente (Smart Search).

Figura 5-163 Ricerca intelligente

4. Fare clic sull'immagine da riprodurre.

Figura 5-164 Informazioni registrate



5. Fare clic su per riprodurre il video registrato.

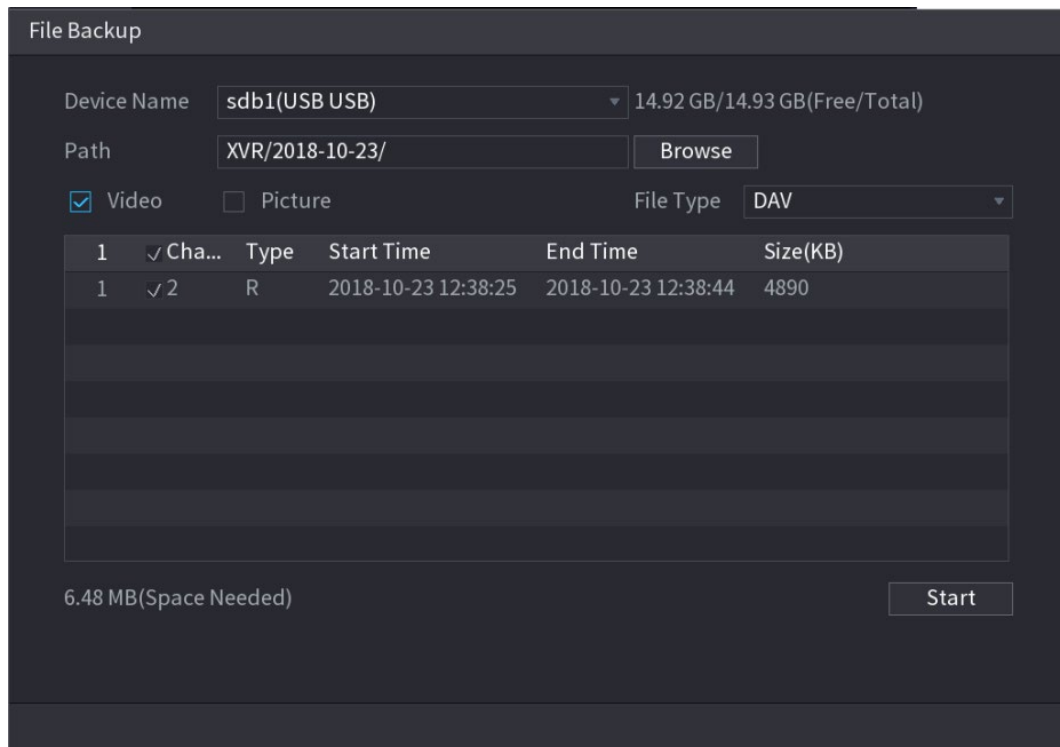



Fare doppio clic sulla pagina della riproduzione per passare tra la riproduzione a schermo intero e quella in miniatura.

Inoltre è possibile effettuare le seguenti operazioni sui file registrati.

- Per esportare il file del database (.csv) sul dispositivo di archiviazione esterno, selezionare i file, fare clic su **Esporta (Export)**, quindi selezionare il percorso di salvataggio.
- Per eseguire il backup dei file registrati sul dispositivo di archiviazione esterno, selezionare i file, fare clic su **Backup**, selezionare il percorso di salvataggio e il tipo di file, quindi fare clic su **Avvia (Start)**.

Figura 5-165 Backup



- Per bloccare i file e renderne impossibile la sovrascrittura, selezionare i file, quindi fare clic su Blocca (Lock).
- Per aggiungere un contrassegno al file, selezionare i file e quindi fare clic su Aggiungi tag (Add Tag).
- Per riordinare i risultati della ricerca in base al tempo o all'analogia, fare clic su  accanto a Ordina per tempo (Sort by Time) o Ordina per analogia (Sort by Similarity).

Ricerca per immagine

1. Selezionare Menu principale > IA > Ricerca IA > Riconoscimento volto > Cerca per immagine (Main Menu > AI > AI Search > Face Recognition > Search by Picture).

Figura 5-166 Ricerca per immagine

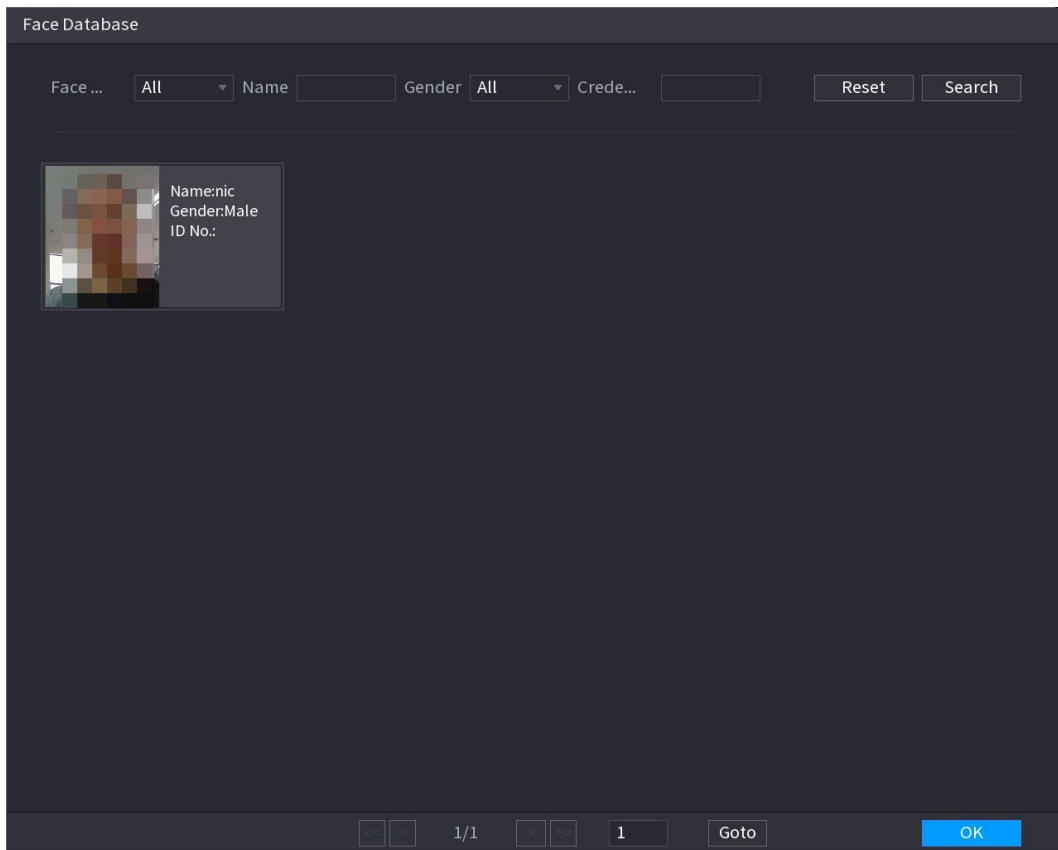
2. Caricare le immagini del volto dal Database dei volti (Face Database) o da Caricamento locale (Local Upload).



È possibile caricare al massimo 30 immagini alla volta ed è possibile cercare al massimo 8 immagini alla volta.

- Database dei volti
 - a. Fare clic su Database volti.

Figura 5-167 Database dei volti



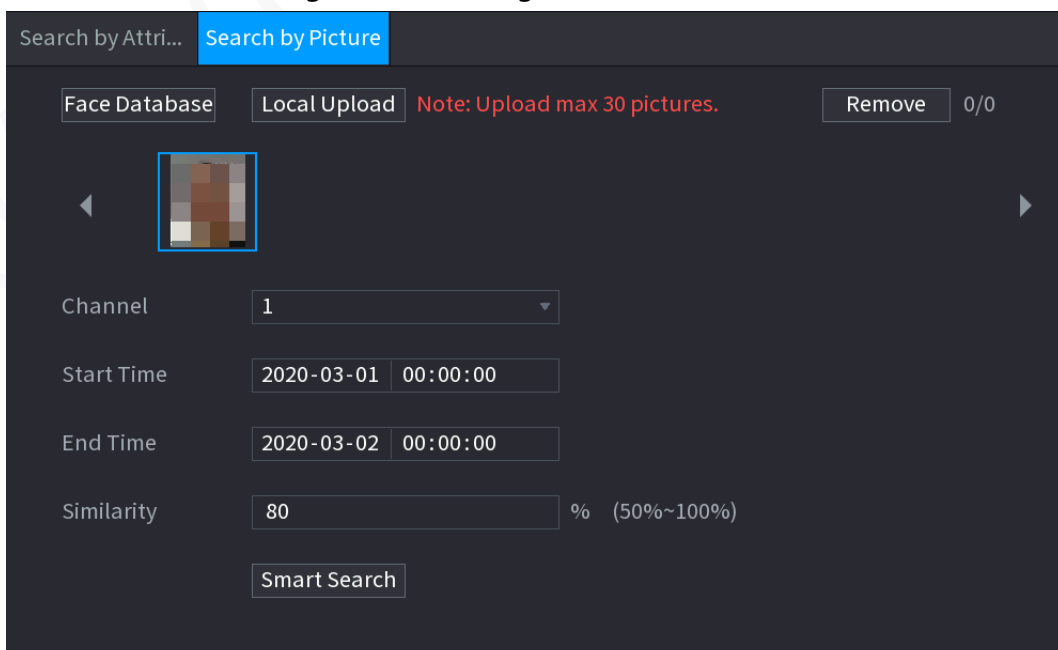
- b. Imposta i parametri di ricerca selezionando il database dei volti e il sesso, quindi inserendo nome e numero di documento in base alle esigenze.
- c. Fare clic su Cerca (Search) per visualizzare i risultati che soddisfano il requisito.



Fare clic su Reimposta (Reset) per cancellare i parametri di ricerca.

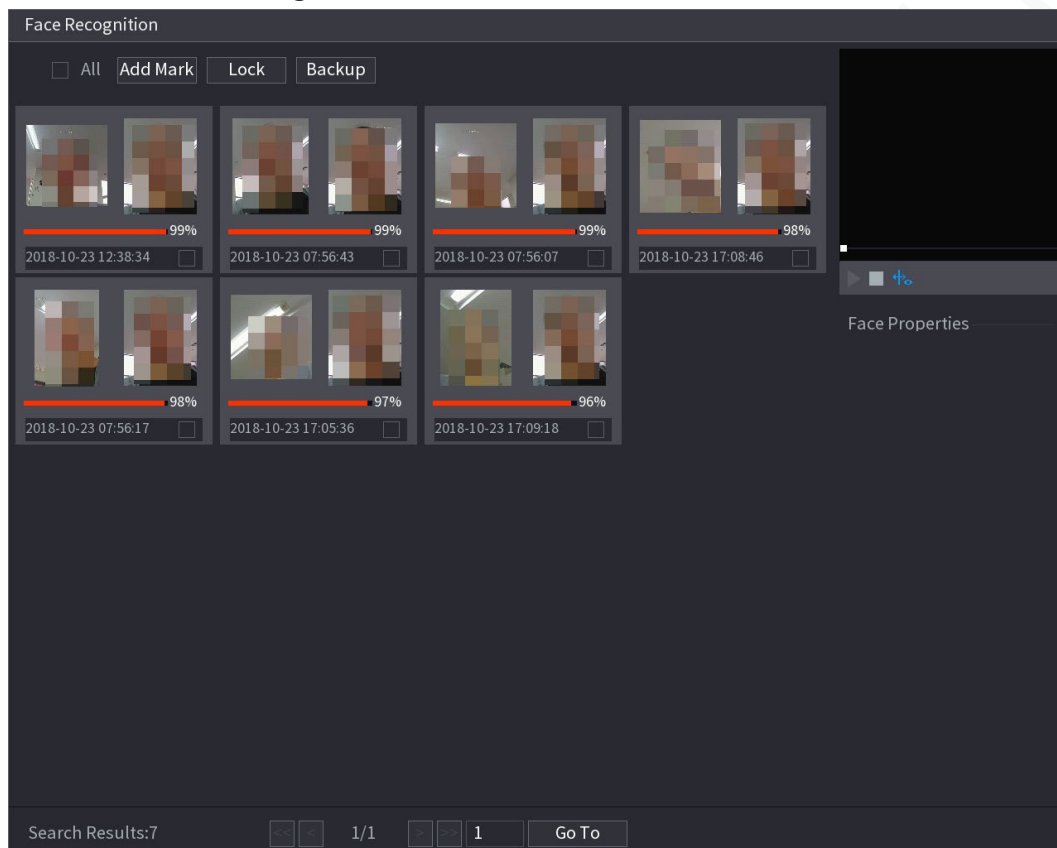
- d. Selezionare l'immagine e fare clic su OK.

Figura 5-168 Immagine caricata



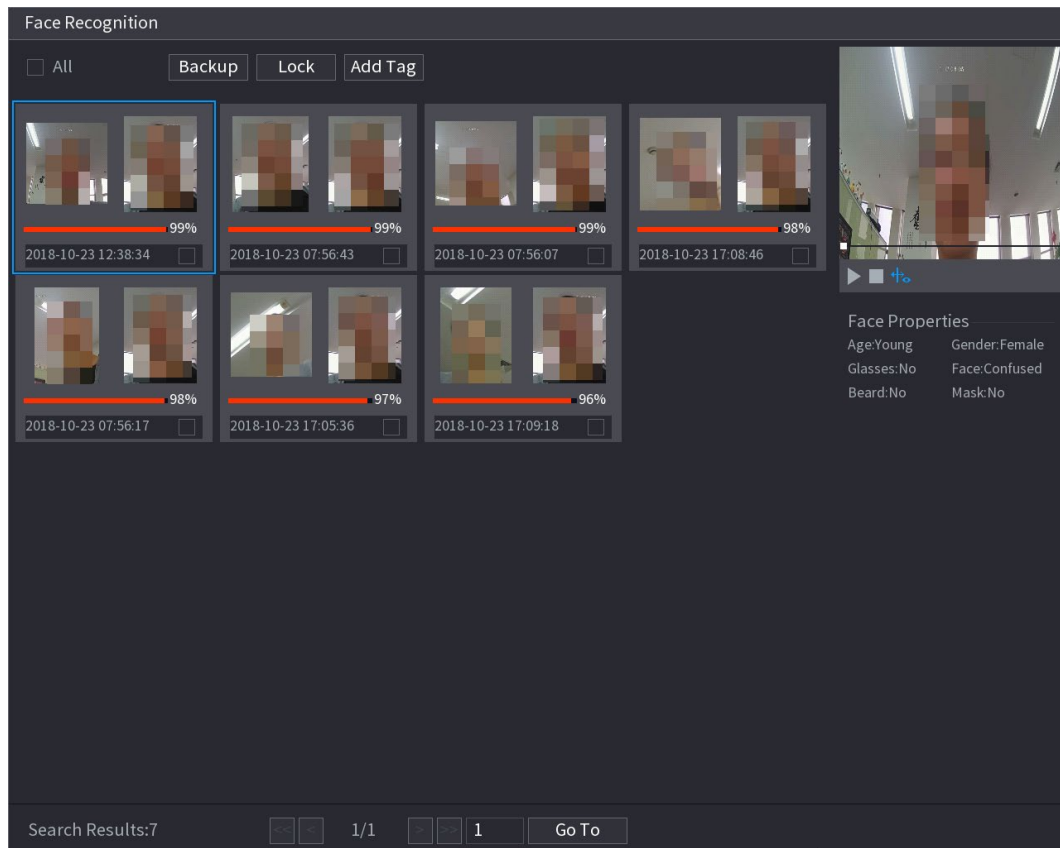
- **Caricamento locale**
Collegare il dispositivo di archiviazione USB (con le immagini del volto) al dispositivo, quindi fare clic su Caricamento locale (Local Upload). Quindi selezionare l'immagine dal dispositivo di archiviazione USB e fare clic su OK. Le immagini dei volti selezionate vengono caricate.
3. Dopo aver caricato le immagini dei volti, continuare a configurare altri parametri (canale, ora di inizio, ora di fine e analogia).
 4. Fare clic su Ricerca intelligente (Smart Search).
Vengono visualizzati i risultati della ricerca.

Figura 5-169 Risultati della ricerca



5. Selezionare l'immagine del volto da riprodurre.

Figura 5-170 Riproduzione



6. Fare clic su  per riprodurre il video registrato.



Fare doppio clic sulla pagina della riproduzione per passare tra la riproduzione a schermo intero e quella in miniatura.

Inoltre è possibile effettuare le seguenti operazioni sui file registrati.

- Per aggiungere un contrassegno al file, selezionare i file e quindi fare clic su **Aggiungi tag (Add Tag)**.
- Per bloccare i file e renderne impossibile la sovrascrittura, selezionare i file, quindi fare clic su **Blocca (Lock)**.
- Per eseguire il backup dei file registrati sul dispositivo di archiviazione esterno, selezionare i file, fare clic su **Backup**, selezionare il percorso di salvataggio e il tipo di file, quindi fare clic su **Avvia (Start)**.

Figura 5-171 Backup

File Backup

Device Name: sdb1(USB USB) 14.92 GB/14.93 GB(Free/Total)

Path: XVR/2018-10-23/ Browse

Video Picture File Type: DAV

1	✓ Cha...	Type	Start Time	End Time	Size(KB)
1	✓ 2	R	2018-10-23 12:38:25	2018-10-23 12:38:44	4890

6.48 MB(Space Needed) Start

5.12.2.3 Funzione IVS

La funzione IVS elabora e analizza le immagini per estrarre le informazioni chiave da abbinare alle regole preimpostate. Quando i comportamenti rilevati corrispondono alle regole, il sistema attiva gli allarmi.



Se si seleziona AI tramite dispositivo, allora è possibile utilizzare una sola funzione contemporaneamente per lo stesso canale a scelta tra rilevamento e riconoscimento del volto, funzione IVS e strutturazione video.

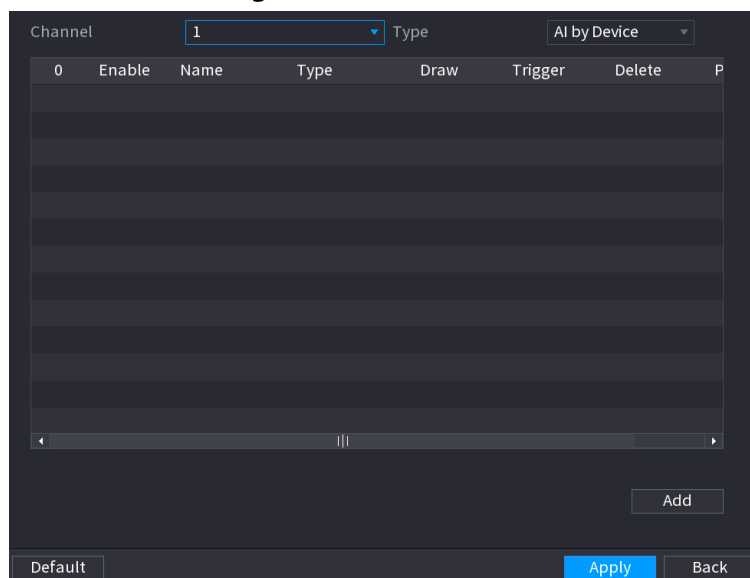
5.12.2.3.1 Configurazione dei parametri IVS

Gli allarmi sono generati in base ai parametri configurati.

Procedura

Passaggio 1: Selezionare Menu principale > IA > Parametri > IVS (Main Menu > IA > Parameter > IVS).

Figura 5-172 IVS



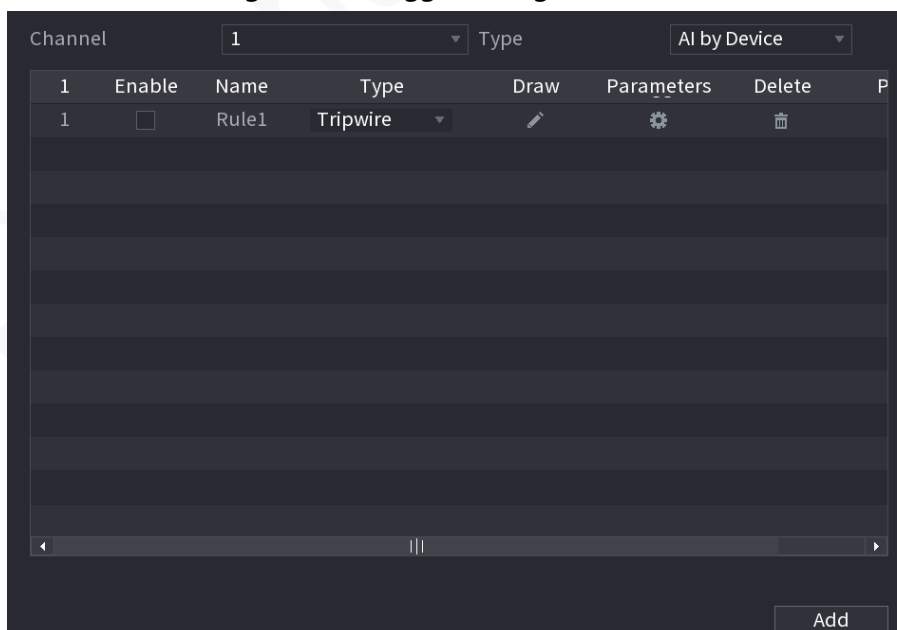
Passaggio 2: Nell'elenco Canale (Channel), selezionare il canale di cui configurare la funzione IVS.

Passaggio 3: In Tipo (Type), è possibile selezionare tra IA tramite telecamera (AI by Camera) e IA tramite dispositivo (AI by Device).

- **IA tramite telecamera:** Questa opzione funziona solo per determinate telecamere IA. La telecamera realizzerà tutta l'analisi IA e fornirà i risultati al DVR.
- **IA tramite dispositivo:** La telecamera si occupa solo di trasmettere il normale flusso video al DVR, mentre il DVR si occupa dell'analisi tramite intelligenza artificiale.

Passaggio 4: Fare clic su Aggiungi (Add).

Figura 5-173 Aggiunta regola



Passaggio 5: Configura i parametri per la regola selezionata. Per maggiori dettagli sulla configurazione della regola di attraversamento linea o di intrusione, consultare "5.12.2.3.2 Configurazione delle regole di attraversamento linea" e "5.12.2.3.3 Configurazione delle regole di intrusione".

Passaggio 6: Selezionare la casella di controllo della regola per abilitarla.

Passaggio 7: Fare clic su Applica (Apply) per completare l'impostazione.

5.12.2.3.2 Configurazione delle regole di attraversamento linea

Informazioni preliminari

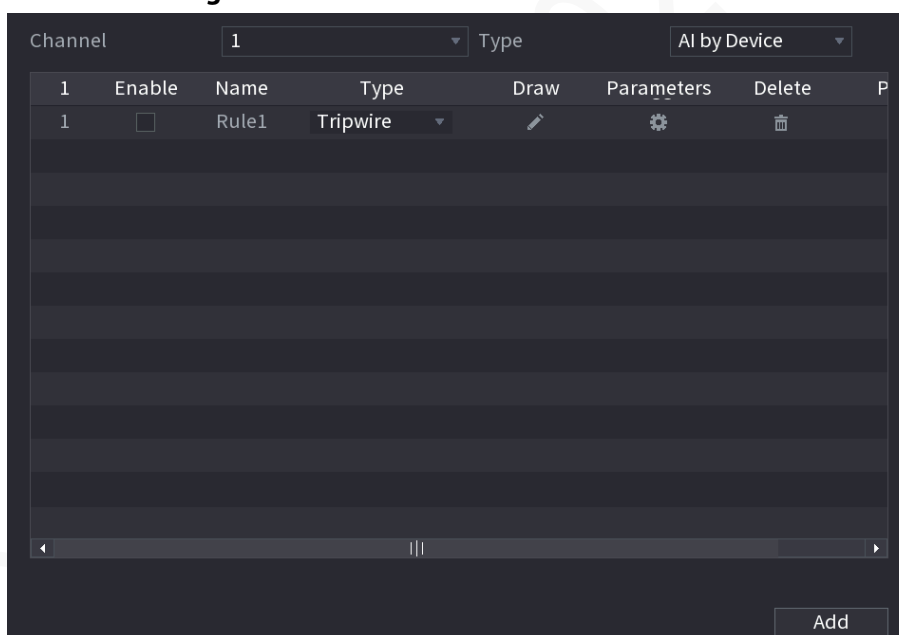
Quando l'oggetto target attraversa la linea nella direzione definita, il sistema attiva gli allarmi.

- È possibile configurare la linea di attraversamento come linea retta o linea spezzata.
- Supporta il rilevamento in una direzione o l'attraversamento linea bidirezionale.
- Supporta più linee di attraversamento nello stesso scenario per soddisfare esigenze di complessità.
- Supporta il filtro dimensioni per il target.


Procedura

Passaggio 1: Nella riga della regola aggiunta, nell'elenco Tipo (Type), selezionare Attraversamento linea (Tripwire).

Figura 5-174 Attraversamento linea

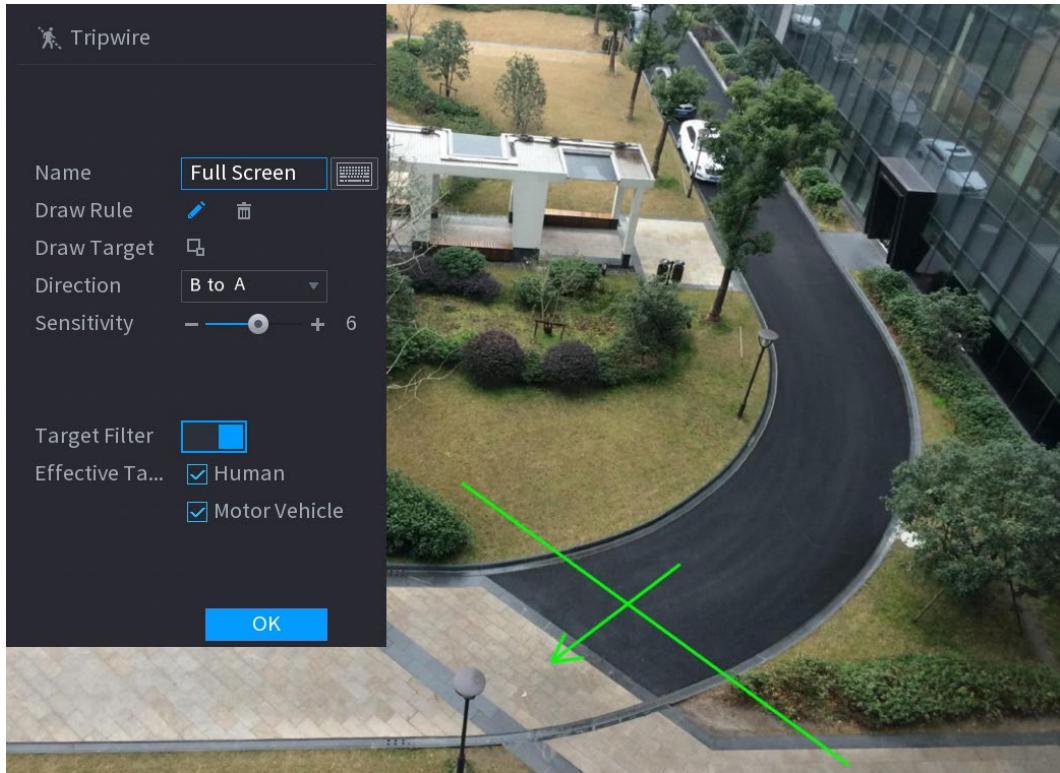


Passaggio 2: Disegnare una linea di attraversamento.

- 1) Nell'elenco Canale (Channel), selezionare il canale per il quale configurare le regole.
- 2) Fare clic su .

Viene visualizzata la schermata di monitoraggio per configurare le regole di attraversamento linea.

Figura 5-175 Regola di attraversamento linea




3) Fare clic su  per disegnare la dimensione minima o massima per filtrare il target.

Il sistema attiva un allarme solo quando la dimensione del target rilevato è compresa tra la dimensione massima e quella minima.

4) Configurare i parametri.

Tabella 5-52 Parametri di attraversamento linea

Parametro	Descrizione
Nome	Inserire il nome del righello personalizzato.
Direzione	Impostare la direzione di attraversamento linea. È possibile selezionare da A a B (A to B) (da sinistra a destra), da B ad A (B to A) (da destra a sinistra) ed Entrambi (Both).
Sensibilità	Configurare la sensibilità di rilevamento. Maggiore è il valore, più sarà facile attivare un allarme, ma al contempo il tasso di falsi allarme risulterà più elevato.
Filtro target	Fare clic su  , quindi selezionare il target effettivo. Per
Bersaglio effettivo	opzione predefinita sono selezionati Persona (Human) e Veicolo a motore (Motor Vehicle). Il sistema identifica automaticamente la persona e il veicolo a motore che compaiono nel raggio di monitoraggio.

5) Tramite mouse disegnare una linea di attraversamento. La linea di attraversamento può essere una linea retta, una linea spezzata o un poligono.

6) Fare clic su OK per salvare le impostazioni.





Passaggio 3: Per impostare le azioni da attivare, fare clic su .




Figura 5-176 Attivazione

Passaggio 4: Configurare i parametri di attivazione.

Tabella 5-53 Descrizione dei parametri di pianificazione e collegamento

Parametro	Descrizione
Pianificazione	Definire il periodo di attivazione del rilevamento.
Porta uscita allarme	<p>Fare clic su Impostazioni (Settings) per configurare i parametri.</p> <ul style="list-style-type: none"> Allarme generale: Abilitare l'allarme generale e selezionare la porta di uscita dell'allarme. Allarme esterno: Collegare il quadro di allarme al dispositivo e quindi attivarlo. Sirena wireless: Collegare il gateway wireless al dispositivo e quindi attivarlo. <p>Quando si verifica un evento di allarme, il sistema collega i dispositivi di allarme periferici collegati alla porta di uscita selezionata.</p>
Post-allarme	<p>Definisce la durata del ritardo con cui il dispositivo spegne l'allarme dopo la cancellazione dell'allarme esterno. L'intervallo temporale selezionabile varia da 0 a 300 secondi. Inserendo il valore 0 non ci sarà alcun ritardo.</p>
Mostra messaggio	<p>Selezionare la casella di controllo Mostra Messaggi (Show Message) per attivare la comparsa di messaggi di allarme nel computer host locale dell'utente.</p>

Parametro	Descrizione
Report allarme	<p>Selezionare la casella di controllo Report allarme (Report Alarm), quindi fare clic su Impostazioni (Setting) accanto a Rapporto allarme Report Alarm) per selezionare Protocollo privato (Private Protocol) o HTTP nel Tipo di protocollo (Protocol Type).</p> <p>È possibile fare in modo che il sistema carichi il segnale di allarme in rete (incluso il centro allarmi) in caso di eventi di allarme.</p>  <ul style="list-style-type: none"> • Questa funzione è disponibile solo su alcuni modelli. • È necessario configurare i parametri corrispondenti nella centrale di allarme.
Invia e-mail	<p>Selezionare la casella di controllo Invia e-mail (Send Email) per fare in modo che il sistema invii una notifica e-mail in caso di eventi di allarme.</p>  <p>Per usare questa funzione, assicurarsi che la funzione e-mail sia abilitata alla voce Menu principale > RETE > Email (Main Menu > NETWORK > Email).</p>
Registra canale	<p>Selezionare i canali che si intendono registrare. I canali selezionati iniziano a registrare quando si verifica un evento di allarme.</p>  <p>La funzione di registrazione in caso di evento intelligente e quella di registrazione automatica devono essere abilitate.</p>
Collegamento PTZ	<p>Fare clic su Impostazioni (Setting) per visualizzare la pagina PTZ.</p>  <p>Per utilizzare questa funzione, è necessario configurare le operazioni PTZ.</p>
Post registrazione	<p>Definisce la durata del ritardo con cui il dispositivo spegne la registrazione dopo la cancellazione dell'allarme. Il valore varia da 10 a 300 secondi.</p>

Parametro	Descrizione
Tour	<p>Selezionare la casella di controllo Tour per abilitare un tour dei canali selezionati.</p>  <ul style="list-style-type: none"> • Per utilizzare questa funzione, è necessario configurare le impostazioni del tour. • Al termine del tour, la schermata di visualizzazione in tempo reale torna al layout di visualizzazione precedente.
Archiviazione immagini	<p>Selezionare la casella di controllo Archiviazione immagini (Picture Storage) per acquisire un'istantanea del canale selezionato.</p>  <p>Per utilizzare questa funzione, assicurarsi che la funzione istantanee sia abilitata per Intel in Menu principale > ARCHIVIAZIONE > Pianificazione > Istantanea (Main Menu > STORAGE > Schedule > Snapshot).</p>
Matrice video	<p>Selezionare la casella di controllo per attivare questa funzione. Quando si verifica un evento di allarme, la porta di uscita video mostra le impostazioni configurate in Menu principale > TOUR > Schermo extra (Main Menu > DISPLAY > Tour > Extra Screen).</p>  <ul style="list-style-type: none"> • Questa funzione è disponibile solo su alcuni modelli. • Per utilizzare questa funzione è necessario abilitare lo schermo aggiuntivo.
Segnale acustico	Selezionare questa casella di controllo per attivare la segnalazione acustica del dispositivo.
Log	Selezionare questa casella di controllo per fare in modo che il dispositivo registri le informazioni di allarme locale.
Tono allarme	Selezionare questa opzione per abilitare la trasmissione audio in risposta a un evento di rilevamento del volto.
Spia di allarme	Selezionare questa casella di controllo per abilitare l'allarme con spia di allarme della telecamera.
Sirena	Selezionare questa casella di controllo per abilitare l'allarme audio della telecamera.
Illuminazione intelligente	Selezionare questa casella di controllo per abilitare l'illuminazione intelligente della telecamera.

Passaggio 5: Fare clic su OK per salvare le impostazioni.

Passaggio 6: Selezionare la casella di controllo Abilita (Enable) e fare clic su Applica (Apply).

La funzione di rilevamento di attraversamento linea è attiva. Quando l'oggetto target attraversa la linea nella direzione definita, il sistema attiva gli allarmi.

5.12.2.3.3 Configurazione delle regole di intrusione

Informazioni preliminari

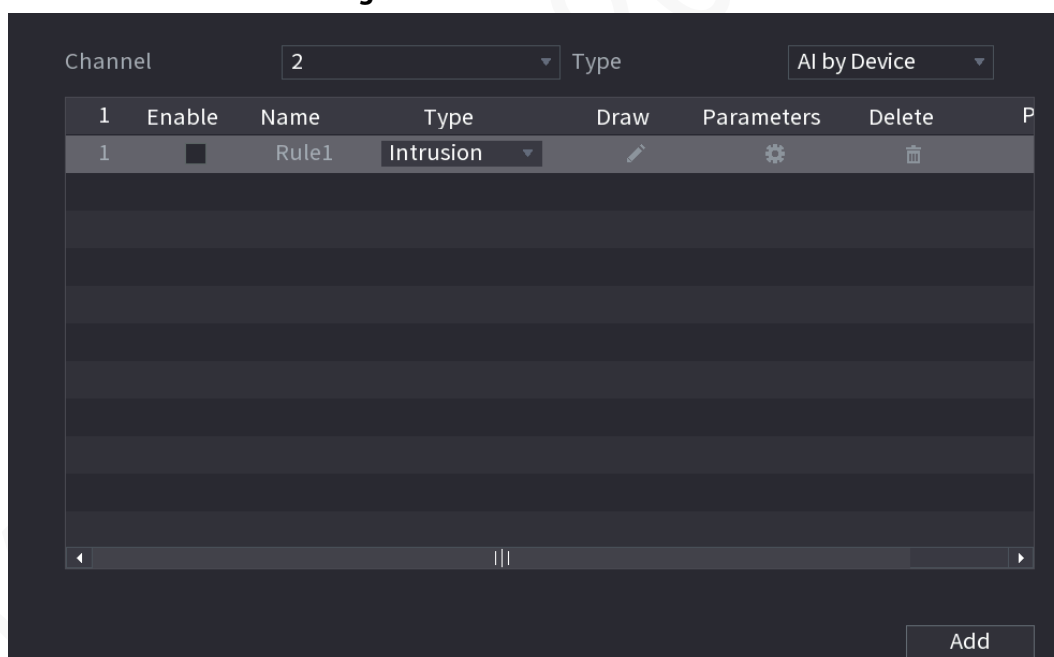
Quando il target entra ed esce dall'area di rilevamento definita, oppure quando appare nell'area definita, il sistema attiva gli allarmi.

- È possibile definire la forma e il numero delle aree di intrusione.
- Supporta il rilevamento dei comportamenti dei target che entrano ed escono dalle aree di intrusione.
- Supporta il rilevamento dei comportamenti dei target in movimento nelle aree di intrusione. È possibile configurare il numero di aree e la durata.
- Supporta il filtro dimensioni per il target.

Procedura

Passaggio 1: Nella riga della regola aggiunta, nell'elenco Tipo (Type), selezionare Intrusione (Intrusion).

Figura 5-177 Intrusione



Passaggio 2: Disegnare un'area.


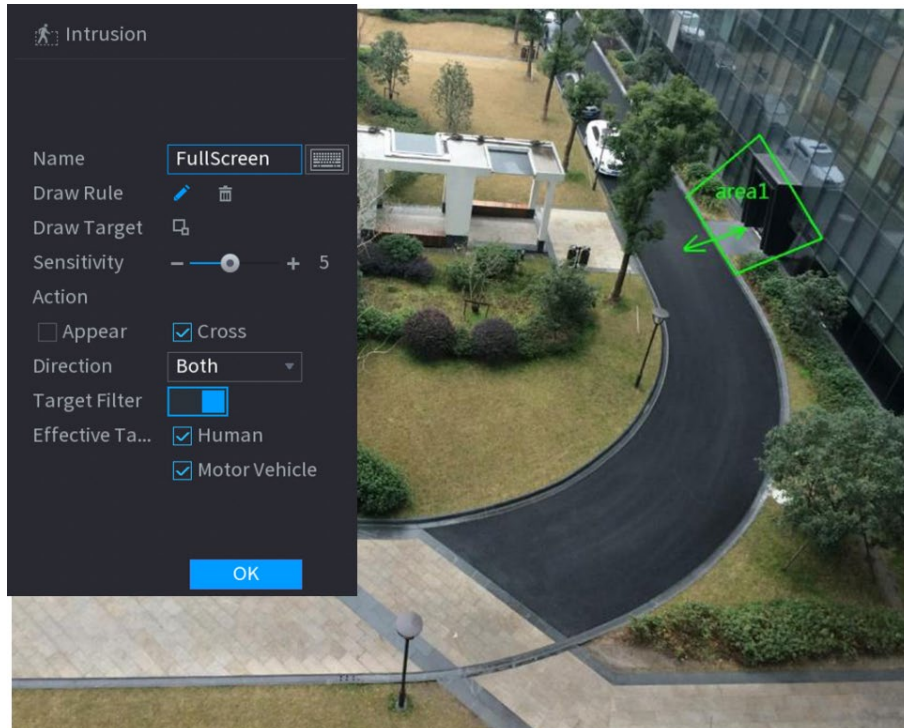

- 1) Nell'elenco Canale (Channel), selezionare il canale per il quale configurare le regole.
- 2) Fare clic su .

Figura 5-178 Regola di intrusione



- 3) Configurare le impostazioni per i parametri delle regole di definizione del disegno.

Tabella 5-54 Parametri di intrusione

Parametro	Descrizione
Nome	Inserire il nome del righello personalizzato.
Sensibilità	Configurare la sensibilità di rilevamento. Maggiore è il valore, più sarà facile attivare un allarme, ma al contempo il tasso di falsi allarme risulterà più elevato.
Azione	Impostare l'azione di intrusione, inclusa l'area di comparsa e di attraversamento.
Direzione	Impostare la direzione di intrusione. È possibile selezionare Entrata (Enter), Uscita (Exit) e Entrambi (Both).
Filtro target	Fare clic su  , quindi selezionare il target effettivo. Per
Bersaglio effettivo	opzione predefinita sono selezionati Persona (Human) e Veicolo a motore (Motor Vehicle). Il sistema identifica automaticamente la persona e il veicolo a motore che compaiono nel raggio di monitoraggio.

- 4) Tramite mouse disegnare un'area.
 5) Fare clic su OK per salvare le impostazioni.

Passaggio 3: Per impostare le azioni da attivare, fare clic su .

Passaggio 4: Selezionare la casella di controllo Abilita (Enable) e fare clic su Applica (Apply). La funzione di rilevamento di intrusione è attiva. Quando il target entra ed esce dall'area, oppure quando appare nell'area definita, il sistema attiva gli allarmi.

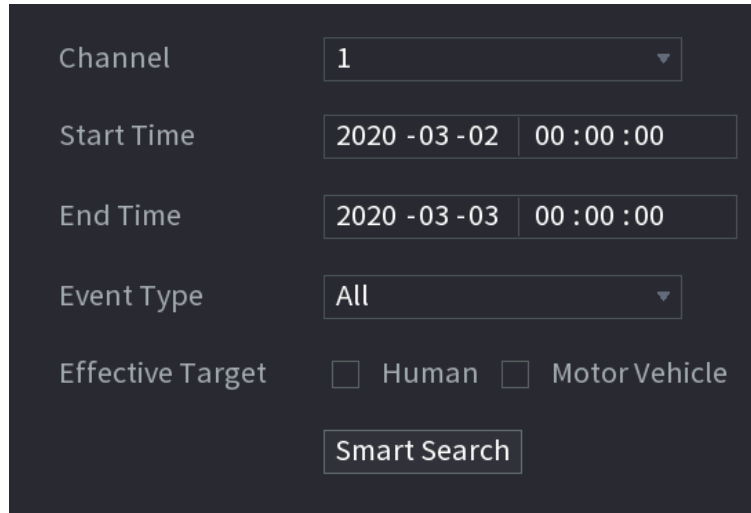
5.12.2.3.4 Ricerca intelligente per la funzione IVS

È possibile cercare gli eventi intelligenti e riprodurli.

Procedura

Passaggio 1: Selezionare Menu principale > IA > Ricerca IA > IVS (Main Menu > AI > AI Search > IVS).

Figura 5-179 IVS

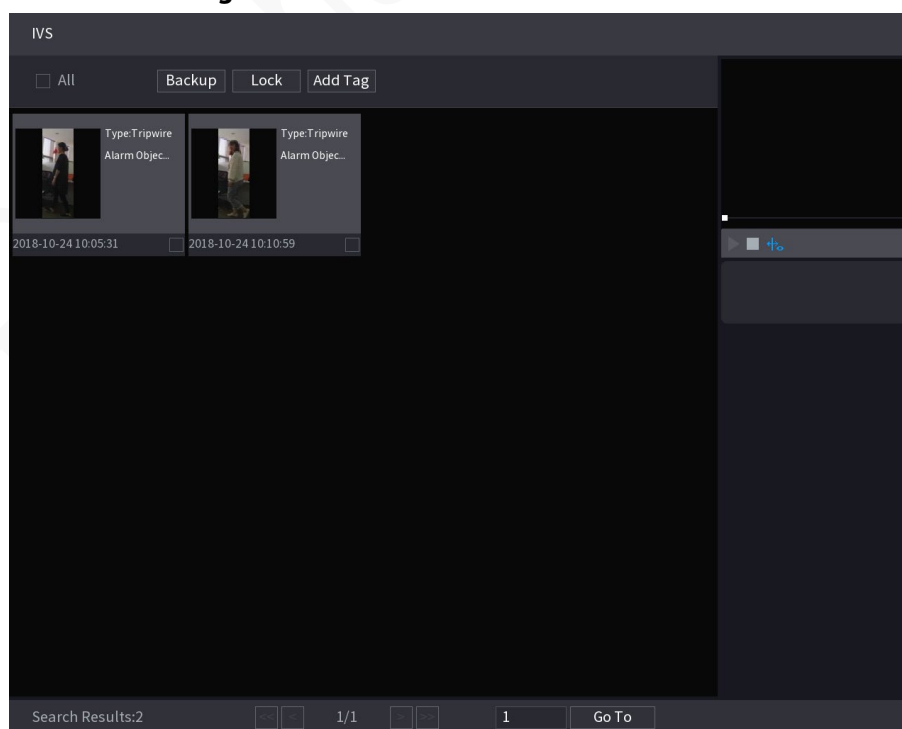


Passaggio 2: Nell'elenco Canale (Channel), selezionare il canale dove cercare gli eventi, quindi impostare altri parametri quali ora di inizio, ora di fine, tipo di evento e oggetto di allarme.

Passaggio 3: Fare clic su Ricerca intelligente (Smart Search).

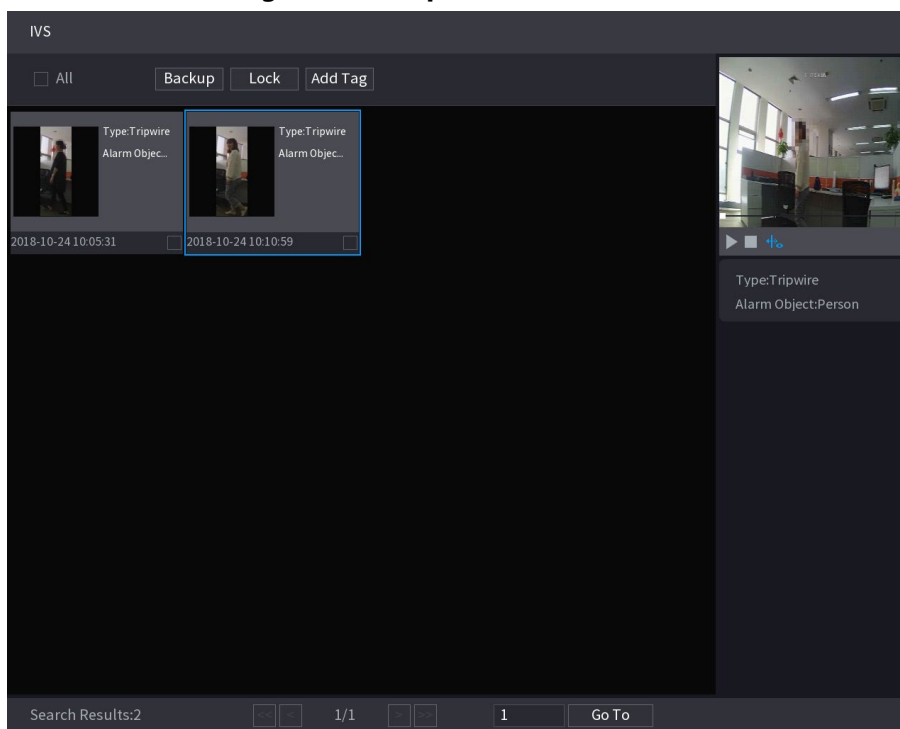
Vengono visualizzati i risultati che soddisfano i criteri di ricerca.

Figura 5-180 Risultati della ricerca



Passaggio 4: Fare clic sull'immagine da riprodurre.

Figura 5-181 Riproduzione



Passaggio 5: Fare clic su per riprodurre il video registrato.

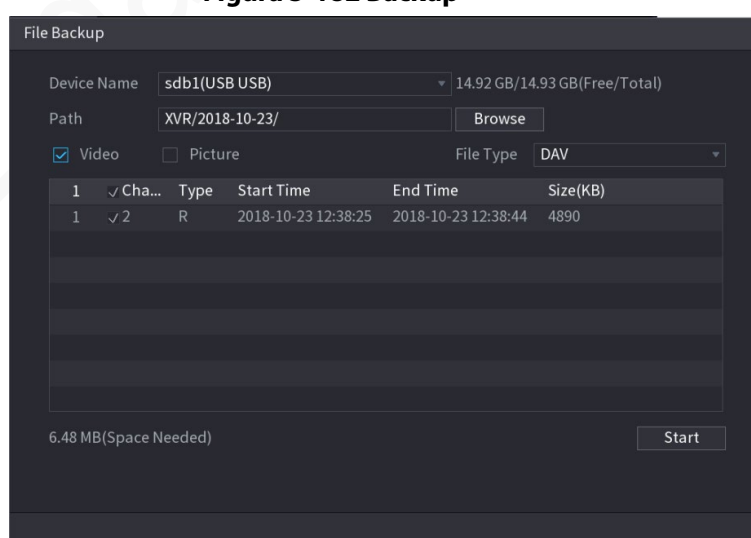


Fare doppio clic sulla pagina della riproduzione per passare tra la riproduzione a schermo intero e quella in miniatura.

Inoltre è possibile effettuare le seguenti operazioni sui file registrati.

- Per eseguire il backup dei file registrati sul dispositivo di archiviazione esterno, selezionare i file, fare clic su Backup, selezionare il percorso di salvataggio e il tipo di file, quindi fare clic su Avvia (Start).

Figura 5-182 Backup



- Per bloccare i file e renderne impossibile la sovrascrittura, selezionare i file, quindi fare clic su Blocca (Lock).

- Per aggiungere un contrassegno al file, selezionare i file e quindi fare clic su Aggiungi tag (Add Tag).

5.12.2.4 Strutturazione video

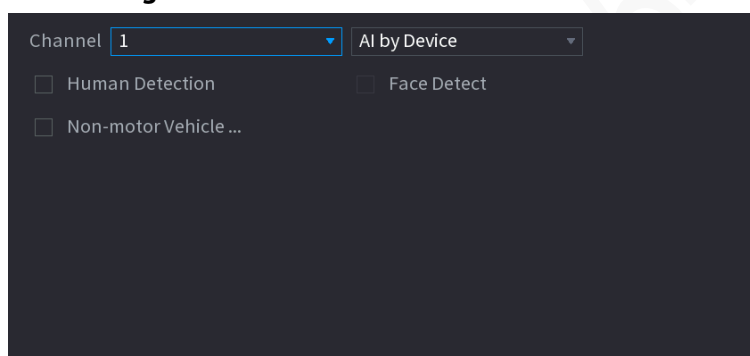
Il dispositivo è in grado di rilevare ed estrarre caratteristiche chiave del corpo umano e di veicoli non a motore nel video e quindi realizzare un database strutturato. È possibile cercare i target con determinate caratteristiche.

5.12.2.4.1 Configurazione della strutturazione video

Procedura

Passaggio 1: Selezionare Menu principale > IA > Parametri > Strutturazione video (Main Menu > IA > Parameter > Video Structuring).

Figura 5-183 Strutturazione video



Passaggio 2: Nell'elenco Canale (Channel), selezionare un canale su cui configurare la funzione di strutturazione video e quindi abilitarla.

Passaggio 3: In Tipo (Type), è possibile selezionare tra IA tramite telecamera e IA tramite dispositivo (AI by Device).

- IA tramite telecamera: Questa opzione funziona solo per determinate telecamere IA. La telecamera realizzerà tutta l'analisi IA e fornirà i risultati al DVR.
- IA tramite dispositivo: La telecamera si occupa solo di trasmettere il normale flusso video al DVR, mentre il DVR si occupa dell'analisi tramite intelligenza artificiale.

Passaggio 4: È possibile selezionare tra Rilevamento persona (Human Detection), Rilevamento volto (Face Detect) e Veicolo non a motore (Non-motor Vehicle).

- Rilevamento presenza: Selezionando questa opzione, il dispositivo analizzerà tutte le caratteristiche del corpo umano presenti nel video, tra cui parte superiore, colore superiore, parte inferiore, colore inferiore, sesso, età ed eventuale presenza di capelli, borse e ombrello. È possibile cercare il target con queste determinate caratteristiche.
- Rilevamento volto: Per prima cosa, è necessario selezionare Rilevamento persona (Human Detection), quindi selezionare questa opzione. Selezionando questa opzione, se nel video appare un volto umano, allora nei risultati del rilevamento del corpo umano sarà attivata la funzione di riconoscimento del volto e saranno indicate alcune caratteristiche aggiuntive del volto, tra cui l'espressione e

l'eventuale presenza di occhiali, mascherina e barba. È possibile cercare il target con queste determinate caratteristiche.

- **Veicolo non a motore:** Selezionando questa opzione, allora il dispositivo analizzerà tutte le caratteristiche del veicolo non a motore, tra cui tipo, colore del veicolo, numero di persone a bordo e la presenza del casco. È possibile cercare il target con queste determinate caratteristiche.

Passaggio 5: Fare clic su Applica (Apply).

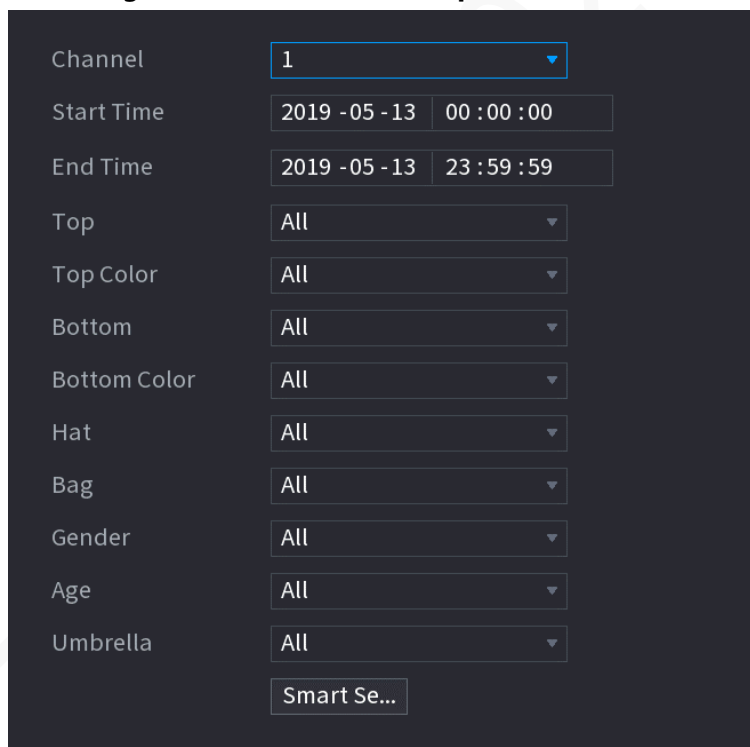
5.12.2.4.2 Ricerca intelligente per la strutturazione video

È possibile effettuare la ricerca del target desiderato che presenti caratteristiche determinate del corpo o del veicolo non a motore.

Rilevamento di persona

1. Selezionare Menu principale > IA > Ricerca IA > Rilevamento persona (Main Menu > AI > AI Search > Human Body Detection).

Figura 5-184 Rilevamento di persona



Channel	1
Start Time	2019 -05 -13 00 :00 :00
End Time	2019 -05 -13 23 :59 :59
Top	All
Top Color	All
Bottom	All
Bottom Color	All
Hat	All
Bag	All
Gender	All
Age	All
Umbrella	All
	Smart Se...

2. Selezionare il canale e l'ora, quindi selezionare una o più caratteristiche.
3. Fare clic su Ricerca intelligente (Smart Search).
 - Se si seleziona solo Rilevamento persona (Human Detection) e non si seleziona Rilevamento volto (Face Detect) in Menu principale > AI > Parametri > Strutturazione video (Main Menu > AI > Parameters > Video Structuring), nei risultati verranno visualizzate solo le caratteristiche del corpo umano.
 - Se si seleziona Rilevamento persona (Human Detection) e Rilevamento volto (Face Detect) in Menu principale > AI > Parametri > Strutturazione video (Main Menu > AI >

Parameters > Video Structuring), e nel video è presente un volto, nei risultati verranno visualizzate anche le caratteristiche del volto.

4. Selezionando uno o più risultati è possibile:

- Fare clic su **Esporta (Export)** per esportarli sul dispositivo USB.
- Fare clic su **Backup** per eseguire il backup nel DVR.
- Fare clic su **Lock (Blocca)** in modo che non sia possibile la sovrascrittura o l'eliminazione.
- Fare clic su **Aggiungi Tag (Add Tag)** per assegnare un nome se necessario.

Rilevamento veicolo non a motore:

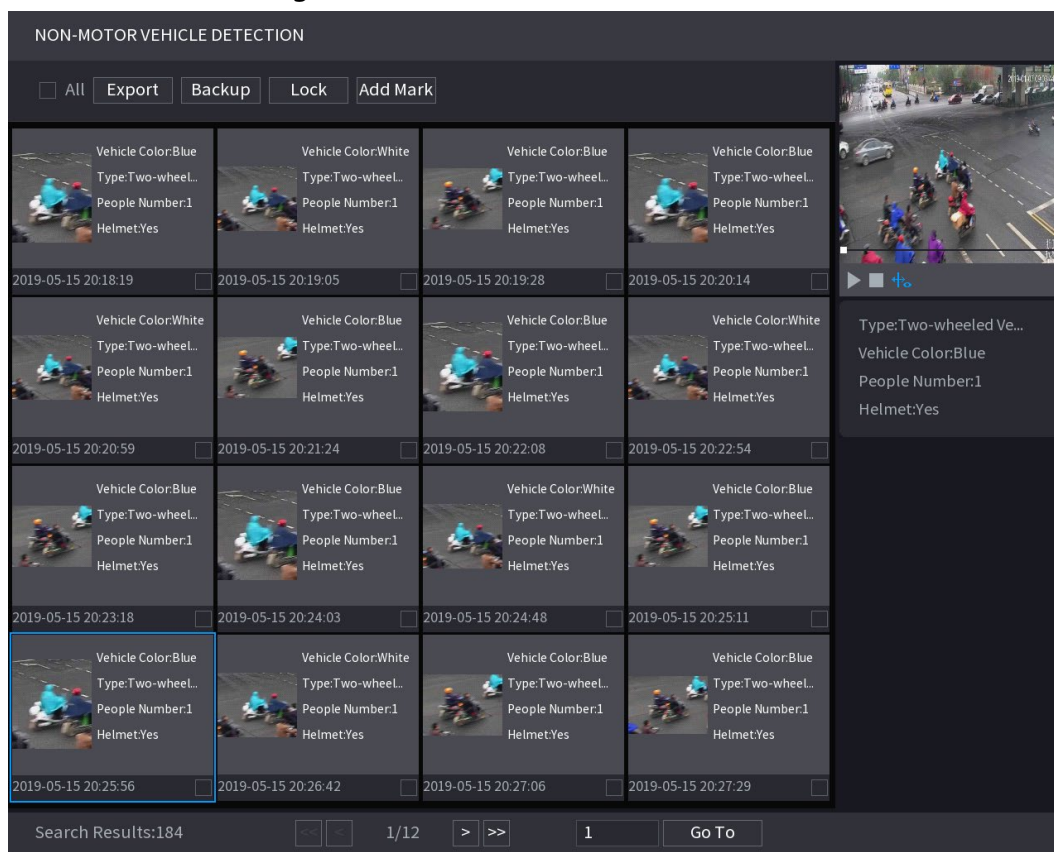
1. Selezionare **Menu principale > IA > Ricerca IA > Rilevamento veicolo non a motore (Main Menu > AI > AI Search > Non-motor Vehicle Detection)**.

Figura 5-185 Rilevamento veicolo non a motore

Channel	1
Start Time	2019 -05 -13 00 :00 :00
End Time	2019 -05 -13 23 :59 :59
Type	All
Vehicle Color	All
People Number	All
Helmet	All
<input type="button" value="Smart Se..."/>	

2. Selezionare il canale e l'ora, quindi selezionare una o più caratteristiche.
3. Fare clic su **Ricerca intelligente (Smart Search)**.

Figura 5-186 Risultati della ricerca



4. Selezionando uno o più risultati è possibile:

- Fare clic su **Esporta (Export)** per esportarli sul dispositivo **USB**.
- Fare clic su **Backup** per eseguire il backup nel **DVR**.
- Fare clic su **Lock (Blocca)** in modo che non sia possibile la sovrascrittura o l'eliminazione.
- Fare clic su **Aggiungi Tag (Add Tag)** per assegnare un nome se necessario.

5.12.2.5 Quick Pick

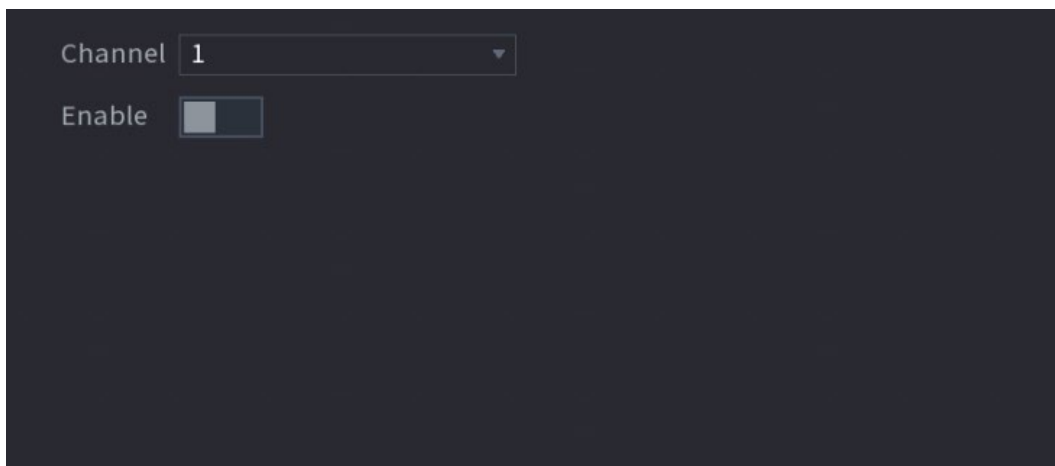
Il dispositivo è in grado di individuare rapidamente i target, siano essi persone o veicoli.

5.12.2.5.1 Configurazione di Quick Pick

Procedura

Passaggio 1: Selezionare Menu principale > IA > Parametri > Quick Pick (Main Menu > IA > Parameter > Quick Pick).

Figura 5-187 Quick Pick



Passaggio 2: Dall'elenco a discesa, selezionare il Canale (Channel) dove configurare la funzione Quick Pick e quindi abilitarla.

Passaggio 3: Fare clic su Applica (Apply).

5.12.2.5.2 Ricerca intelligente per Quick Pick

È possibile caricare immagini da dispositivi esterni e cercare rapidamente persone e veicoli da riprodurre.

Procedura

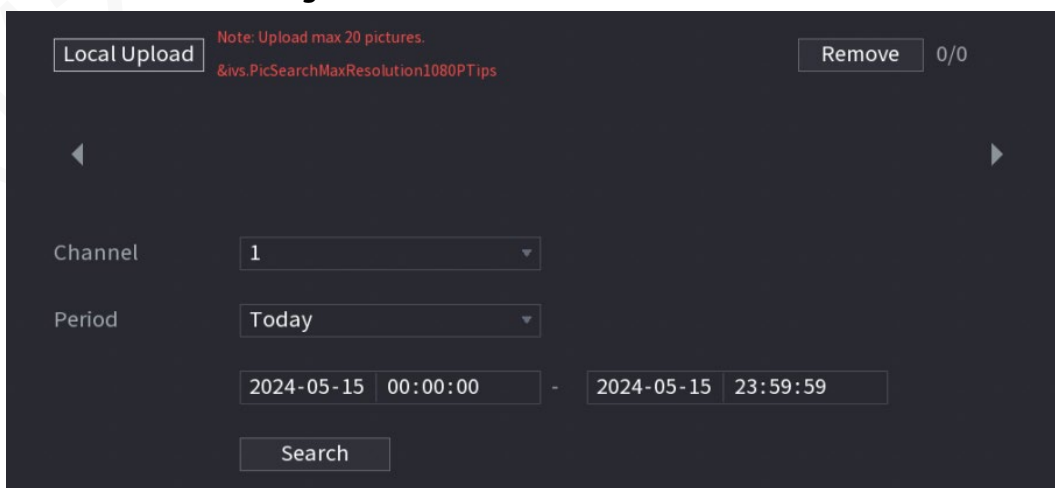
Passaggio 1: Selezionare Menu principale > IA > Ricerca IA > Quick Pick (Main Menu > AI > AI Search > Quick Pick).

Passaggio 2: Fare clic su Caricamento locale (Local Upload) per caricare immagini locali che contengono l'obiettivo che si desidera cercare.



- Sono supportate al massimo 20 immagini.
- Selezionare le immagini non necessarie e fare clic su Rimuovi (Remove) per eliminarle.

Figura 5-188 Caricamento locale

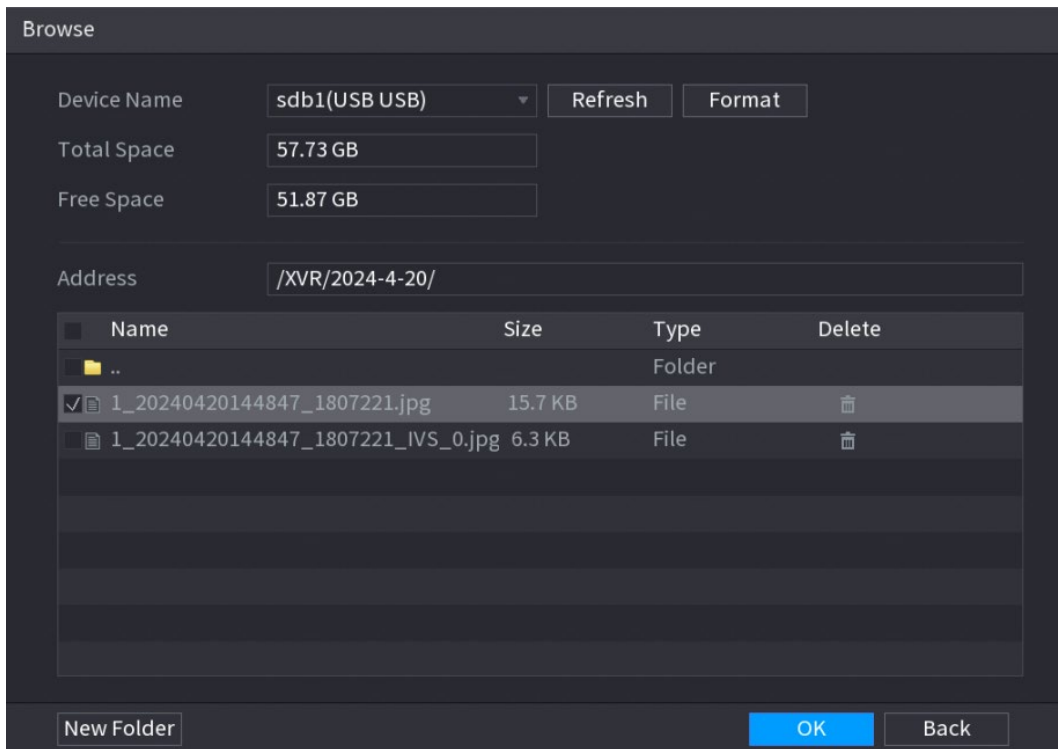


Passaggio 3: Selezionare Canale (Channel), Periodo (Period), Ora di inizio (Start Time) e Ora di fine (End Time) dall'elenco a discesa.

Passaggio 4: Fare clic su Cerca (Search).

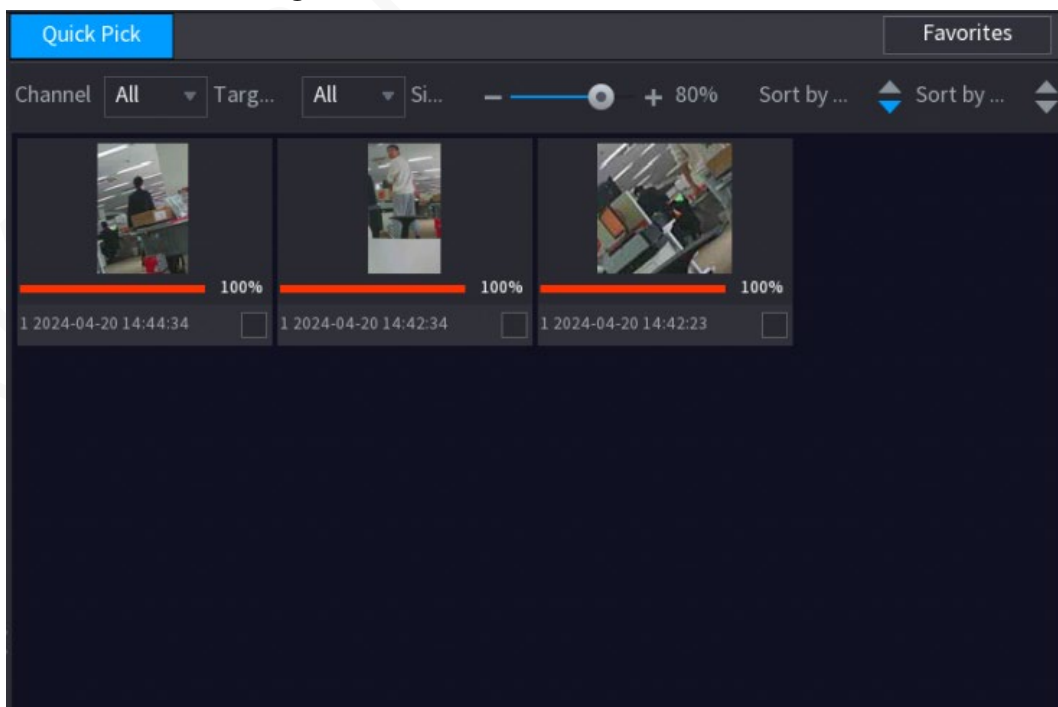
Passaggio 5: Dall'elenco a discesa, selezionare Nome dispositivo (Device Name) e quindi le immagini nell'elenco.

Figura 5-189 Navigazione tra le immagini in locale



Passaggio 6: Fare clic su OK.

Figura 5-190 Risultati della ricerca



Passaggio 7: Selezionare il risultato da verificare e fare clic su  per riprodurre il video registrato sul lato destro.

- Fare doppio clic sulla pagina del video per passare tra la riproduzione a schermo intero e quella in finestra.

Figura 5-191 Riproduzione del video registrato

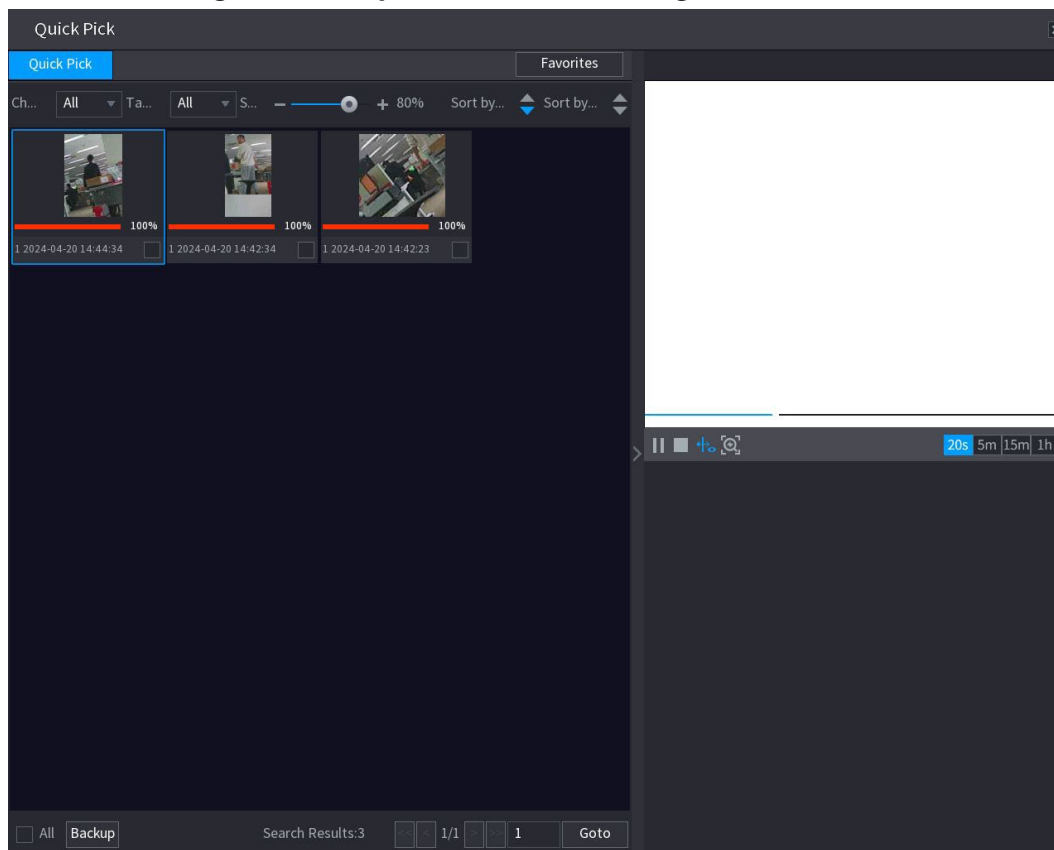









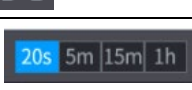


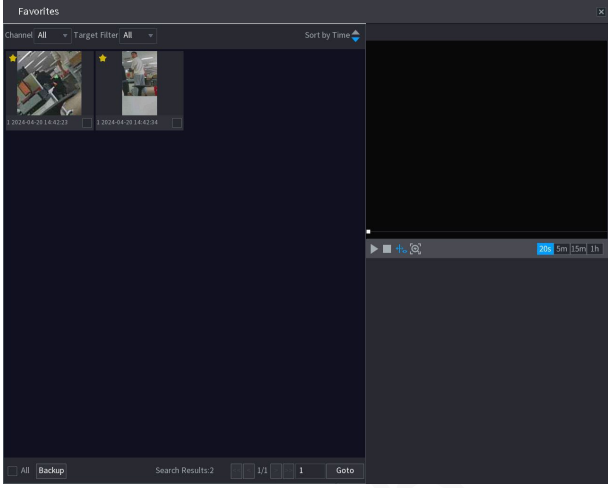


Tabella 5-55 Descrizione del menu principale

Icona	Descrizione
	Fare clic su  per mettere in pausa il video.
	Fare clic su  per interrompere il video.
	Fare clic su  per selezionare se visualizzare la linea guida intelligente.
	Fare clic su  per selezionare rapidamente il target.
	Selezionare  per visualizzare la riproduzione nell'intervallo di tempo corrispondente.

Icona	Descrizione
	<p>Trascinare il mouse sui risultati della ricerca e fare clic su  per aggiungere il risultato ai Preferiti (Favorites).</p> 

- Fare clic su Backup per eseguire il backup dei video registrati nei preferiti.

5.12.3 Per la serie Lite AI

Il modulo di intelligenza artificiale consente le funzioni SMD (Smart Motion Detection) e IVS (Sistema Video Intelligente). Queste funzioni hanno effetto dopo la configurazione e l'attivazione. Viene utilizzato il deep learning ed è possibile creare allarmi precisi. È possibile abilitare solo una delle due opzioni alla volta sullo stesso canale.

- **SMD:** Il dispositivo è in grado di rilevare e classificare persone e veicoli presenti nell'immagine.
- **IVS:** La funzione IVS elabora e analizza le immagini di persone e veicoli per estrarre le informazioni chiave da abbinare alle regole preimpostate. Quando i comportamenti rilevati corrispondono alle regole, il sistema attiva gli allarmi. La funzione IVS è in grado di evitare i falsi allarmi filtrando fattori come pioggia, luce e animali.
- **Rilevamento volto:** Il dispositivo è in grado di analizzare i volti acquisiti dalla telecamera e collegare gli allarmi configurati. Questa funzione è disponibile solo per le serie XVR5X-I e XVR7X-I.
- **Riconoscimento volto:** Il dispositivo è in grado di confrontare i volti acquisiti con il database dei volti e collegare gli allarmi configurati. Questa funzione è disponibile solo per la serie XVR7X-I.



Su alcuni modelli, le funzioni SMD, rilevamento del volto, riconoscimento del volto e IVS non possono essere attivate contemporaneamente.

5.12.3.1 SMD

Il dispositivo è in grado di rilevare e classificare persone e veicoli presenti nell'immagine.

5.12.3.1.1 Configurazione dei parametri SMD

Procedura

Passaggio 1: Selezionare Menu principale > IA > Parametri > SMD (Main Menu > IA > Parameters > SMD).

Figura 5-192 SMD

Passaggio 2: Nell'elenco Canale (Channel), selezionare un canale su cui configurare la funzione di rilevamento del volto e quindi abilitarla.

Passaggio 3: Impostare la sensibilità per il rilevamento intelligente del movimento, quindi selezionare come target effettivo una persona, un veicolo a motore o entrambi.



Passaggio 4: Configurare il periodo di anti-dithering.





Il periodo di anti-dithering indica il periodo che intercorre dalla fine del rilevamento del movimento alla fine dell'azione di collegamento dell'allarme.


Passaggio 5: Configurare gli altri parametri.

Tabella 5-56 Descrizione dei parametri di pianificazione e collegamento

Parametro	Descrizione
Pianificazione	Definire il periodo di attivazione del rilevamento.

Parametro	Descrizione
Porta uscita allarme	<p>Fare clic su Impostazioni (Settings) per configurare i parametri.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Allarme generale: Abilitare l'allarme generale e selezionare la porta di uscita dell'allarme. • Allarme esterno: Collegare il quadro di allarme al dispositivo e quindi attivarlo. • Sirena wireless: Collegare il gateway wireless al dispositivo e quindi attivarlo. <p>Quando si verifica un evento di allarme, il sistema collega i dispositivi di allarme periferici collegati alla porta di uscita selezionata.</p>
Post-allarme	<p>Definisce la durata del ritardo con cui il dispositivo spegne l'allarme dopo la cancellazione dell'allarme esterno. L'intervallo temporale selezionabile varia da 0 a 300 secondi. Inserendo il valore 0 non ci sarà alcun ritardo.</p>
Mostra messaggio	<p>Selezionare la casella di controllo Mostra Messaggi (Show Message) per attivare la comparsa di messaggi di allarme nel computer host locale dell'utente.</p>
Report allarme	<p>Selezionare la casella di controllo Report allarme (Report Alarm), quindi fare clic su Impostazioni (Setting) accanto a Rapporto allarme Report Alarm) per selezionare Protocollo privato (Private Protocol) o HTTP nel Tipo di protocollo (Protocol Type).</p> <p>È possibile fare in modo che il sistema carichi il segnale di allarme in rete (incluso il centro allarmi) in caso di eventi di allarme.</p>  <ul style="list-style-type: none"> • Questa funzione è disponibile solo su alcuni modelli. • È necessario configurare i parametri corrispondenti nella centrale di allarme.
Invia e-mail	<p>Selezionare la casella di controllo Invia e-mail (Send Email) per fare in modo che il sistema invii una notifica e-mail in caso di eventi di allarme.</p>  <p>Per usare questa funzione, assicurarsi che la funzione e-mail sia abilitata alla voce Menu principale > RETE > Email (Main Menu > NETWORK > Email).</p>

Parametro	Descrizione
Registra canale	<p>Selezionare i canali che si intendono registrare. I canali selezionati iniziano a registrare quando si verifica un evento di allarme.</p>  <p>La funzione di registrazione in caso di evento intelligente e quella di registrazione automatica devono essere abilitate.</p>
Collegamento PTZ	<p>Fare clic su Impostazioni (Setting) per visualizzare la pagina PTZ.</p>  <p>Per utilizzare questa funzione, è necessario configurare le operazioni PTZ.</p>
Post registrazione	<p>Definisce la durata del ritardo con cui il dispositivo spegne la registrazione dopo la cancellazione dell'allarme. Il valore varia da 10 a 300 secondi.</p>
Tour	<p>Selezionare la casella di controllo Tour per abilitare un tour dei canali selezionati.</p>  <ul style="list-style-type: none"> • Per utilizzare questa funzione, è necessario configurare le impostazioni del tour. • Al termine del tour, la schermata di visualizzazione in tempo reale torna al layout di visualizzazione precedente.
Archiviazione immagini	<p>Selezionare la casella di controllo Archiviazione immagini (Picture Storage) per acquisire un'istantanea del canale selezionato.</p>  <p>Per utilizzare questa funzione, assicurarsi che la funzione istantanee sia abilitata per Intel in Menu principale > ARCHIVIAZIONE > Pianificazione > Istantanea (Main Menu > STORAGE> Schedule > Snapshot).</p>

Parametro	Descrizione
Matrice video	<p>Selezionare la casella di controllo per attivare questa funzione. Quando si verifica un evento di allarme, la porta di uscita video mostra le impostazioni configurate in Menu principale > TOUR > Schermo extra (Main Menu > DISPLAY > Tour > Extra Screen).</p>  <ul style="list-style-type: none"> • Questa funzione è disponibile solo su alcuni modelli. • Per utilizzare questa funzione è necessario abilitare lo schermo aggiuntivo.
Segnale acustico	Selezionare questa casella di controllo per attivare la segnalazione acustica del dispositivo.
Log	Selezionare questa casella di controllo per fare in modo che il dispositivo registri le informazioni di allarme locale.
Tono allarme	Selezionare questa opzione per abilitare la trasmissione audio in risposta a un evento di rilevamento del volto.
Spia di allarme	Selezionare questa casella di controllo per abilitare l'allarme con spia di allarme della telecamera.
Sirena	Selezionare questa casella di controllo per abilitare l'allarme audio della telecamera.
Illuminazione intelligente	Selezionare questa casella di controllo per abilitare l'illuminazione intelligente della telecamera.

Passaggio 6: Fare clic su Applica (Apply) per completare l'impostazione.

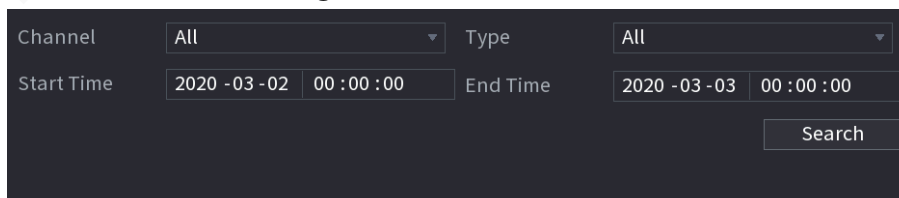
5.12.3.1.2 Ricerca di report SMD

È possibile effettuare ricerche nella cronologia dei rilevamenti per canale, tipo di oggetto e orario.

Procedura

Passaggio 1: Selezionare Menu principale > IA > Ricerca IA > SMD (Main Menu > IA > AI Search > SMD).

Figura 5-193 SMD



The screenshot shows a search interface with the following fields:

- Channel: All (dropdown)
- Type: All (dropdown)
- Start Time: 2020 -03 -02 00 :00 :00
- End Time: 2020 -03 -03 00 :00 :00
- Search button

Passaggio 2: Selezionare il canale, inserire l'ora di inizio e l'ora di fine, quindi selezionare il tipo di oggetto desiderato.

Passaggio 3: Fare clic su Cerca (Search).

Verranno visualizzati i risultati.

5.12.3.2 Configurazione della funzione IVS

La funzione IVS elabora e analizza le immagini per estrarre le informazioni chiave da abbinare alle regole preimpostate. Quando i comportamenti rilevati corrispondono alle regole, il sistema attiva gli allarmi.

5.12.3.2.1 Configurazione dei parametri IVS

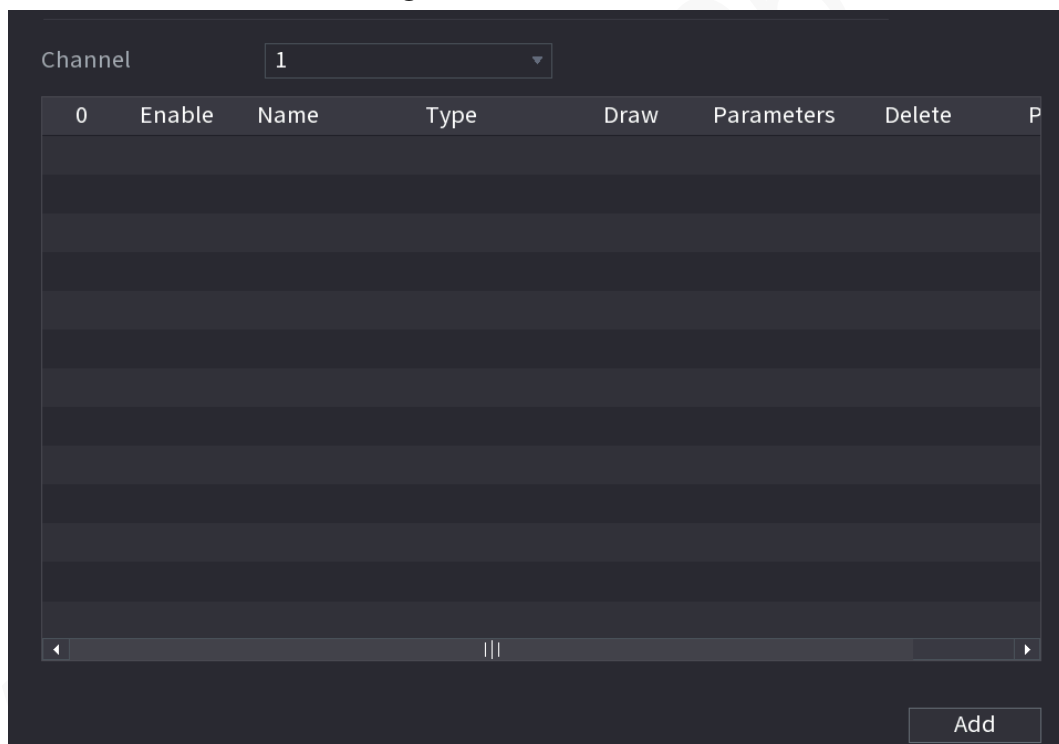
Gli allarmi sono generati in base ai parametri configurati.

Procedura

Passaggio 1: Selezionare Menu principale > IA > Parametri > IVS (Main Menu > IA > Parameter > IVS).

Abilitando la modalità AI la precisione del rilevamento verrà migliorata, ma si ridurrà la capacità di flusso video elaborabile dal DVR.

Figura 5-194 IVS



Passaggio 2: Nell'elenco Canale (Channel), selezionare il canale di cui configurare la funzione IVS.

Passaggio 3: Fare clic su Aggiungi (Add).

Passaggio 4: Configurare i parametri per la regola selezionata. Per maggiori dettagli sulla configurazione della regola di attraversamento linea o di intrusione, consultare "5.12.2.3.2 Configurazione delle regole di attraversamento linea" e "5.12.2.3.3 Configurazione delle regole di intrusione".

Passaggio 5: Selezionare la casella di controllo della regola per abilitarla.

Passaggio 6: Fare clic su Applica (Apply) per completare l'impostazione.

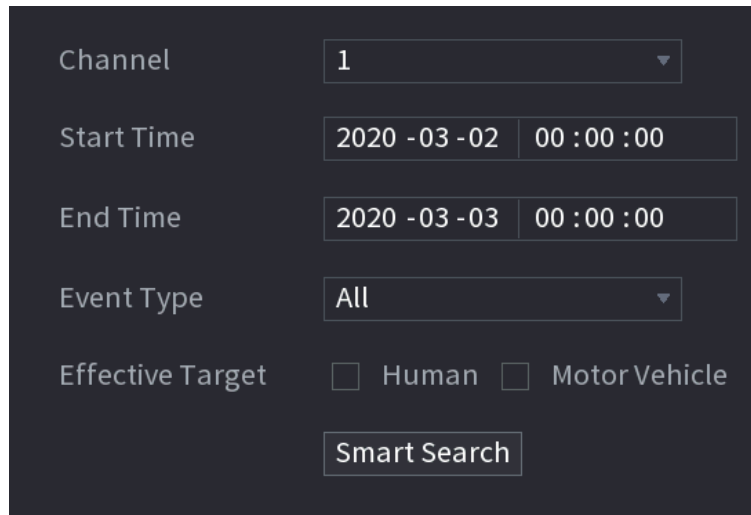
5.12.3.2.2 Ricerca intelligente per la funzione IVS

È possibile cercare gli eventi intelligenti e riprodurli.

Procedura

Passaggio 1: Selezionare Menu principale > IA > Ricerca IA > IVS (Main Menu > AI > AI Search > IVS).

Figura 5-195 IVS

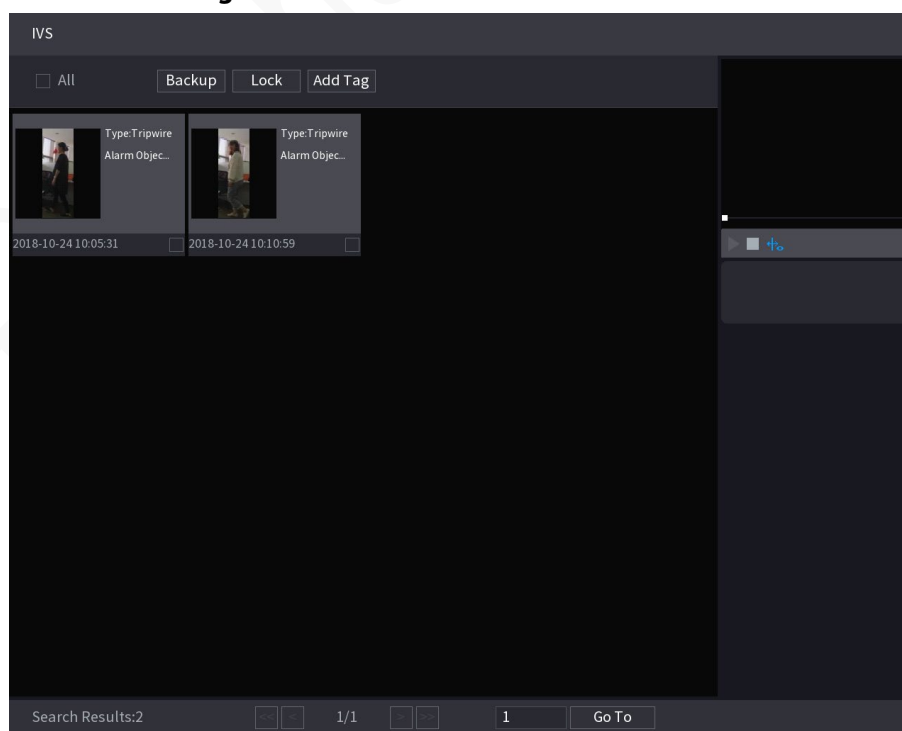


Passaggio 2: Nell'elenco Canale (Channel), selezionare il canale dove cercare gli eventi, quindi impostare altri parametri quali ora di inizio, ora di fine, tipo di evento e oggetto di allarme.

Passaggio 3: Fare clic su Ricerca intelligente (Smart Search).

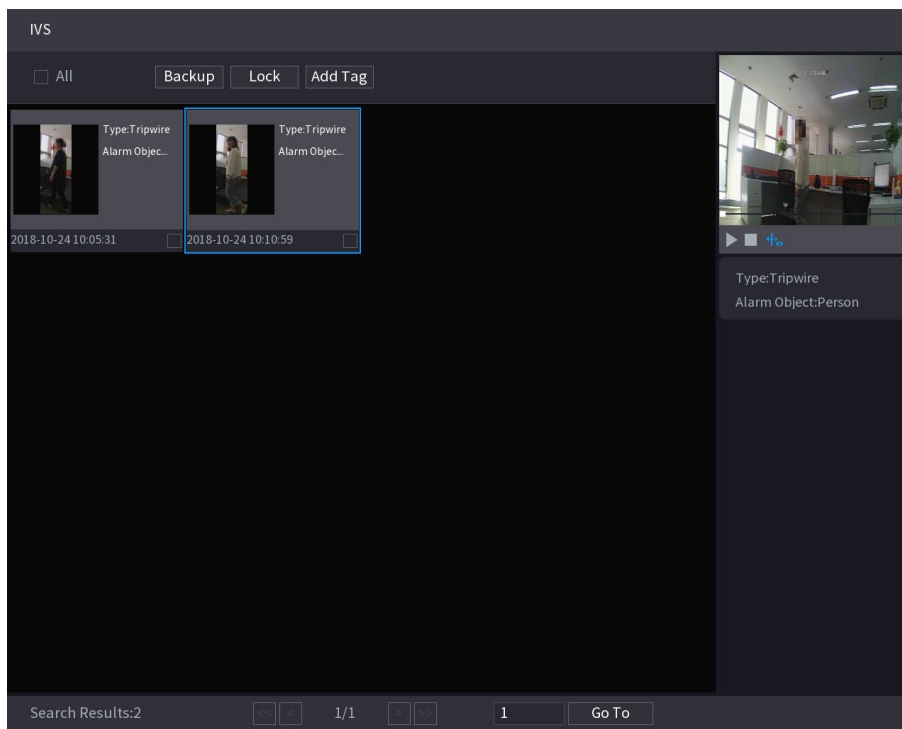
Vengono visualizzati i risultati che soddisfano i criteri di ricerca.

Figura 5-196 Risultati della ricerca



Passaggio 4: Fare clic sull'immagine da riprodurre.

Figura 5-197 Riproduzione



Passaggio 5: Fare clic su  per riprodurre il video registrato.

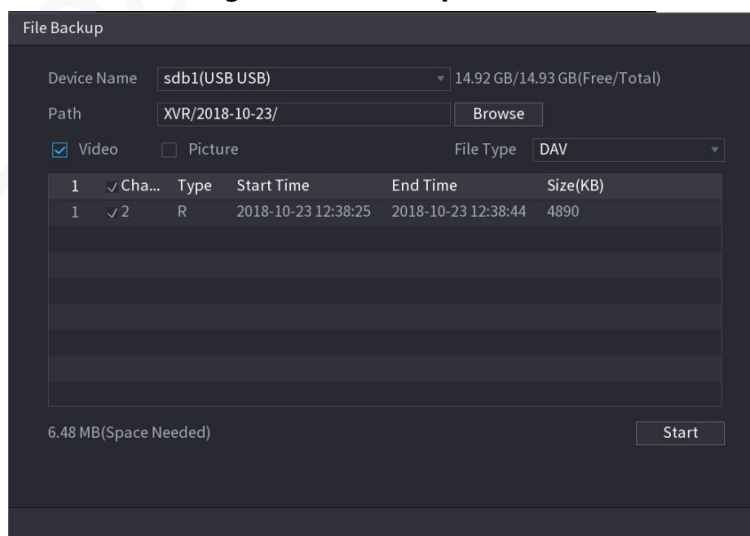


Fare doppio clic sulla pagina della riproduzione per passare tra la riproduzione a schermo intero e quella in miniatura.

Inoltre è possibile effettuare le seguenti operazioni sui file registrati.

- Per eseguire il backup dei file registrati sul dispositivo di archiviazione esterno, selezionare i file, fare clic su Backup, selezionare il percorso di salvataggio e il tipo di file, quindi fare clic su Avvia (Start).

Figura 5-198 Backup



- Per bloccare i file e renderne impossibile la sovrascrittura, selezionare i file, quindi fare clic su Blocca (Lock).

- Per aggiungere un contrassegno al file, selezionare i file e quindi fare clic su **Aggiungi tag (Add Tag)**.

5.12.3.3 Rilevamento del volto (solo per le serie XVR5X-I e XVR7X-I)

Alcune serie di dispositivi sono in grado di analizzare le immagini acquisite dalla telecamera per rilevare se sono presenti volti. È possibile cercare e filtrare i video registrati in base ai volti e riprodurli. Per i dettagli, consultare la sezione "5.12.2.1 Rilevamento del volto".



Se si seleziona AI tramite dispositivo, allora è possibile utilizzare una sola funzione contemporaneamente per lo stesso canale a scelta tra rilevamento e riconoscimento del volto e funzione IVS.

5.12.3.4 Riconoscimento del volto (solo per la serie XVR7X-I)

Il riconoscimento del volto è disponibile nella modalità di anteprima IA e nella ricerca intelligente. Per i dettagli, consultare la sezione "5.12.2.2 Riconoscimento del volto".

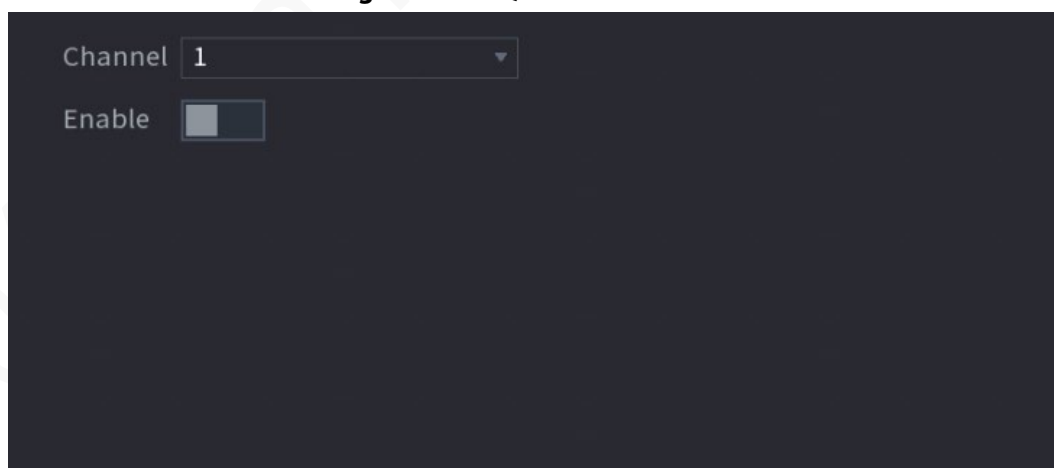
5.12.3.5 Quick Pick

5.12.3.5.1 Configurazione di Quick Pick

Procedura

Passaggio 1: Selezionare Menu principale > IA > Parametri > Quick Pick (Main Menu > IA > Parameter > Quick Pick).

Figura 5-199 Quick Pick



Passaggio 2: Dall'elenco a discesa, selezionare il Canale (Channel) dove configurare la funzione Quick Pick e quindi abilitarla.

Passaggio 3: Fare clic su Applica (Apply).

5.12.3.5.2 Ricerca intelligente per Quick Pick

È possibile caricare immagini da dispositivi esterni e cercare rapidamente persone e veicoli da riprodurre.

Procedura

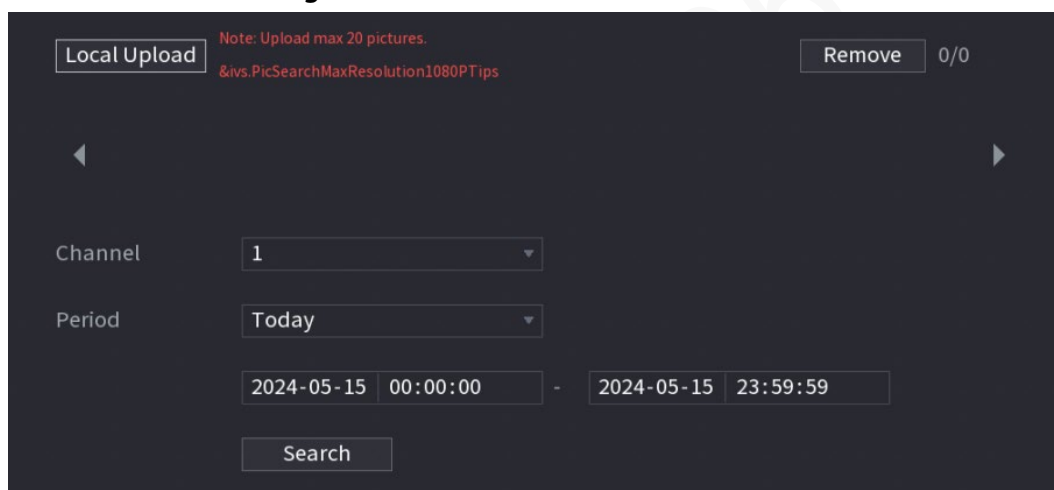
Passaggio 1: Selezionare Menu principale > IA > Ricerca IA > Quick Pick (Main Menu > AI > AI Search > Quick Pick).

Passaggio 2: Fare clic su Caricamento locale (Local Upload) per caricare immagini locali che contengono l'obiettivo che si desidera cercare.



- Sono supportate al massimo 20 immagini.
- Selezionare le immagini non necessarie e fare clic su Rimuovi (Remove) per eliminarle.

Figura 5-200 Caricamento locale

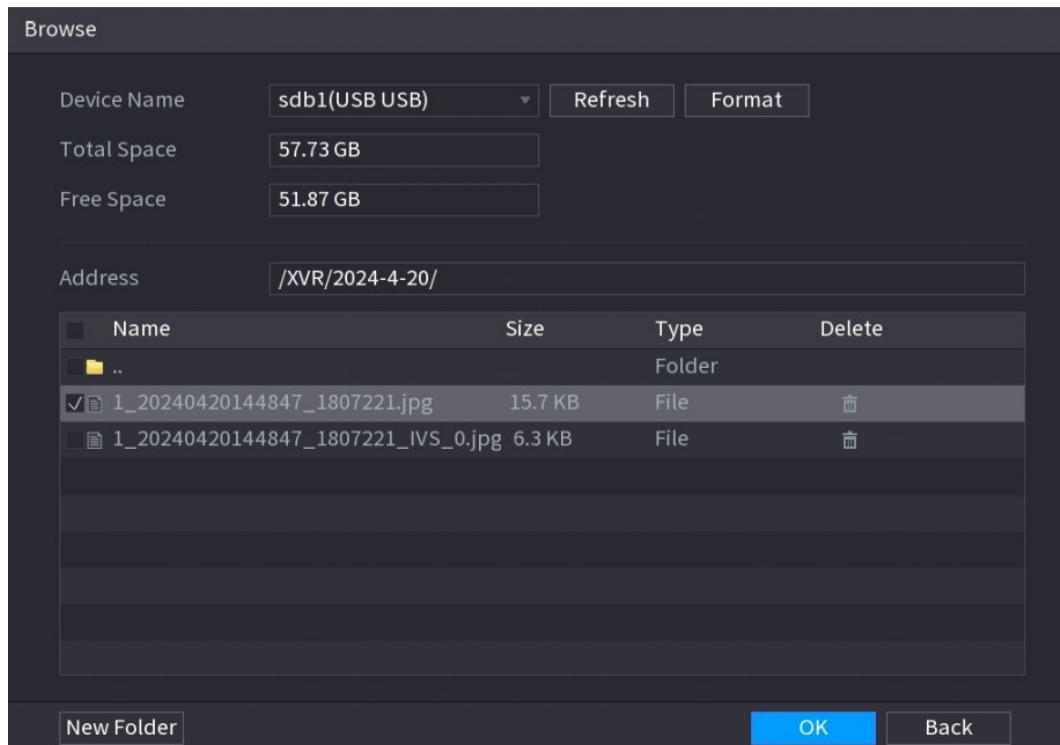


Passaggio 3: Selezionare Canale (Channel), Periodo (Period), Ora di inizio (Start Time) e Ora di fine (End Time) dall'elenco a discesa.

Passaggio 4: Fare clic su Cerca (Search).

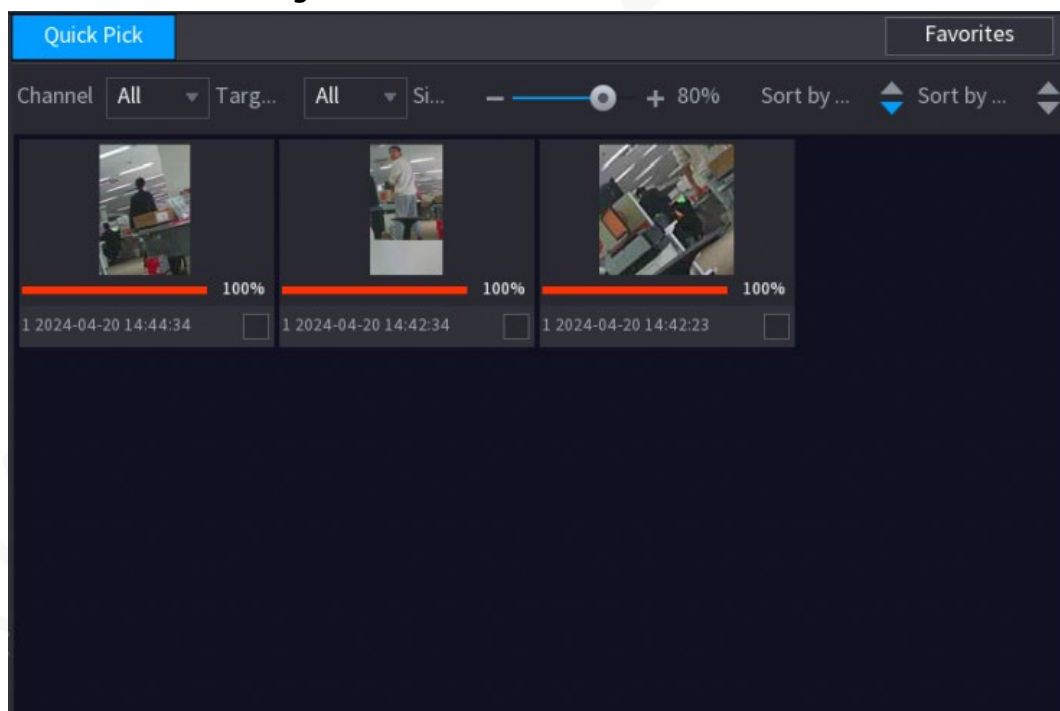
Passaggio 5: Dall'elenco a discesa, selezionare Nome dispositivo (Device Name) e quindi le immagini nell'elenco.

Figura 5-201 Navigazione tra le immagini in locale



Passaggio 6: Fare clic su OK.

Figura 5-202 Risultati della ricerca



Passaggio 7: Selezionare il risultato da verificare e fare clic su per riprodurre il video registrato sul lato destro.

- Fare doppio clic sulla pagina del video per passare tra la riproduzione a schermo intero e quella in finestra.

Figura 5-203 Riproduzione del video registrato

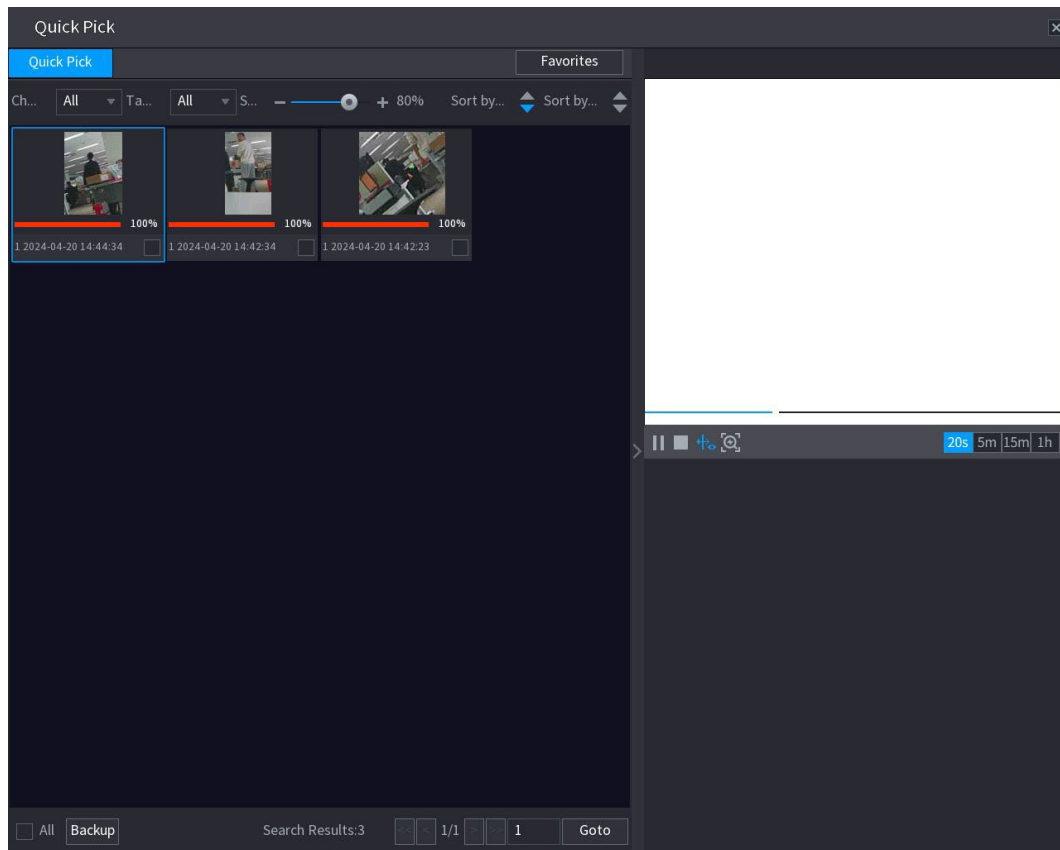


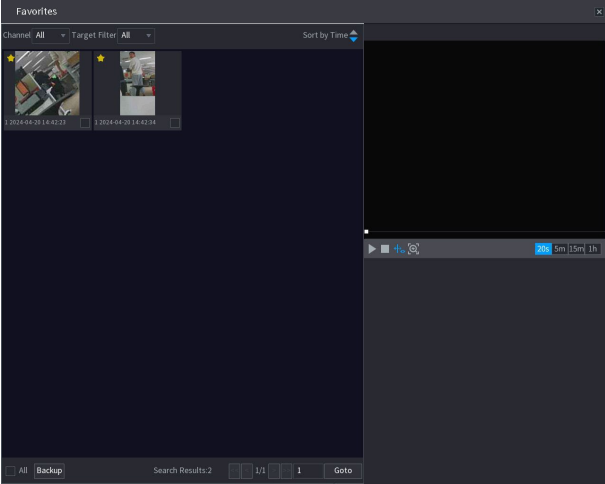


Tabella 5-57 Descrizione del menu principale

Icona	Descrizione
	Fare clic su per mettere in pausa il video.
	Fare clic su per interrompere il video.
	Fare clic su per selezionare se visualizzare la linea guida intelligente.
	Fare clic su per selezionare rapidamente il target.
	Selezionare per visualizzare la riproduzione nell'intervallo di tempo corrispondente.

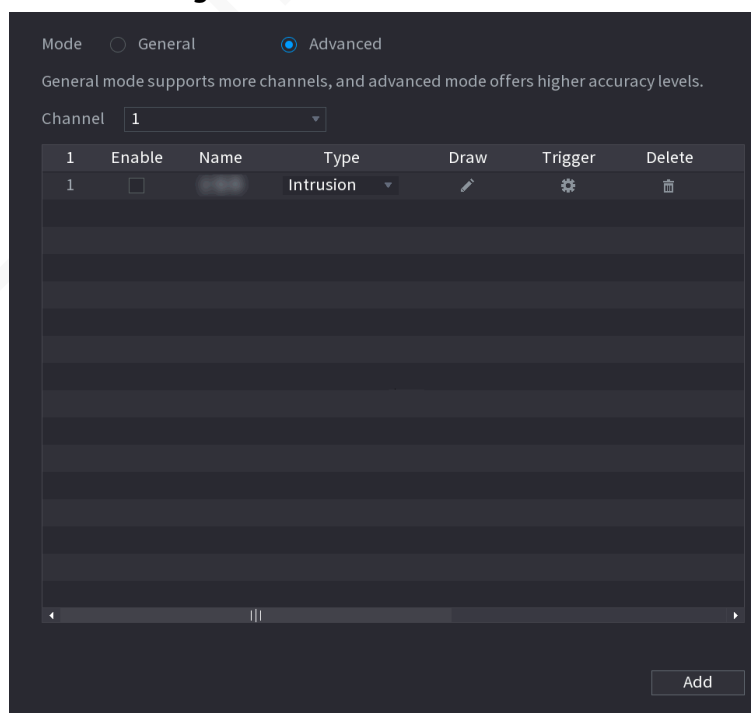
Icona	Descrizione
	<p>Trascinare il mouse sui risultati della ricerca e fare clic su  per aggiungere il risultato ai Preferiti (Favorites).</p> 

- Fare clic su Backup per eseguire il backup dei video registrati nei preferiti.

5.12.4 Configurazione della Modalità IVS

In alcuni modelli è possibile passare tra la modalità generale e la modalità avanzata della funzione IVS in Menu principale > IA > Parametri > IVS (Main Menu > AI > Parameters > IVS). La modalità avanzata consente una precisione di rilevamento maggiore rispetto alla modalità generale, ma supporta meno canali per la funzione IVS. La funzione potrebbe variare a seconda del modello.

Figura 5-204 Modalità IVS



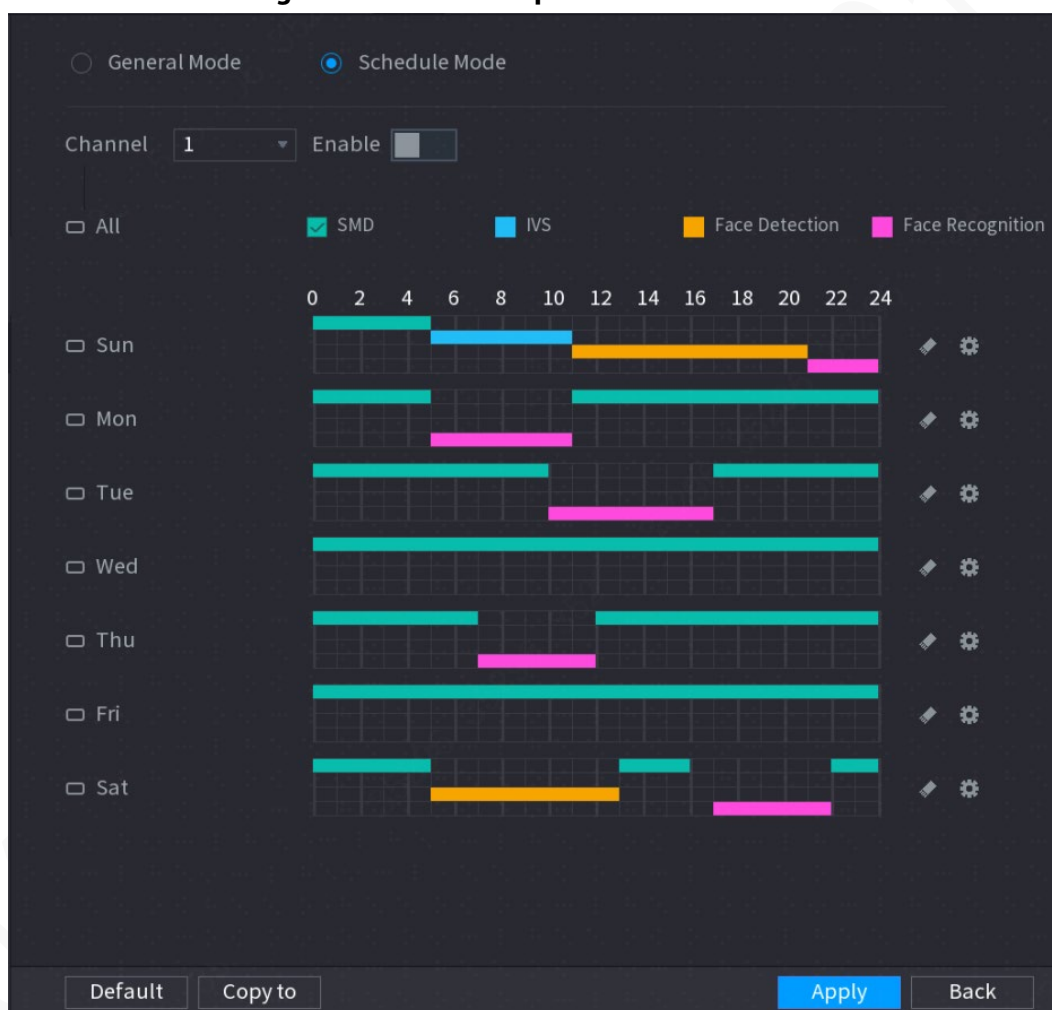
5.12.5 Configurazione della pianificazione intelligente

Informazioni preliminari

Sono disponibili due modalità tramite cui un canale può attivare le funzioni di intelligenza artificiale.

- **Modalità generale:** È possibile abilitare solo una funzione IA per il canale designato durante periodi diversi di ciascun giorno della settimana.
- **Modalità pianificazione:** È possibile abilitare più funzioni IA per il canale designato durante periodi diversi di ciascun giorno della settimana.
- Questa sezione presenta come abilitare la modalità pianificazione.

Figura 5-205 Modalità pianificazione



Procedura

Passaggio 1: Selezionare Menu principale > IA > Parametri > Modalità AI (Main Menu > AI > Parameter > AI Mode).

Passaggio 2: Selezionare Modalità pianificazione (Schedule Mode).



Le configurazioni delle funzioni di intelligenza artificiale nella modalità generale e nella modalità di pianificazione sono indipendenti. Le modifiche effettuate in una modalità non influiscono sulle configurazioni dell'altra modalità.

Passaggio 3: Selezionare un canale e fare clic su .

Passaggio 4: Definire i periodi delle funzioni IA.

- **Definizione della fascia oraria per trascinamento.**
 1. Selezionare la casella di controllo della funzione IA.

Figura 5-206 Funzione IA

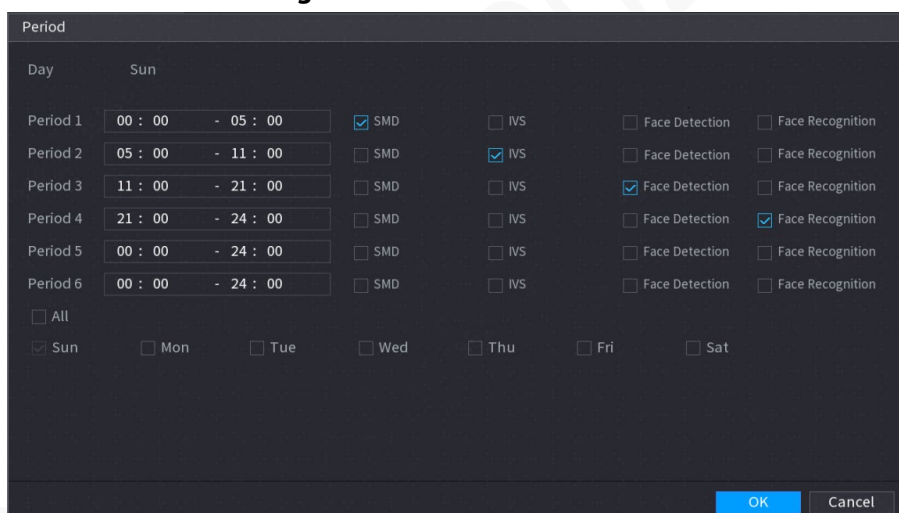


2. Sulla timeline, trascinare la barra per definire una fascia oraria. È possibile impostare fino a 6 periodi per ogni giorno della settimana. Per ciascun periodo è possibile abilitare una funzione IA.

- **Definizione della fascia oraria per modifica.**

1. Fare clic su .

Figura 5-207 Periodo



Day	Sun
Period 1	00 : 00 - 05 : 00 <input checked="" type="checkbox"/> SMD <input type="checkbox"/> IVS <input type="checkbox"/> Face Detection <input type="checkbox"/> Face Recognition
Period 2	05 : 00 - 11 : 00 <input type="checkbox"/> SMD <input checked="" type="checkbox"/> IVS <input type="checkbox"/> Face Detection <input type="checkbox"/> Face Recognition
Period 3	11 : 00 - 21 : 00 <input type="checkbox"/> SMD <input type="checkbox"/> IVS <input checked="" type="checkbox"/> Face Detection <input type="checkbox"/> Face Recognition
Period 4	21 : 00 - 24 : 00 <input type="checkbox"/> SMD <input type="checkbox"/> IVS <input type="checkbox"/> Face Detection <input checked="" type="checkbox"/> Face Recognition
Period 5	00 : 00 - 24 : 00 <input type="checkbox"/> SMD <input type="checkbox"/> IVS <input type="checkbox"/> Face Detection <input type="checkbox"/> Face Recognition
Period 6	00 : 00 - 24 : 00 <input type="checkbox"/> SMD <input type="checkbox"/> IVS <input type="checkbox"/> Face Detection <input type="checkbox"/> Face Recognition
<input type="checkbox"/> All	
<input checked="" type="checkbox"/> Sun <input type="checkbox"/> Mon <input type="checkbox"/> Tue <input type="checkbox"/> Wed <input type="checkbox"/> Thu <input type="checkbox"/> Fri <input type="checkbox"/> Sat	

2. Configurare l'intervallo di tempo per ciascun periodo, quindi selezionare la funzione IA da abilitare durante ciascun periodo.



È possibile selezionare Tutto (All) per applicare le impostazioni a tutti i giorni della settimana oppure selezionare giorni specifici.

3. Fare clic su OK.

Passaggio 5: Fare clic su Applica (Apply).

5.13 Funzione IoT

5.13.1 Configurazione delle impostazioni dei sensori

È possibile collegare sensori esterni in modalità wireless tramite il dispositivo con gateway USB o tramite la connessione a un gateway della telecamera. Dopo la connessione è possibile attivare eventi di allarme tramite i sensori esterni.

5.13.1.1 Collegamento del sensore tramite il dispositivo



La funzione è supportata solo dal dispositivo con gateway USB.

Procedura

Passaggio 1: Selezionare Menu principale > IoT > Gestione > Associazione sensori (Main Menu > IoT > Management > Sensor Pairing).

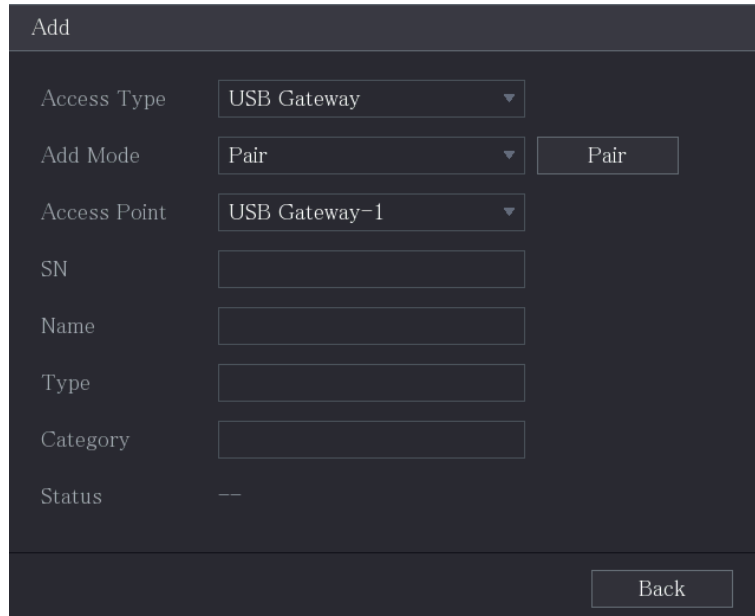
Figura 5-208 Associazione del sensore

0	Modify	Delete	Status	Access Type	Access Point	Type

Passaggio 2: Nell'elenco Tipo di accesso (Access Type), selezionare Gateway USB (USB Gateway).

Passaggio 3: Fare clic su Aggiungi (Add).

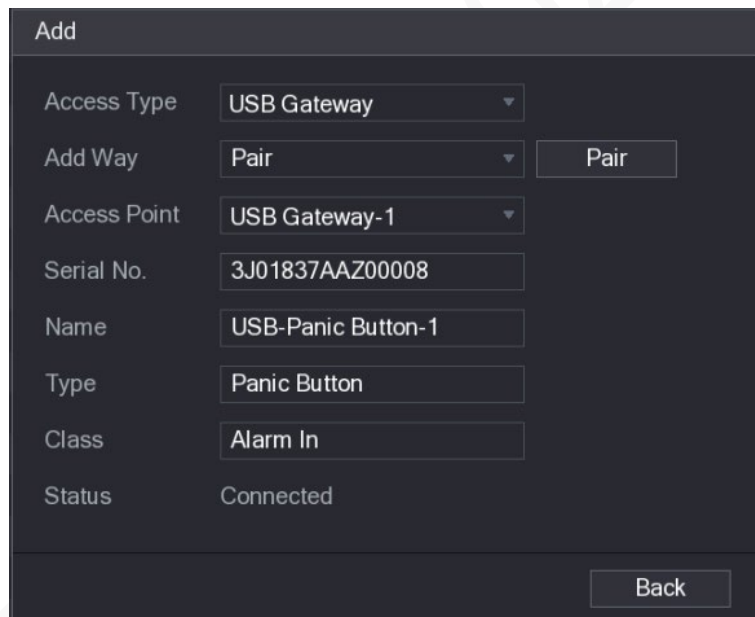
Figura 5-209 Aggiunta di gateway USB



Add		
Access Type	USB Gateway	
Add Mode	Pair	Pair
Access Point	USB Gateway-1	
SN		
Name		
Type		
Category		
Status	--	
Back		

Passaggio 4: Fare clic su Associa (Pair).

Figura 5-210 Associazione



Add		
Access Type	USB Gateway	
Add Way	Pair	Pair
Access Point	USB Gateway-1	
Serial No.	3J01837AAZ00008	
Name	USB-Panic Button-1	
Type	Panic Button	
Class	Alarm In	
Status	Connected	
Back		

Passaggio 5: Fare clic su Indietro (Back) per uscire dalla pagina di associazione.



Fare clic su per modificare il nome del sensore e fare clic su per eliminare le informazioni sul sensore.

Figura 5-211 Associazione del sensore

The screenshot shows the 'Sensor Pairing' interface with the following elements:

- Navigation tabs: Sensor Pairing (active), Temperature/H..., Wireless Detector, Wireless Siren.
- Filters: Access Type (Camera Gateway), Channel (All).
- Table of sensors:

0	Modify	Delete	Status	Access Type	Access Point	Type
1				USB Gateway	USB-1	Panic Button

Buttons: Refresh, Add

5.13.1.2 Collegamento del sensore tramite telecamera con gateway

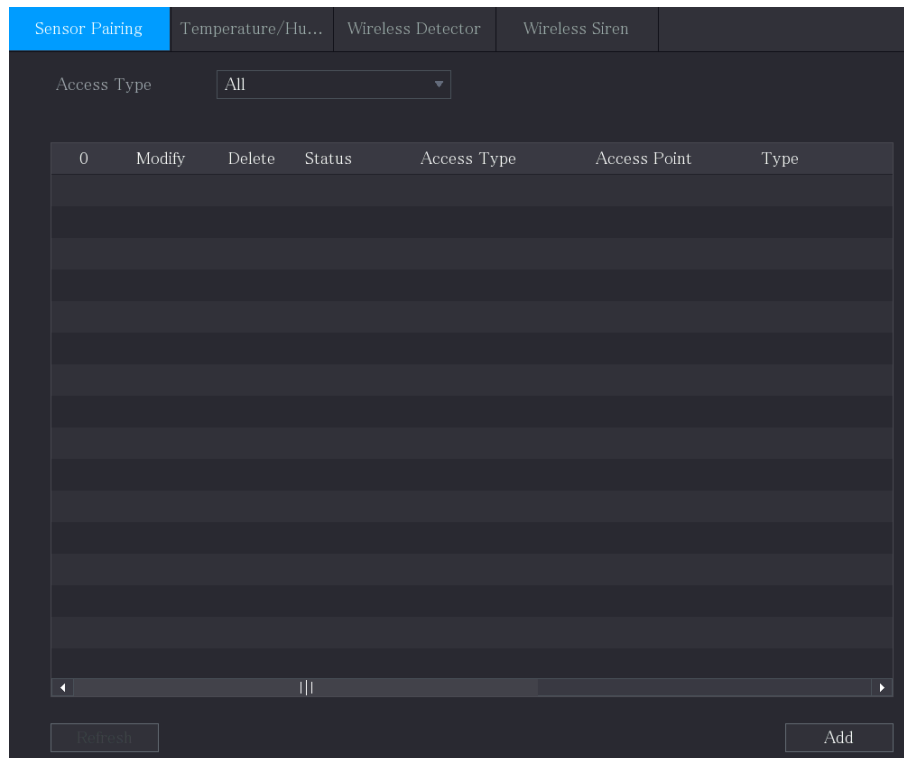


La funzione è supportata solo da una telecamera con gateway USB.

Procedura

Passaggio 1: Selezionare Menu principale > IoT > Gestione > Associazione sensori (Main Menu > IoT > Management > Sensor Pairing).

Figura 5-212 Associazione del sensore

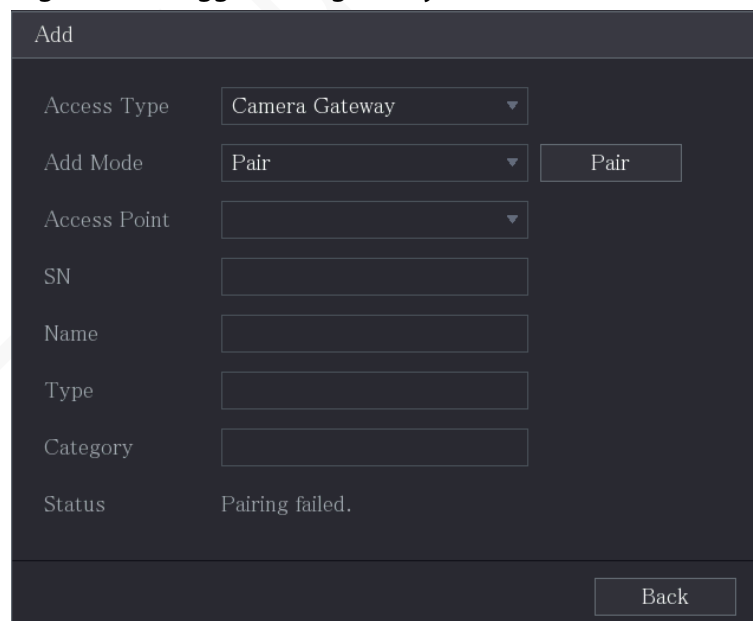


Passaggio 2: Nell'elenco Tipo di accesso (Access Type), selezionare Telecamera Gateway (Camera Gateway).

Passaggio 3: Nell'elenco Canali (Channel), selezionare il canale collegato con la telecamera.

Passaggio 4: Fare clic su Aggiungi (Add).

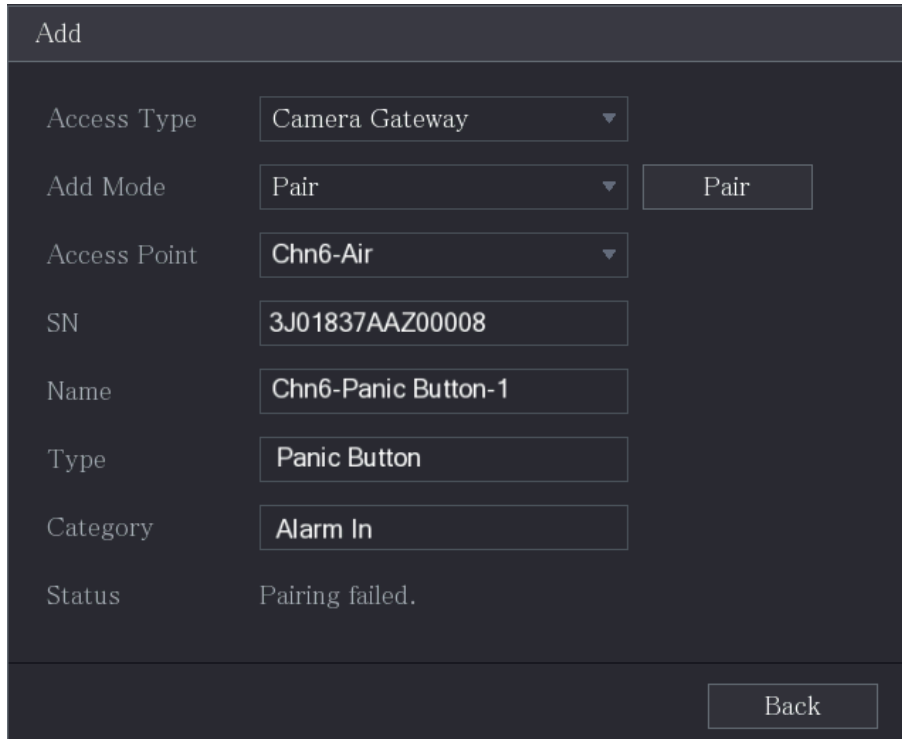
Figura 5-213 Aggiunta di gateway della telecamera



Passaggio 5: Fare clic su Associa (Pair).

Il dispositivo avvia l'associazione del sensore.

Figura 5-214 Associazione



Add

Access Type

Add Mode

Access Point

SN

Name

Type

Category

Status

Passaggio 6: Fare clic su Indietro (Back) per uscire dalla pagina di associazione.



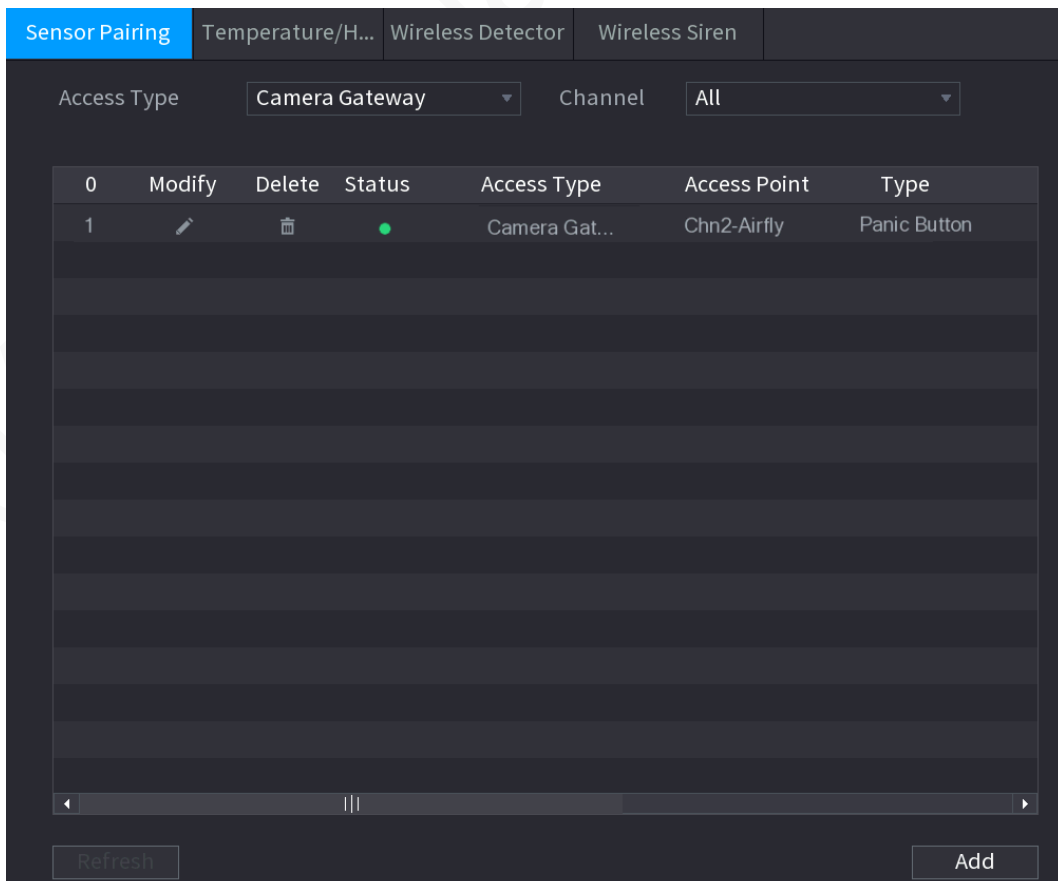



- Per modificare il nome del sensore, fare clic su .
- Per eliminare il dispositivo, fare clic su .

Figura 5-215 Associazione del sensore



Sensor Pairing | Temperature/H... | Wireless Detector | Wireless Siren

Access Type Channel

0	Modify	Delete	Status	Access Type	Access Point	Type
1				Camera Gat...	Chn2-Airfly	Panic Button

5.13.1.3 Configurazione del collegamento di allarme

Procedura

Passaggio 1: Selezionare Menu principale > IoT > Gestione > Rilevamento wireless (Main Menu > IoT > Management > Wireless Detector).

Figura 5-216 Rilevatore wireless

Passaggio 2: Nell'elenco Tipo di accesso (Access Type), selezionare Gateway USB (USB Gateway), Gateway telecamera (Camera Gateway) o Tutto (All).




Quando Tipo di accesso (Access Type) è Gateway telecamera (Camera Gateway), è possibile selezionare Canale (Channel) per filtrare lo stato del rilevatore wireless presente.


Passaggio 3: Fare clic su .




Figura 5-217 Impostazioni

Passaggio 4: Configurare le impostazioni del collegamento di allarme.

Tabella 5-58 Impostazioni del collegamento di allarme

Parametro	Descrizione
Nome	Inserire il nome dell'allarme personalizzato.
Pianificazione	Fare clic su Impostazioni (Settings) per configurare i parametri. Definire il periodo di attivazione del rilevamento di movimenti. Per i dettagli, consultare la sezione "5.11.4.1.2 Impostazione del periodo di rilevamento del movimento".
Collegamento PTZ	Fare clic su Impostazioni (Setting) per visualizzare la pagina PTZ. Abilitare le azioni di collegamento PTZ, ad esempio selezionando il preset da richiamare quando si verifica un evento di allarme.
Porta uscita allarme	Fare clic su Impostazioni (Settings) per configurare i parametri. <ul style="list-style-type: none"> Allarme locale: Abilita l'attivazione degli allarmi tramite i dispositivi di allarme collegati alla porta di uscita selezionata. Estensione allarme: Abilita l'attivazione di allarmi tramite il dispositivo di allarme esterno connesso. Sirena wireless: Abilita l'attivazione di allarmi tramite dispositivi collegati attraverso gateway USB o gateway di telecamere.
Post-allarme	Definisce la durata del ritardo con cui il dispositivo spegne l'allarme dopo la cancellazione dell'allarme esterno. Il valore è compreso tra 0 e 300 secondi, mentre il valore predefinito è 10.
Post registrazione	Definisce la durata del ritardo con cui il dispositivo spegne la registrazione dopo la cancellazione dell'allarme. Il valore è compreso tra 10 e 300 secondi, mentre il valore predefinito è 10.
Anti-dithering	Configurare il periodo di tempo dalla fine del rilevamento dell'evento alla fine dell'allarme.
Registra canale	<p>Selezionare i canali che si intendono registrare. I canali selezionati iniziano a registrare quando si verifica un evento di allarme.</p>  <p>Le funzioni di registrazione in caso di allarmi IoT e quella di registrazione automatica devono essere abilitate. Per i dettagli, consultare le sezioni "5.1.4.9 Configurazione della programmazione dell'archiviazione dei video registrati" e "5.10.1 Abilitazione del controllo della registrazione".</p>

Parametro	Descrizione
Istantanee	<p>Selezionare la casella di controllo Istantanea (Snapshot) per acquisire un'istantanea del canale selezionato.</p> <p></p> <p>Per usare questa funzione, selezionare Menu principale > TELECAMERA > Codifica > Istantanea (Main Menu > CAMERA > Encode > Snapshot), quindi nell'elenco Tipo(Type) selezionare Evento(Event).</p>
Tour	Selezionare la casella di controllo Tour per abilitare un tour dei canali selezionati.
Tono allarme	Selezionare questa opzione per abilitare la trasmissione audio/messaggi vocali in risposta a un evento di rilevamento movimenti.

Parametro	Descrizione
Altre impostazioni	<ul style="list-style-type: none"> • Mostra messaggio: Selezionare la casella di controllo Mostra Messaggi (Show Message) per attivare la comparsa di messaggi nel computer host locale dell'utente. • Segnale acustico: Selezionare questa casella di controllo per attivare la segnalazione acustica del dispositivo. • Matrice video: Selezionare la casella di controllo per attivare questa funzione. Quando si verifica un evento di allarme, lo schermo extra mostra le impostazioni configurate alla voce Menu principale > DISPLAY > Tour (Main Menu > DISPLAY > Tour).  <p>Questa funzione è disponibile solo su alcuni modelli.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Invia e-mail: Abilita il sistema per l'invio di una notifica e-mail in caso di eventi di allarme.  <p>Per usare questa funzione, assicurarsi che la funzione e-mail sia abilitata alla voce Menu principale > RETE > Email (Main Menu > NETWORK > Email).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Log: Selezionare questa casella di controllo per fare in modo che il dispositivo registri le informazioni di allarme locale. • Schermo extra: Selezionare la casella di controllo per attivare questa funzione. Quando si verifica un evento di allarme, lo schermo extra mostra le impostazioni configurate alla voce Menu principale > DISPLAY > Tour > Schermo secondario (Main Menu > DISPLAY > Tour > Sub Screen).  <ul style="list-style-type: none"> • Questa funzione è disponibile solo su alcuni modelli. • Per usare questa funzione, lo schermo extra deve essere abilitato.

Passaggio 5: Fare clic su OK per salvare le impostazioni.

Passaggio 6: Nella pagina Rilevatore wireless (Wireless Detector), fare clic su Applica (Apply) per completare le impostazioni.

5.13.2 Configurazione della telecamera di temperatura e umidità

È possibile visualizzare, cercare ed esportare i dati di temperatura e umidità rilevati dalla telecamera dotata di sensori appositi e configurare le impostazioni degli eventi di allarme. Per utilizzare questa funzione, assicurarsi che almeno una telecamera con sensore di temperatura e umidità sia collegata al dispositivo.

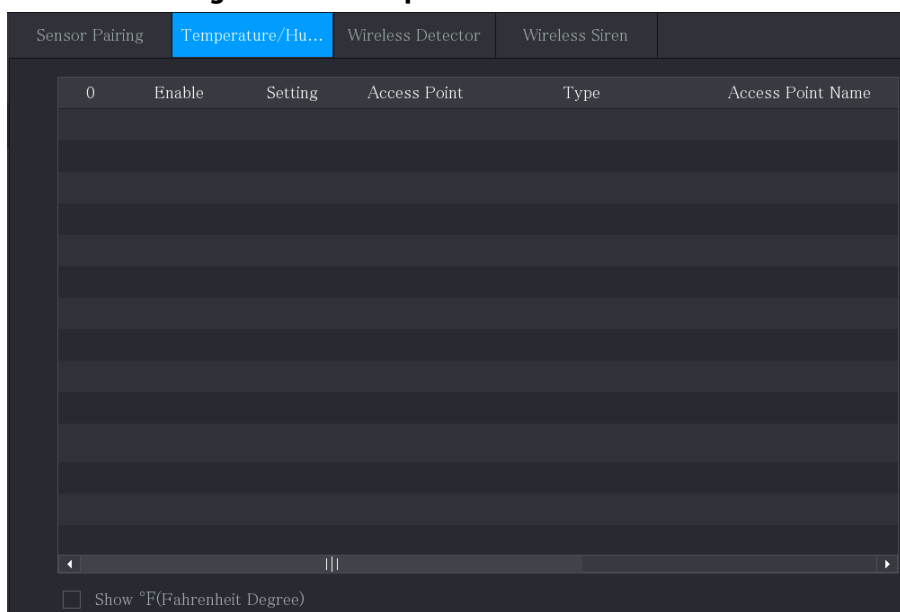
5.13.2.1 Abilitazione della funzione di rilevamento

È necessario abilitare la funzione IoT la prima volta quando si accede a questa pagina.

Procedura

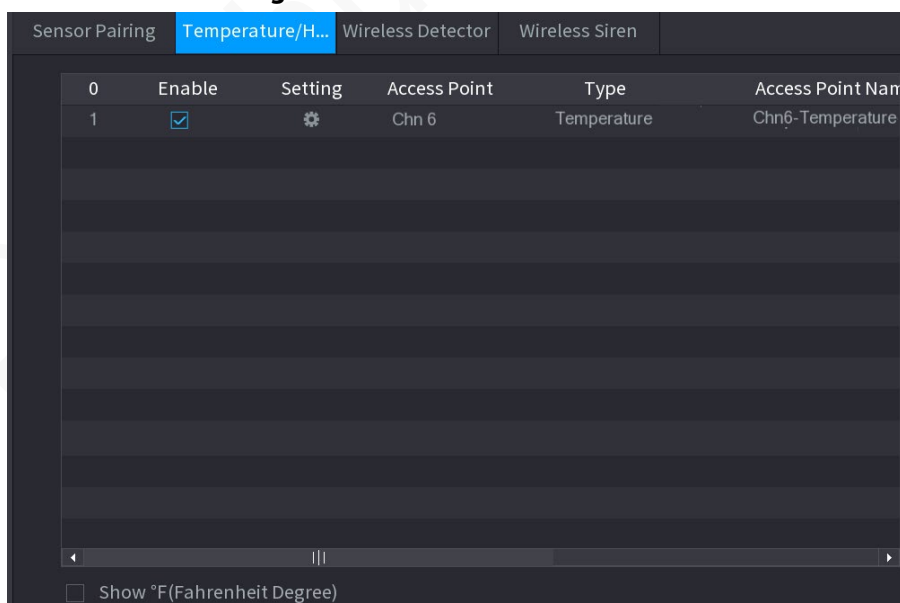
Passaggio 1: Nel menu principale, selezionare IoT > Gestione > Temperatura/Umidità (IoT > Management > Temperature/Humidity).

Figura 5-218 Temperatura/Umidità



Passaggio 2: Selezionare la casella di controllo Abilita (Enable) per attivare la funzione IoT.

Figura 5-219 Abilitazione



Il dispositivo inizia a rilevare i dati sulla temperatura e l'umidità provenienti dalla telecamera e li visualizza nella pagina Visualizzazione in tempo reale (Realtime Display).

Passaggio 3: (Facoltativo) Impostare la modalità di visualizzazione della temperatura.

Selezionando **Mostra °F (gradi Fahrenheit) (Show °F (Fahrenheit Degree))**, la temperatura verrà visualizzata in gradi Fahrenheit nella scheda **Visualizzazione in tempo reale (Realtime Display)**.

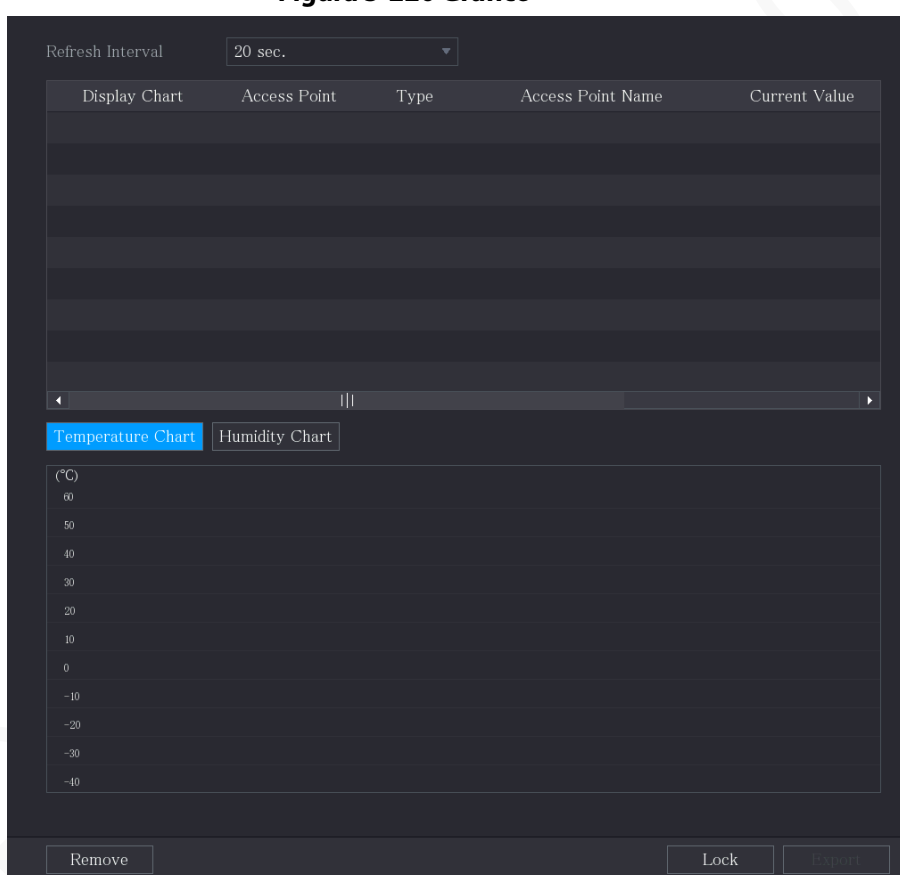
5.13.2.2 Visualizzazione dei dati di temperatura e umidità

Dopo aver abilitato la funzione IoT, è possibile visualizzare i dati relativi a temperatura e umidità nella pagina **Visualizzazione in tempo reale (Realtime Display)**.

Nella casella **Intervallo di aggiornamento (Refresh Interval)**, selezionare l'intervallo di aggiornamento dei dati. Ad esempio, è possibile selezionare **5 sec.**

È anche possibile visualizzare i dati di temperatura e umidità in forma grafica selezionando la casella di controllo **Visualizza grafico (Display Chart)**.

Figura 5-220 Grafico



Fare clic su **Rimuovi (Remove)** per eliminare i dati.

5.13.2.3 Esportazione dei dati di temperatura e umidità

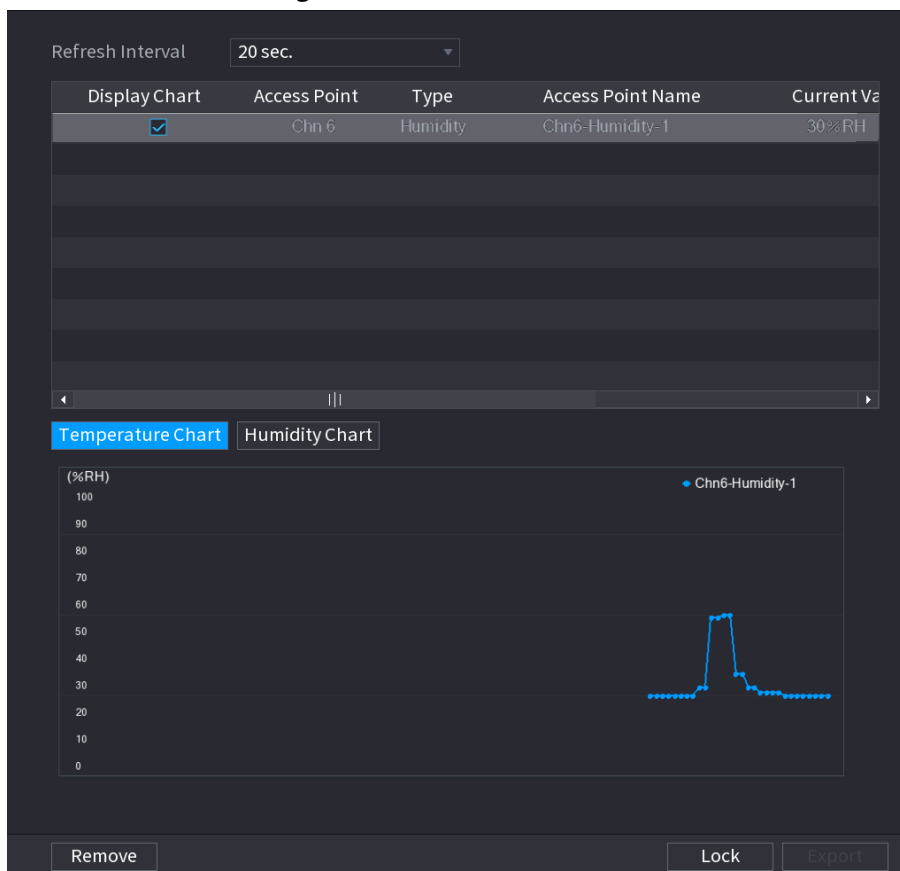
È possibile esportare i dati di temperatura e umidità in formato **.bmp**. L'esempio in questa sezione si basa sull'esportazione dei dati dell'umidità.

Procedura

Passaggio 1: Preparare un dispositivo USB e collegarlo al dispositivo.

Passaggio 2: Nella pagina Visualizzazione in tempo reale (Realtime Display), fare clic sulla scheda Umidità (Humidity).

Figura 5-221 Umidità



Passaggio 3: Fare clic su Lock (Blocca) per bloccare i dati.

Viene abilitato il pulsante di esportazione.

Passaggio 4: Fare clic su Esporta (Export). Il sistema inizia ad esportare i dati.

Passaggio 5: Fare clic su OK.

I dati si trovano quindi sul dispositivo USB.

5.13.2.4 Configurazione del collegamento di allarme

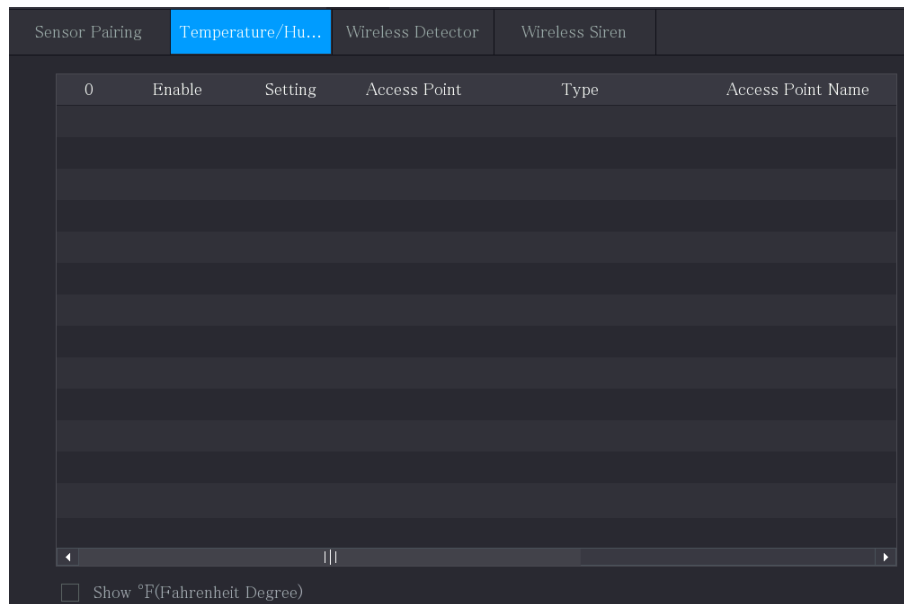
È possibile configurare le impostazioni di collegamento di allarme per i dati di temperatura e umidità.

5.13.2.4.1 Configurazione del collegamento di allarme per i dati della temperatura

Procedura

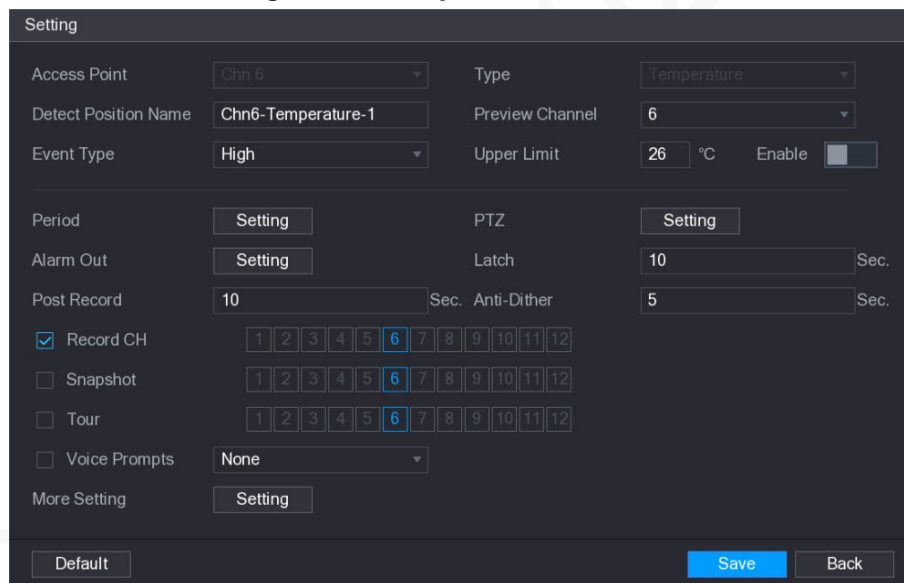
Passaggio 1: Nella pagina principale, selezionare IoT > Gestione > Temperatura/Umidità (IoT > Management > Temperature/Humidity).

Figura 5-222 Temperatura/Umidità



Passaggio 2: Sulla riga con le informazioni sulla temperatura, fare clic su .


Figura 5-223 Impostazioni







Passaggio 3: Configurare le impostazioni del collegamento di allarme.

Tabella 5-59 Descrizione delle impostazioni del collegamento di allarme

Parametro	Descrizione
Punto di accesso	Indica il canale a cui è collegata la telecamera.
Tipo	L'opzione predefinita è Temperatura (Temperature).
Nome posizione di rilevamento	Imposta il nome della posizione di rilevamento.
Anteprima canale	Seleziona il canale dove visualizzare l'anteprima per consentire il monitoraggio del canale del punto di accesso. Questo canale può essere il canale del punto di accesso o qualsiasi altro canale in base alle esigenze.

Parametro	Descrizione
Tipo di evento	Selezionare il tipo di evento come Alto (High) o Basso (Low) e impostare rispettivamente il limite di temperatura superiore e inferiore. Ad esempio, selezionando il tipo di evento come Alto (High) e impostando il limite superiore su 28, l'allarme si attiva quando la temperatura raggiunge i 28 °C.
Limite superiore	
Abilita	Abilita la funzione di allarme.
Pianificazione	Fare clic su Impostazioni (Settings) per configurare i parametri. Definire il periodo di attivazione del rilevamento di movimenti. Per i dettagli, consultare la sezione "5.11.4.1.2 Impostazione del periodo di rilevamento del movimento".
Collegamento PTZ	Fare clic su Impostazioni (Setting) per visualizzare la pagina PTZ. Abilitare le azioni di collegamento PTZ, ad esempio selezionando il preset da richiamare quando si verifica un evento di allarme.
Porta uscita allarme	Fare clic su Impostazioni (Settings) per configurare i parametri. <ul style="list-style-type: none"> • Allarme locale: Abilita l'attivazione degli allarmi tramite i dispositivi di allarme collegati alla porta di uscita selezionata. • Estensione allarme: Abilita l'attivazione di allarmi tramite il dispositivo di allarme esterno connesso. • Sirena wireless: Abilita l'attivazione di allarmi tramite dispositivi collegati attraverso gateway USB o gateway di telecamere.
Post-allarme	Definisce la durata del ritardo con cui il dispositivo spegne l'allarme dopo la cancellazione dell'allarme esterno. Il valore è compreso tra 0 e 300 secondi, mentre il valore predefinito è 10.
Post registrazione	Definisce la durata del ritardo con cui il dispositivo spegne la registrazione dopo la cancellazione dell'allarme. Il valore è compreso tra 10 e 300 secondi, mentre il valore predefinito è 10.
Anti-dithering	Configurare il periodo di tempo dalla fine del rilevamento dell'evento alla fine dell'allarme.
Registra canale	<p>Selezionare i canali che si intendono registrare. I canali selezionati iniziano a registrare quando si verifica un evento di allarme.</p>  <p>Le funzioni di registrazione in caso di allarmi IoT e quella di registrazione automatica devono essere abilitate. Per i dettagli, consultare le sezioni "5.1.4.9 Configurazione della programmazione dell'archiviazione dei video registrati" e "5.10.1 Abilitazione del controllo della registrazione".</p>

Parametro	Descrizione
Istantanee	<p>Selezionare la casella di controllo Istantanea (Snapshot) per acquisire un'istantanea del canale selezionato.</p>  <p>Per usare questa funzione, selezionare Menu principale > TELECAMERA > Codifica > Istantanea (Main Menu > CAMERA > Encode > Snapshot), quindi nell'elenco Tipo(Type) selezionare Evento(Event).</p>
Tour	<p>Selezionare la casella di controllo Tour per abilitare un tour dei canali selezionati.</p>
Tono allarme	<p>Selezionare questa opzione per abilitare la trasmissione audio/messaggi vocali in risposta a un evento di rilevamento movimenti.</p>
Altre impostazioni	<ul style="list-style-type: none"> • Mostra messaggio: Selezionare la casella di controllo Mostra Messaggi (Show Message) per attivare la comparsa di messaggi nel computer host locale dell'utente. • Segnale acustico: Selezionare questa casella di controllo per attivare la segnalazione acustica del dispositivo. • Matrice video: Selezionare la casella di controllo per attivare questa funzione. Quando si verifica un evento di allarme, lo schermo extra mostra le impostazioni configurate alla voce Menu principale > DISPLAY > Tour (Main Menu > DISPLAY > Tour).  <p>Questa funzione è disponibile solo su alcuni modelli.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Invia e-mail: Abilita il sistema per l'invio di una notifica e-mail in caso di eventi di allarme.  <p>Per usare questa funzione, assicurarsi che la funzione e-mail sia abilitata alla voce Menu principale > RETE > Email (Main Menu > NETWORK > Email).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Log: Selezionare questa casella di controllo per fare in modo che il dispositivo registri le informazioni di allarme locale. • Schermo extra: Selezionare la casella di controllo per attivare questa funzione. Quando si verifica un evento di allarme, lo schermo extra mostra le impostazioni configurate alla voce Menu principale > DISPLAY > Tour > Schermo secondario (Main Menu > DISPLAY > Tour > Sub Screen).  <ul style="list-style-type: none"> • Questa funzione è disponibile solo su alcuni modelli. • Per usare questa funzione, lo schermo extra deve essere abilitato.

Passaggio 4: Fare clic su Salva (Salve) per salvare le impostazioni.

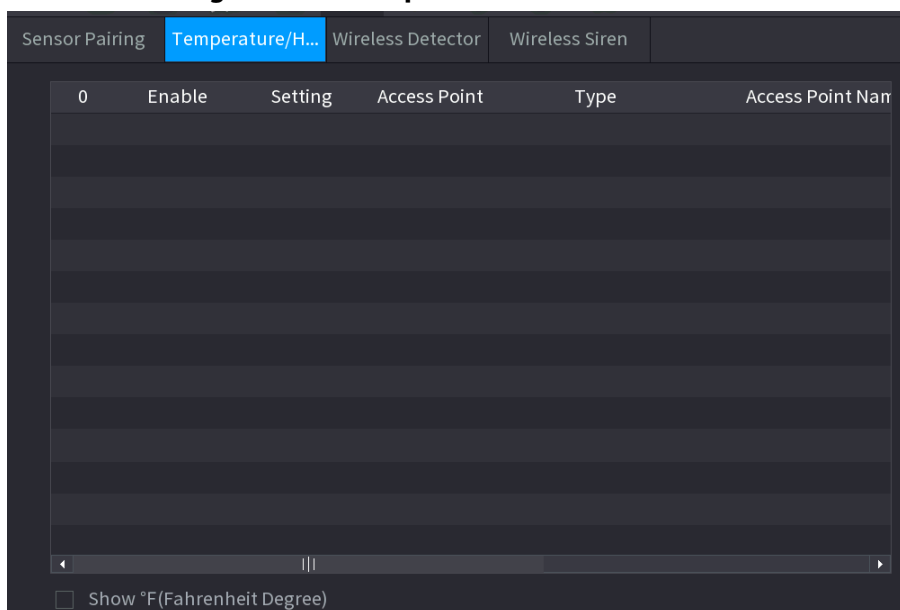
5.13.2.4.2 Configurazione delle impostazioni di allarme per i dati dell'umidità

È possibile configurare l'evento di allarme impostando i dati dell'umidità.

Procedura

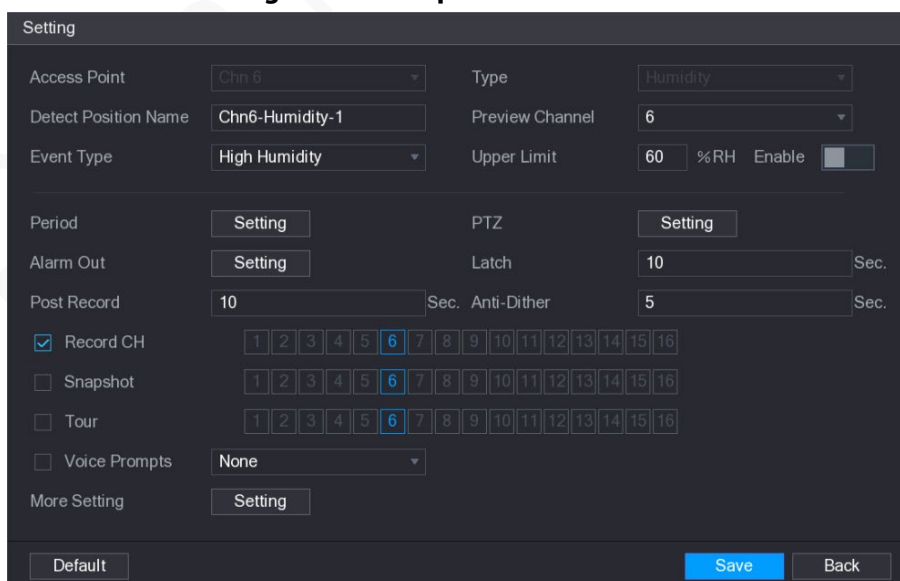
Passaggio 1: Nella pagina principale, selezionare IoT > Gestione > Temperatura/Umidità (IoT > Management > Temperature/Humidity).

Figura 5-224 Temperatura/Umidità



Passaggio 2: Sulla riga con le informazioni sull'umidità, fare clic su .



Figura 5-225 Impostazioni





Passaggio 3: Configurare le impostazioni dei seguenti parametri.

Tabella 5-60 Impostazioni di allarme

Parametro	Descrizione
Punto di accesso	Indica il canale a cui è collegata la telecamera.
Tipo	L'opzione predefinita è Umidità (Humidity).
Nome posizione di rilevamento	Imposta il nome della posizione di rilevamento.
Anteprima canale	Seleziona il canale dove visualizzare l'anteprima per consentire il monitoraggio del canale del punto di accesso. Questo canale può essere il canale del punto di accesso o qualsiasi altro canale in base alle esigenze.
Tipo di evento	Selezionare il tipo di evento come Umidità elevata (High Humidity) o Umidità bassa (Low Humidity) e impostare rispettivamente il limite di umidità superiore e inferiore. Ad esempio, selezionando il tipo di evento come Umidità elevata (High Humidity) e impostando il limite superiore su 60, l'allarme si attiva quando l'umidità raggiunge i 60 di umidità relativa.
Limite superiore	
Abilita	Abilita la funzione di allarme.
Pianificazione	Fare clic su Impostazioni (Settings) per configurare i parametri. Definire il periodo di attivazione del rilevamento di movimenti. Per i dettagli, consultare la sezione "5.11.4.1.2 Impostazione del periodo di rilevamento del movimento".
Collegamento PTZ	Fare clic su Impostazioni (Setting) per visualizzare la pagina PTZ. Abilitare le azioni di collegamento PTZ, ad esempio selezionando il preset da richiamare quando si verifica un evento di allarme.
Porta uscita allarme	Fare clic su Impostazioni (Settings) per configurare i parametri. <ul style="list-style-type: none"> Allarme locale: Abilita l'attivazione degli allarmi tramite i dispositivi di allarme collegati alla porta di uscita selezionata. Estensione allarme: Abilita l'attivazione di allarmi tramite il dispositivo di allarme esterno connesso. Sirena wireless: Abilita l'attivazione di allarmi tramite dispositivi collegati attraverso gateway USB o gateway di telecamere.
Post-allarme	Definisce la durata del ritardo con cui il dispositivo spegne l'allarme dopo la cancellazione dell'allarme esterno. Il valore è compreso tra 0 e 300 secondi, mentre il valore predefinito è 10.
Post registrazione	Definisce la durata del ritardo con cui il dispositivo spegne la registrazione dopo la cancellazione dell'allarme. Il valore è compreso tra 10 e 300 secondi, mentre il valore predefinito è 10.

Parametro	Descrizione
Anti-dithering	Configurare il periodo di tempo dalla fine del rilevamento dell'evento alla fine dell'allarme.
Registra canale	<p>Selezionare i canali che si intendono registrare. I canali selezionati iniziano a registrare quando si verifica un evento di allarme.</p>  <p>Le funzioni di registrazione in caso di allarmi IoT e quella di registrazione automatica devono essere abilitate. Per i dettagli, consultare le sezioni "5.1.4.9 Configurazione della programmazione dell'archiviazione dei video registrati" e "5.10.1 Abilitazione del controllo della registrazione".</p>
Istantanee	<p>Selezionare la casella di controllo Istantanea (Snapshot) per acquisire un'istantanea del canale selezionato.</p>  <p>Per usare questa funzione, selezionare Menu principale > TELECAMERA > Codifica > Istantanea (Main Menu > CAMERA > Encode > Snapshot), quindi nell'elenco Tipo(Type) selezionare Evento(Event).</p>
Tour	Selezionare la casella di controllo Tour per abilitare un tour dei canali selezionati.
Tono allarme	Selezionare questa opzione per abilitare la trasmissione audio/messaggi vocali in risposta a un evento di rilevamento movimenti.

Parametro	Descrizione
Altre impostazioni	<ul style="list-style-type: none"> • Mostra messaggio: Selezionare la casella di controllo Mostra Messaggi (Show Message) per attivare la comparsa di messaggi nel computer host locale dell'utente. • Segnale acustico: Selezionare questa casella di controllo per attivare la segnalazione acustica del dispositivo. • Matrice video: Selezionare la casella di controllo per attivare questa funzione. Quando si verifica un evento di allarme, lo schermo extra mostra le impostazioni configurate alla voce Menu principale > DISPLAY > Tour (Main Menu > DISPLAY > Tour).  <p>Questa funzione è disponibile solo su alcuni modelli.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Invia e-mail: Abilita il sistema per l'invio di una notifica e-mail in caso di eventi di allarme.  <p>Per usare questa funzione, assicurarsi che la funzione e-mail sia abilitata alla voce Menu principale > RETE > Email (Main Menu > NETWORK > Email).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Log: Selezionare questa casella di controllo per fare in modo che il dispositivo registri le informazioni di allarme locale.

Passaggio 4: Fare clic su Salva (Salve) per salvare le impostazioni.

5.13.2.5 Ricerca di informazioni IoT

Prerequisiti

Per effettuare il backup dei dati, è necessario preparare un dispositivo USB e collegarlo al dispositivo.

Procedura

Passaggio 1: Nella pagina principale, selezionare IoT > Ricerca IoT (IoT > IOT Search).

Figura 5-226 Ricerca IoT

Passaggio 2: Configurare le impostazioni dei parametri.

Tabella 5-61 Parametri di ricerca IoT

Parametro	Descrizione
Punto di accesso	Indica il canale a cui è collegata la telecamera.
Tipo di visualizzazione	Nell'elenco Tipo di visualizzazione (Display Type), selezionare Elenco (List) o Grafico (Diagram).
Tipo	Selezionare il tipo di informazioni da cercare. È possibile selezionare tra Umidità (Humidity) o Temperatura (Temperature).
Stato	Selezionare lo stato delle informazioni da cercare. Questa funzione è disponibile selezionando l'opzione Elenco (List) nell'elenco Tipo di visualizzazione (Display Type).
Data iniziale	Inserire l'ora di inizio e l'ora di fine per le informazioni da cercare.
Data finale	

Passaggio 3: Fare clic su Cerca (Search).

Il sistema avvia la ricerca in base ai parametri impostati. Al termine della ricerca, vengono visualizzati i risultati.



Fare clic su Vai a (Go to) per passare da una pagina dei risultati all'altra.

Figura 5-227 Elenco

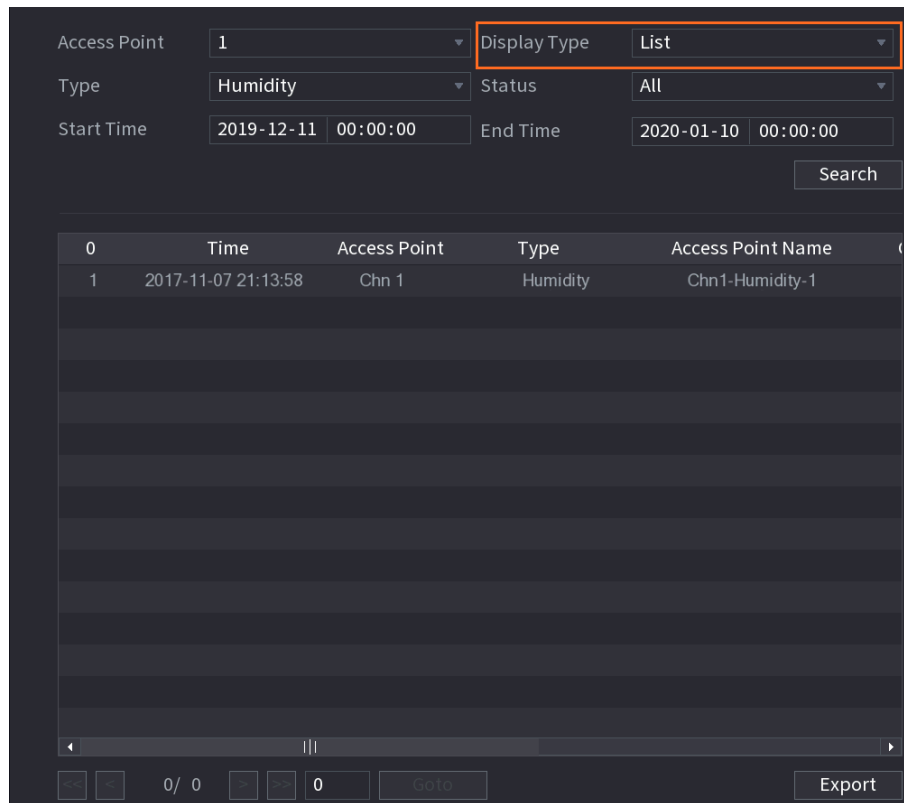
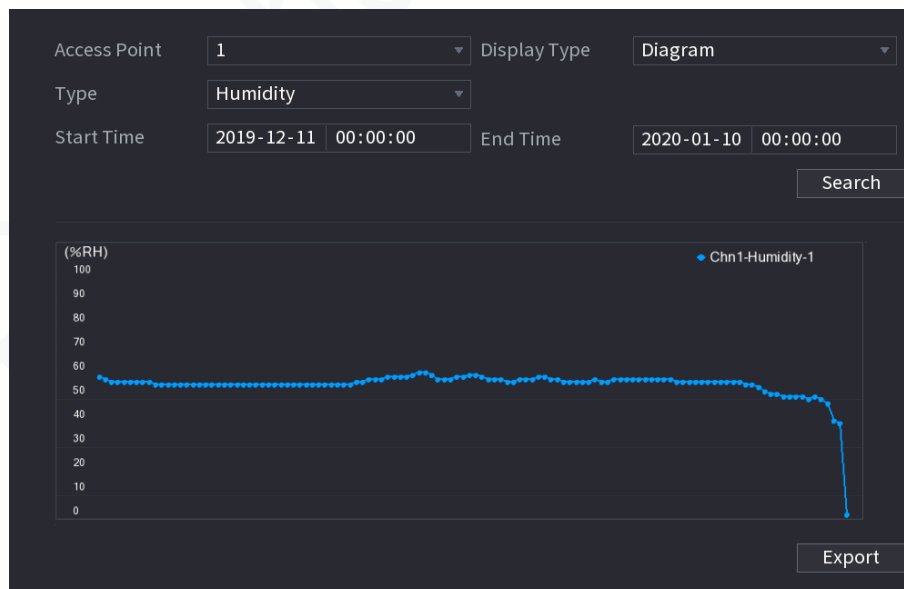


Figura 5-228 Grafico



Passaggio 4: Fare clic su Esporta (Export). Il sistema inizia ad esportare i dati.

Passaggio 5: Fare clic su OK.

I dati si trovano quindi sul dispositivo USB.

5.13.3 Configurazione della sirena wireless

È possibile collegare la sirena wireless al dispositivo in modo che quando si verifica un evento di allarme sul dispositivo, la sirena wireless generi un allarme.

Procedura

Passaggio 1: Selezionare Menu principale > IoT > Gestione > Sirena wireless (Main Menu > IoT > Management > Wireless Siren).

Figura 5-229 Sirena wireless

Passaggio 2: Configurare le impostazioni dell'uscita di allarme wireless.

Tabella 5-62 Parametri dell'uscita di allarme wireless

Parametro	Descrizione
Gateway USB, Gateway della telecamera	<ul style="list-style-type: none"> • Automatica: Attiva automaticamente l'allarme se la funzione di uscita allarme per la sirena wireless è abilitata per eventi specifici. • Manuale: Attiva immediatamente l'allarme. • Spenta: Non attiva l'allarme.
Interruzione allarme	Fare clic su OK per disattivare tutti gli stati di uscita dell'allarme della sirena wireless.

Passaggio 3: Fare clic su Applica (Apply) per salvare le impostazioni.

5.14 POS

È possibile collegare il dispositivo al POS (Point of Sale) e riceverne le informazioni. Questa funzione si applica a scenari come ad esempio i POS dei supermercati. Allo stabilimento della

connessione, il dispositivo è in grado di accedere alle informazioni del POS e visualizzare il testo in sovrapposizione nella finestra del canale.



La riproduzione delle informazioni POS nella riproduzione locale e la visualizzazione delle informazioni POS nella schermata di visualizzazione in tempo reale supportano solo la modalità a canale singolo e la modalità a quattro canali. La visualizzazione della schermata di monitoraggio e la riproduzione sul web supportano la modalità multicanale.

5.14.1 Ricerca nelle registrazioni delle transazioni

Informazioni preliminari



Il sistema supporta la ricerca per approssimazione.

Procedura

Passaggio 1: Selezionare Menu principale > POS > Ricerca POS (Main Menu > POS > POS Search).

Figura 5-230 Ricerca POS

0	Transaction Time	Channel	Play

Passaggio 2: Nella casella Ricerca POS (POS Search), inserire informazioni quali il numero di transazione riportato sulla ricevuta, l'importo o il nome del prodotto.

Passaggio 3: Nelle caselle Ora di inizio (Start Time) e Ora di fine (End Time), inserire il periodo di tempo dove effettuare la ricerca e le informazioni sulle transazioni del POS.

Passaggio 4: Fare clic su Cerca (Search).

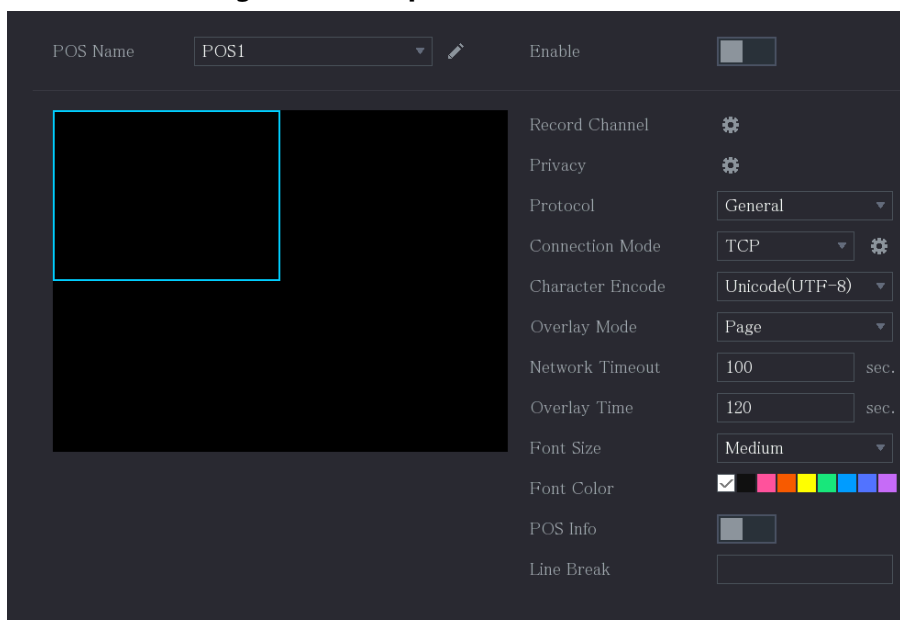
I risultati delle transazioni cercate vengono visualizzati nella tabella.

5.14.2 Configurazione delle impostazioni del POS

Procedura



Passaggio 1: Selezionare Menu principale > POS > Impostazioni POS (Main Menu > POS > POS Setting).



Figura 5-231 Impostazioni POS



Passaggio 2: Configurare le impostazioni dei parametri del POS.

Tabella 5-63 Parametri POS

Parametro	Descrizione
Nome POS	<p>Nell'elenco Nome POS (POS Name), selezionare il dispositivo POS che si intende configurare. Per modificare il nome del POS, fare clic su .</p> <p> Il nome del POS supporta 21 caratteri cinesi o 63 caratteri alfabetici.</p>
Abilita	Attiva la funzione POS.
Registra canale	<p>Selezionare i canali che si intendono registrare. I canali selezionati iniziano a registrare quando si verifica un allarme.</p> <p>Le funzioni di registrazione in caso di allarmi POS e quella di registrazione automatica devono essere abilitate. Per i dettagli, consultare le sezioni " 5.1.4.9 Configurazione della programmazione dell'archiviazione dei video registrati" e "5.10.1 Abilitazione del controllo della registrazione".</p>
Privacy	Accede ai contenuti sulla privacy.
Protocollo	L'opzione predefinita è POS. Dispositivi diversi utilizzano protocolli diversi.

Parametro	Descrizione
Modalità di connessione	<p>Nell'elenco Tipo di connessione (Connect Type), selezionare il tipo di protocollo di connessione. Fare clic su  per accedere alla pagina Indirizzo IP.</p> <p>Nella casella IP di origine (Source IP), inserire l'indirizzo IP (il POS connesso al dispositivo) che invia i messaggi.</p>
Codifica caratteri	<p>Selezionare una modalità di codifica dei caratteri.</p>
Modalità sovrapposizione	<p>Nell'elenco Modalità sovrapposizione (Overlay Mode), selezionare Pagina (Page) o ROLL (Scorrimento).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Se si seleziona Page (Pagina), quando sono presenti 16 righe di informazioni la pagina viene voltata. • Se si seleziona ROLL (Scorrimento), quando sono presenti 16 righe di informazioni la pagina scorre verso l'alto. La prima riga a scomparire è quella in alto. <p></p> <p>Quando la modalità di anteprima locale è suddivisa in 4 parti, le informazioni in sovrapposizione vengono sostituite quando sono presenti 8 righe.</p>
Timeout di rete	<p>Se la rete non funziona correttamente e non può essere ripristinata dopo il limite di timeout inserito, le informazioni del POS non verranno visualizzate normalmente. Al ripristino della rete, saranno visualizzate le ultime informazioni del POS.</p>
Durata sovrapposizione	<p>Inserire la durata per la visualizzazione delle informazioni del POS. Ad esempio: inserendo 5, le informazioni del POS scompariranno dalla schermata dopo 5 secondi.</p>
Dimensioni carattere	<p>Nell'elenco Dimensione carattere (Font Size), selezionare Piccolo (Small), Medio (Medium) o Grande (Large) per selezionare la dimensione del testo delle informazioni del POS</p>
Colore carattere	<p>Nella barra dei colori, fare clic per selezionare il colore per il testo delle informazioni POS.</p>
Informazioni POS	<p>Abilitando la funzione Informazioni POS, le informazioni sul POS vengono visualizzate nella schermata di visualizzazione in tempo reale.</p>

Parametro	Descrizione
Interruzione di riga	<p>Non è necessario effettuare alcuna configurazione. Il sistema passa a una nuova riga 1 secondo dopo che non vengono ricevuti dati.</p> <p>Se si inserisce un delimitatore di riga, il sistema passa a una nuova riga quando le informazioni in sovrapposizione identificano il delimitatore di riga (esadecimale).</p> <p>Ad esempio, se il delimitatore di riga è F e le informazioni in sovrapposizione sono 123F6789, l'anteprima locale e le informazioni in sovrapposizione web vengono visualizzate come:</p> <p>123 6789</p>

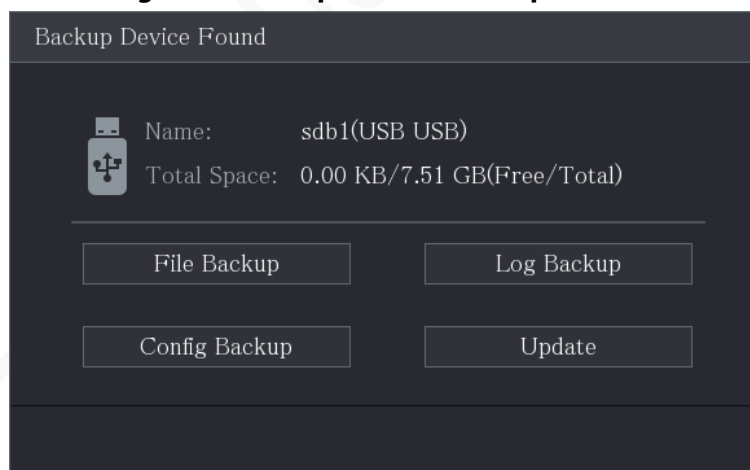
Passaggio 3: Fare clic su Applica (Apply).

5.15 Configurazione delle impostazioni di backup

5.15.1 Operazioni sul dispositivo USB

Quando si inserisce un dispositivo di archiviazione USB nella porta USB del dispositivo, questo viene rilevato e viene visualizzata la pagina Dispositivo di Backup trovato (Backup Device Found), che fornisce un collegamento per eseguire operazioni di backup e aggiornamento.

Figura 5-232 Dispositivo di backup



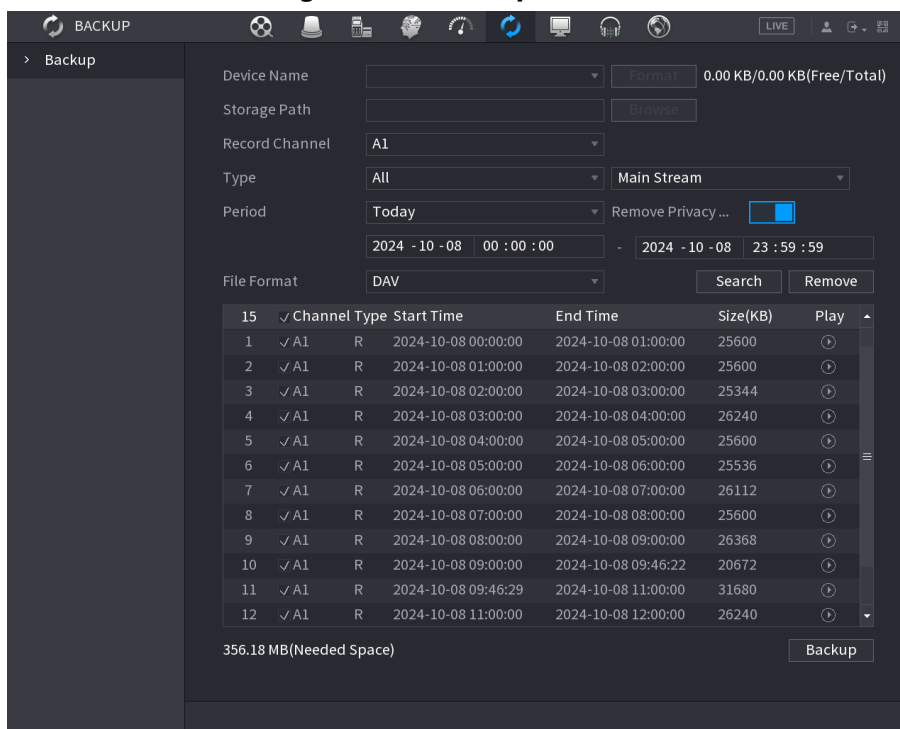
5.15.2 Backup dei file

È possibile eseguire il backup dei video e delle istantanee registrati.

Procedura

Passaggio 1: Selezionare Menu principale > (Main Menu) Backup.

Figura 5-233 Backup



Passaggio 2: Configurare le impostazioni dei parametri di backup.

Tabella 5-64 Parametri di backup

Parametro	Descrizione
Nome del dispositivo	Nell'elenco Device Name (Nome dispositivo), selezionare il canale sul quale eseguire il backup dei file.
Formattazione	Fare clic su Formatta (Format). <ul style="list-style-type: none"> Se la capacità del dispositivo di archiviazione esterno è inferiore a 2 TB, è possibile selezionare il tipo di formattazione tra FAT32 o NTFS. Se la capacità del dispositivo di archiviazione esterno è uguale o maggiore a 2 TB, è possibile selezionare solo il tipo di formattazione NTFS.
Percorso	Fare clic su Sfoglia (Browse). Seleziona il percorso dove cercare i file.
Registra canale	Nell'elenco Canale di registrazione (Record Channel), selezionare il canale dove cercare i file.
Tipo	Nell'elenco Tipo (Type), selezionare il tipo di file da cercare.
Rimuovi mascheramento Privacy	Quando si effettua il backup di video con mascheramento del volto, il mosaico sul volto verrà rimosso automaticamente.
Data iniziale	Inserire l'ora di inizio e l'ora di fine dei file da cercare.
Data finale	
Formato file	Nell'elenco Formato file (File Format), selezionare il formato del file da cercare tra DAV e MP4.

Passaggio 3: Fare clic su Cerca (Search) per cercare i file che soddisfano le impostazioni configurate.

I risultati sono mostrati nella tabella.

Passaggio 4: Selezionare i file di cui effettuare il backup.

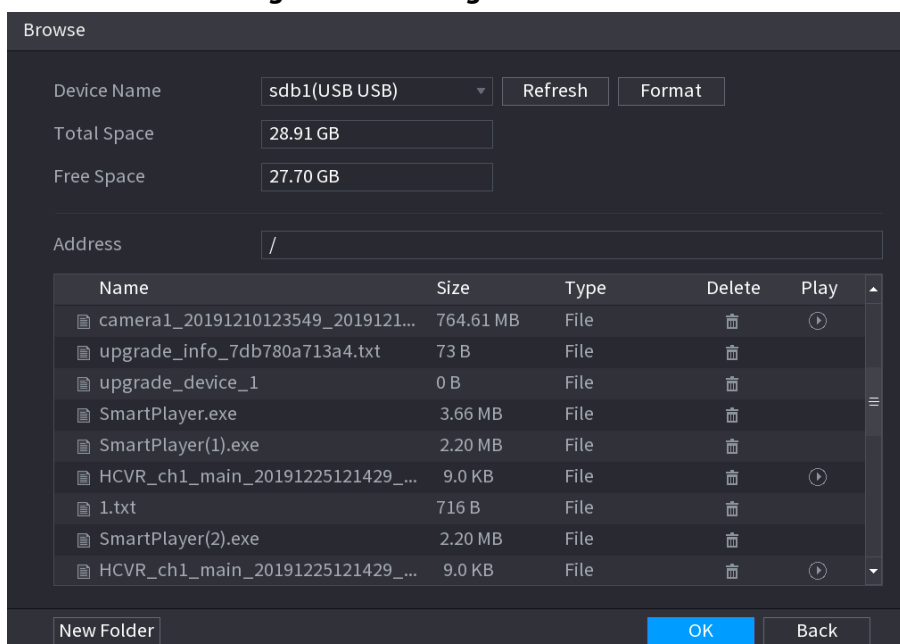
Passaggio 5: Fare clic su Backup per eseguire il backup dei file selezionati nel percorso configurato.



Fare clic su Rimuovi (Remove) per eliminare tutti i risultati della ricerca.

Il sistema visualizzerà una barra di avanzamento del backup. Al termine del backup, viene visualizzato un messaggio.

Figura 5-234 Navigazione



Passaggio 6: Fare clic su OK.

5.16 Gestione di rete

5.16.1 Configurazione delle impostazioni di rete

È possibile garantire il funzionamento tramite rete tra il dispositivo e altri dispositivi configurando le impostazioni di rete.

5.16.1.1 Configurazione delle impostazioni TCP/IP

Selezionare Menu principale > RETE > TCP/IP (Main Menu > NETWORK > TCP/IP), quindi configurare le impostazioni per il dispositivo come indirizzo IP e DNS in base all'ambiente di rete. Per i dettagli, consultare la sezione "5.1.4.4 Configurazione delle impostazioni di rete".

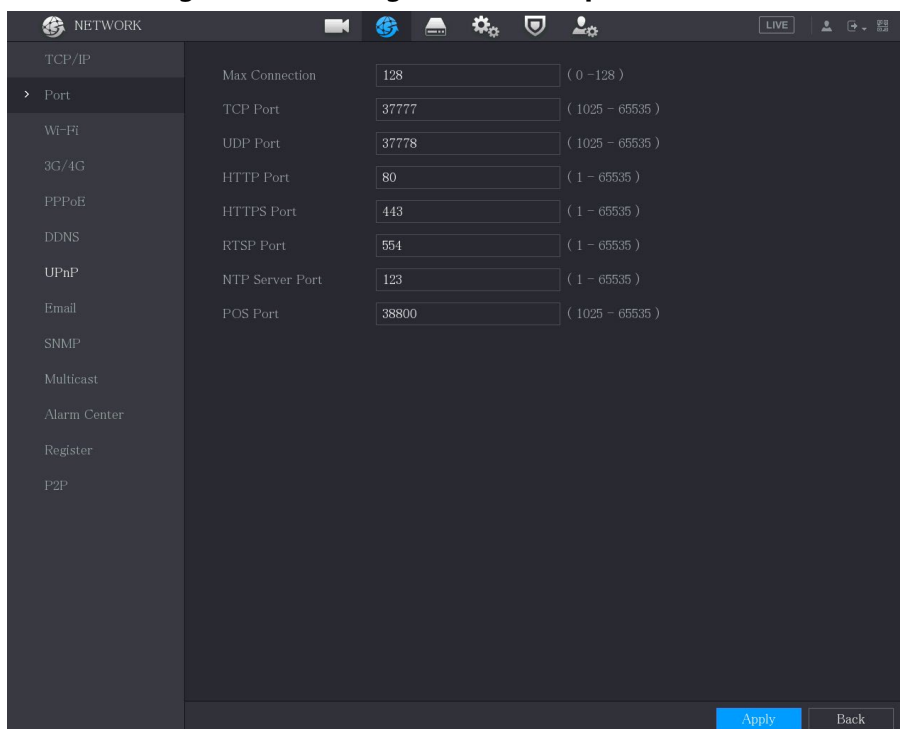
5.16.1.2 Configurazione delle impostazioni TCP/IP

È possibile configurare il numero massimo di accessi consentiti al dispositivo dal client, ad esempio dall'interfaccia web, dalla piattaforma e dal client mobile, e configurare le impostazioni di ciascuna porta.

Procedura

Passaggio 1: Selezionare Menu principale > RETE > Porta (Main Menu > NETWORK > Port).

Figura 5-235 Configurazione della porta



Passaggio 2: Configurare le impostazioni dei parametri della connessione.

Tabella 5-65 Parametri della connessione

Parametro	Descrizione
N. massimo connessioni	Numero massimo di accessi consentito a client che accedono contemporaneamente al dispositivo, ad esempio da web, piattaforma e telefono cellulare. Selezionare un valore compreso tra 1 e 128. Il valore predefinito è 128.
Porta TCP	Il valore predefinito è 37777. È possibile inserire un valore in base alla situazione effettiva.
Porta UDP	Il valore predefinito è 37778. È possibile inserire un valore in base alla situazione effettiva.
Porta HTTP	Il valore predefinito è 80. È possibile inserire un valore in base alla situazione effettiva. Se si inserisce un valore diverso, ad esempio 70, è necessario aggiungerlo dopo l'indirizzo IP quando si accede al dispositivo tramite browser.

Parametro	Descrizione
Porta RTSP	Il valore predefinito è 554. È possibile inserire un valore in base alla situazione effettiva.
Porta POS	Trasmissione dati. I valori ammissibili vanno da 1 a 65535. Il valore predefinito è 38800.
Porta del server NTP	Il valore predefinito è 123. È possibile inserire un valore in base alla situazione effettiva.
Porta HTTPS	Porta di comunicazione HTTPS. Il valore predefinito è 443. È possibile inserire un valore in base alla situazione effettiva.

Passaggio 3: Fare clic su Applica (Apply) per completare l'impostazione.

5.16.1.3 Configurazione delle impostazioni di connessione Wi-Fi

È possibile stabilire una connessione wireless tra il dispositivo e gli altri dispositivi nella stessa rete tramite le impostazioni Wi-Fi, semplificando la connessione e la mobilità dei dispositivi.



La funzione è supportata solo dal dispositivo con modulo Wi-Fi.

Procedura

Passaggio 1: Selezionare Menu principale > RETE > Wi-Fi (Main Menu > NETWORK > Wi-Fi).

Figura 5-236 Wi-Fi (1)

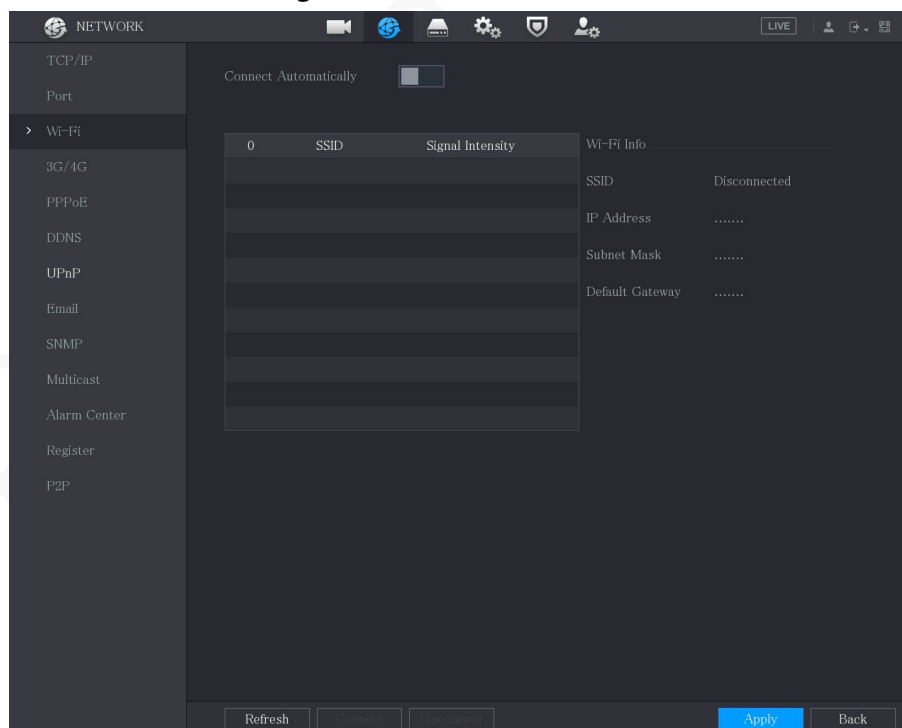
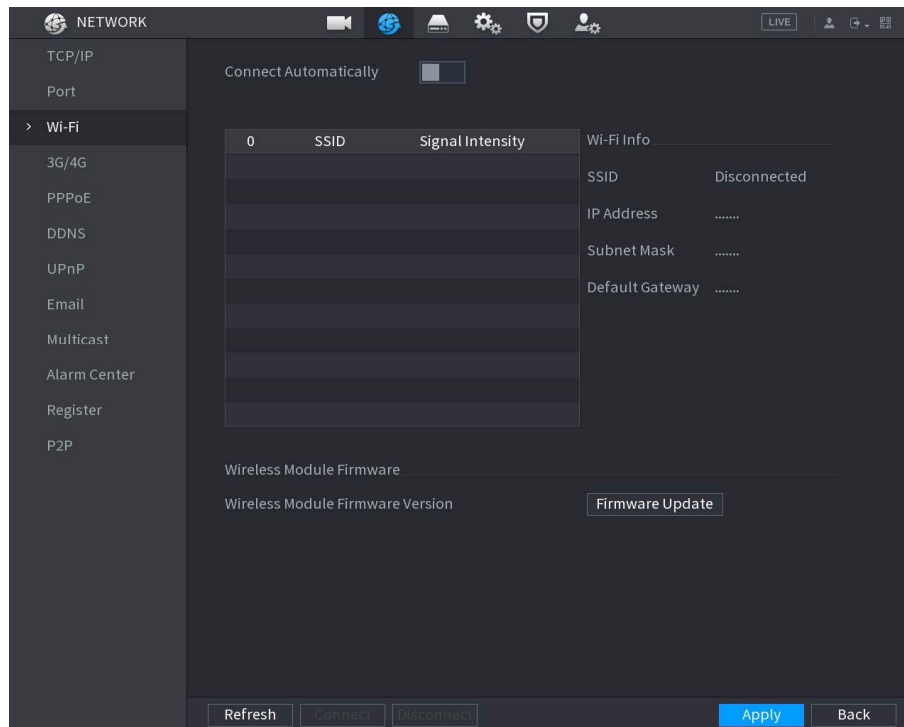


Figura 5-237 Wi-Fi (2)



Passaggio 2: Configurare le impostazioni dei parametri della connessione Wi-Fi.

Tabella 5-66 Parametri della connessione Wi-Fi

Parametro	Descrizione
Connetti automaticamente	Consente la connessione automatica. Al riavvio del dispositivo, si conatterà in automatico all'hotspot più vicino a cui si era già connesso in precedenza.
Aggiorna	Aggiorna l'elenco degli hotspot. La funzione di adattamento automatico, come l'aggiunta di una password, è supportata se tale impostazione è stata configurata in precedenza.
Connetti	Selezionare un hotspot dall'elenco, quindi fare clic su Connetti (Connect). <ul style="list-style-type: none"> • Per riconnettersi allo stesso hotspot, prima disconnettersi e poi riconnettersi. • Per connettersi a un hotspot diverso, disconnettersi prima dall'hotspot al quale si è connessi e quindi connettersi al nuovo hotspot.
Disconnetti	Per disconnettersi da un hotspot, fare clic su Disconnetti (Disconnect).

Passaggio 3: (Facoltativo) Fare clic su Aggiornamento firmware (Firmware Update), selezionare il file del firmware, quindi fare clic su OK.

Passaggio 4: Fare clic su Applica (Apply) per completare l'impostazione.

Una volta che il dispositivo è connesso all'hotspot Wi-Fi, nell'area Informazioni Wi-Fi (Wi-Fi Info), vengono visualizzati l'hotspot corrente, l'indirizzo IP, la subnet mask e il gateway predefinito.



Per una migliore connessione di rete, si consiglia di collegare il modulo 3G/4G/WiFi al pannello anteriore, se presente sul dispositivo.

5.16.1.4 Configurazione delle impostazioni 3G/4G

5.16.1.4.1 Tramite il modulo wireless 3G/4G

È possibile collegare un modulo wireless 3G/4G alla porta USB del dispositivo e quindi eseguire l'accesso al dispositivo tramite l'indirizzo IP fornito dal modulo.



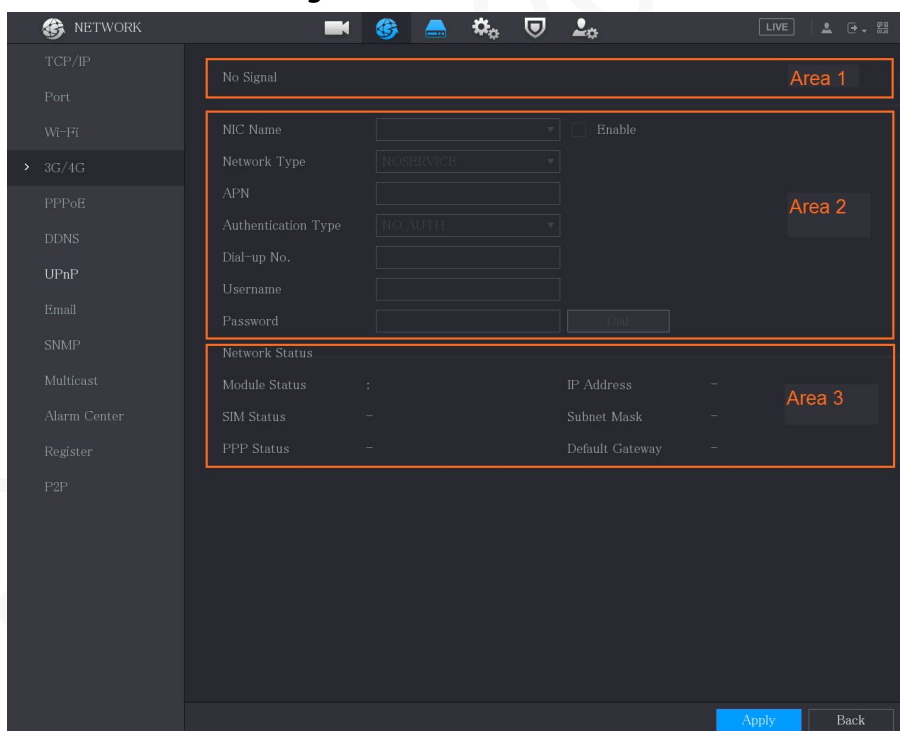
Questa funzione è disponibile solo su alcuni modelli.

Procedura

Passaggio 1: Collegare il modulo wireless 3G/4G alla porta USB del dispositivo.

Passaggio 2: Selezionare Menu principale > RETE > 3G/4G > 3G/4G (Main Menu > NETWORK > 3G/4G > 3G/4G).

Figura 5-238 3G/4G



La pagina 3G/4G comprende tre aree:

- Area 1: Visualizzazione dell'intensità del segnale.
- Area 2: Visualizzazione delle configurazioni del modulo.
- Area 3: Visualizzazione dello stato della connessione.



Le informazioni dell'Area 2 vengono visualizzate dopo la connessione del modulo 3G/4G, mentre le informazioni dell'Area 1 e dell'Area 3 vengono visualizzate solo dopo l'abilitazione della funzione 3G/4G.

Passaggio 3: Il dispositivo avvia l'identificazione del modulo wireless e visualizza le informazioni riconosciute per i parametri nell'Area 2.

Tabella 5-67 Informazioni riconosciute

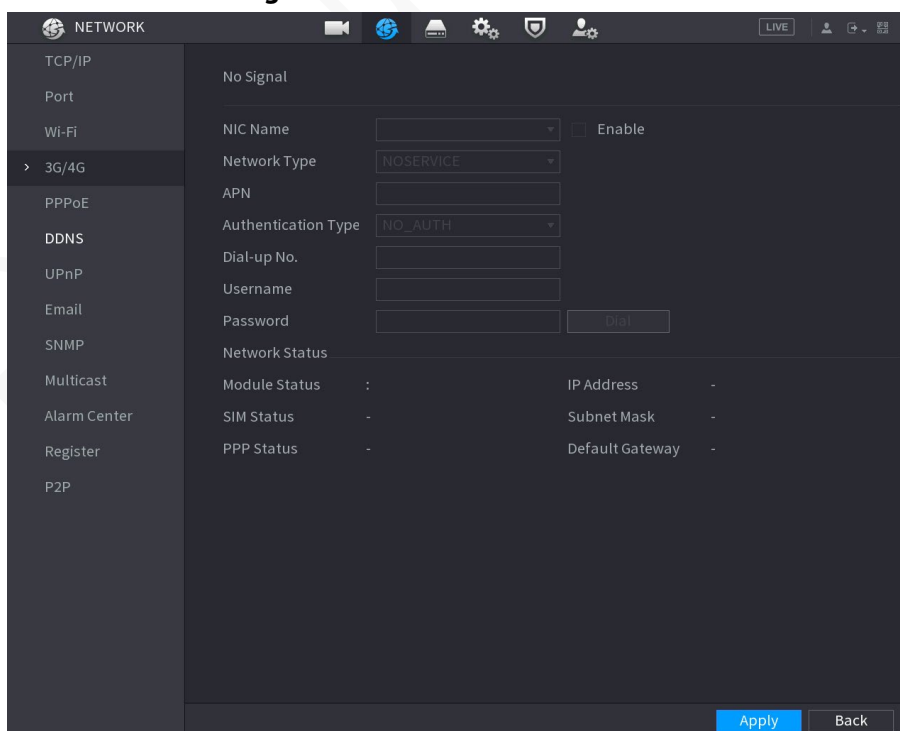
Parametro	Descrizione
Nome NIC	Visualizza il nome della scheda Ethernet.
Tipo di rete	Visualizza il tipo di rete. Un tipo diverso rappresenta un fornitore diverso.
APN	Visualizza il numero APN predefinito.
Numero di accesso telefonico.	Visualizza il numero di accesso telefonico predefinito.
Tipo di autenticazione	Metodo di autenticazione. È possibile selezionare PAP, CHAP o NO_AUTH.
Nome utente, Password	Inserire il nome utente e la password di autenticazione.

Passaggio 4: Selezionare la casella di controllo Abilita (Enable).

Passaggio 5: Fare clic su Componi (Dial) per avviare la connessione.

Una volta stabilita la connessione, il risultato viene visualizzato nell'area Rete wireless (Wireless Network).

Figura 5-239 Rete wireless



Passaggio 6: Fare clic su Applica (Apply) per completare l'impostazione.

5.16.1.4.2 Tramite l'unità esterna

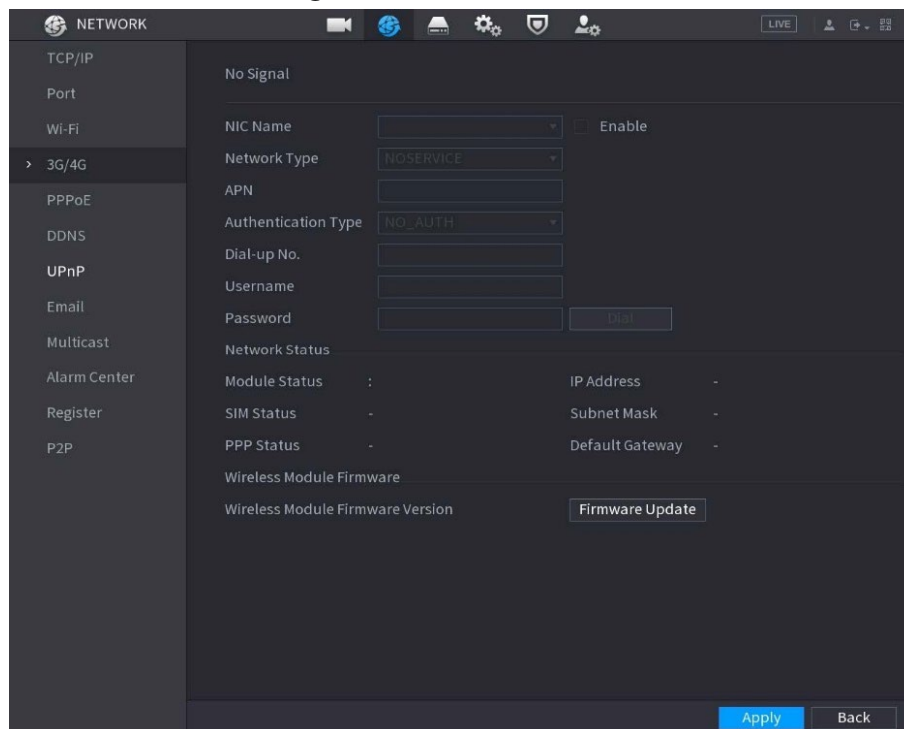
È possibile connettersi in 3G/4G tramite un'unità esterna.

Procedura

Passaggio 1: Collegare l'unità esterna alla porta USB del dispositivo.

Passaggio 2: Selezionare Menu principale > RETE > 3G/4G (Main Menu > NETWORK > 3G/4G > 3G/4G).

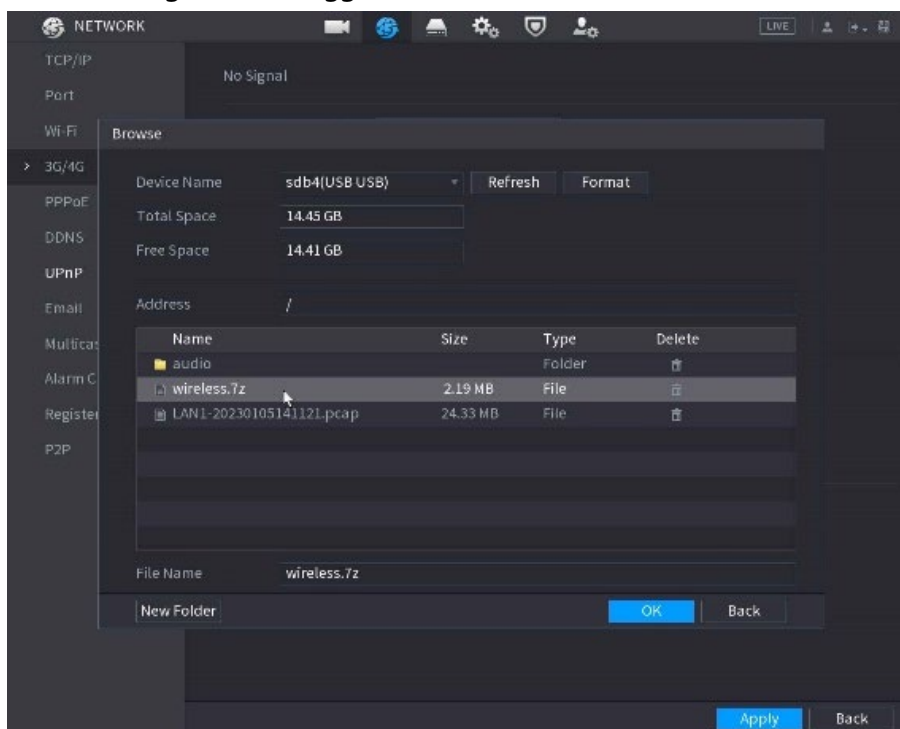
Figura 5-240 3G/4G



Passaggio 3: Configurare le impostazioni. Per i dettagli, consultare la Tabella 5-67.

Passaggio 4: Fare clic su Aggiornamento firmware (Firmware Update), selezionare il file del firmware, quindi fare clic su OK.

Figura 5-241 Aggiornamento del firmware



Passaggio 5: Fare clic su Applica (Apply) e attendere che il firmware venga installato.

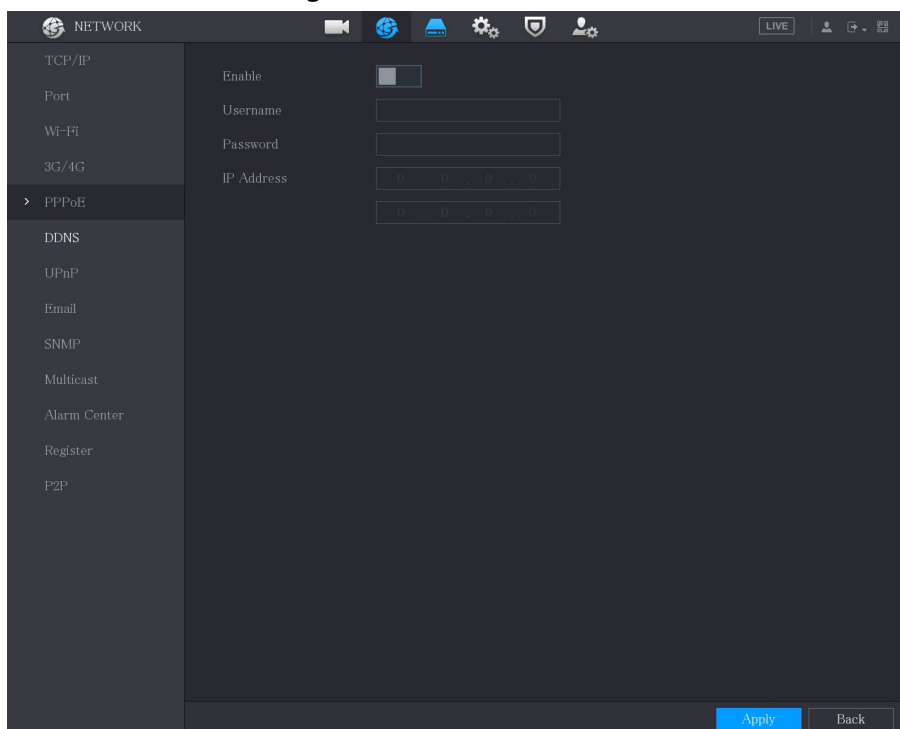
5.16.1.5 Configurazione delle impostazioni PPPoE

Un'altra modalità per connettere alla rete il dispositivo è tramite protocollo PPPoE. È possibile stabilire una connessione di rete configurando le impostazioni PPPoE per assegnare al dispositivo un indirizzo IP dinamico nella WAN. Per utilizzare questa funzione, prima di tutto è necessario ottenere il nome utente e la password dal provider di servizi Internet.

Procedura

Passaggio 1: Selezionare Menu principale > RETE > PPPoE (Main Menu > NETWORK > PPPoE).

Figura 5-242 PPPoE



Passaggio 2: Attivare la funzione PPPoE.

Passaggio 3: Nei campi Nome utente (Username) e Password, inserire il nome utente e la password forniti dal provider di servizi Internet.

Passaggio 4: Fare clic su Applica (Apply) per completare l'impostazione.

Viene visualizzato un messaggio che indica che il salvataggio è stato effettuato correttamente. Viene visualizzato l'indirizzo IP sulla pagina PPPoE. È possibile utilizzare questo indirizzo IP per accedere al dispositivo.



Quando la funzione PPPoE è abilitata, l'indirizzo IP nella pagina TCP/IP non può essere modificato.

5.16.1.6 Configurazione delle impostazioni DDNS

Quando l'indirizzo IP del dispositivo cambia frequentemente, la funzione DDNS è in grado di aggiornare dinamicamente la corrispondenza tra il dominio sul DNS e l'indirizzo IP, garantendo l'accesso al dispositivo tramite il dominio.

Prerequisiti

Verificare se il dispositivo supporta il tipo di DDNS e accedere al sito web fornito dal provider del servizio DDNS per registrare le informazioni, come ad esempio il dominio, dal computer situato nella WAN.

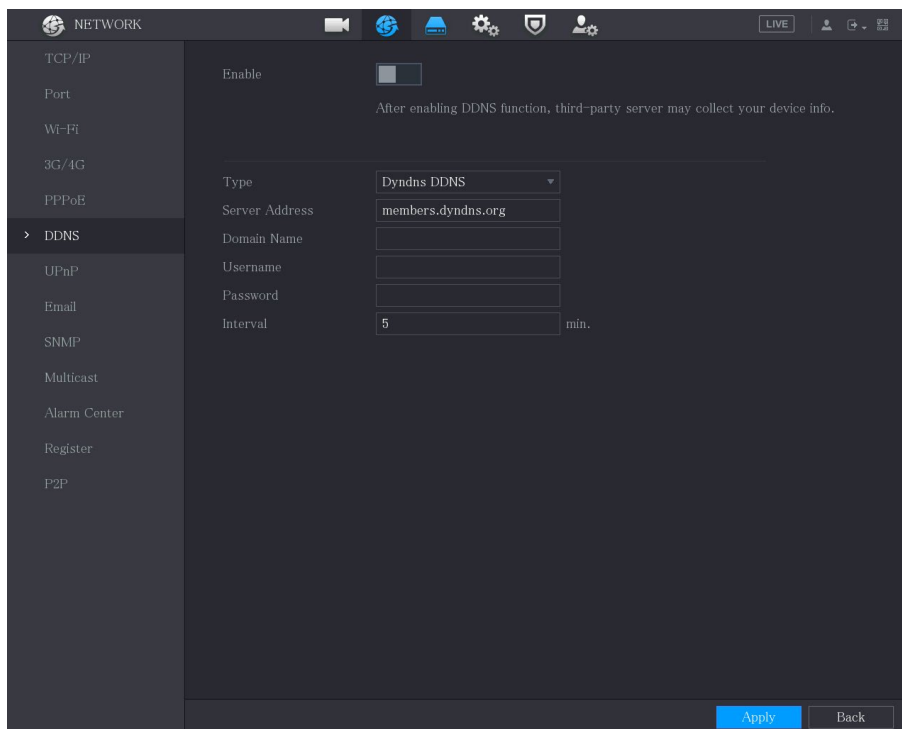


Una volta registrato il sito DDNS ed eseguito l'accesso, sarà possibile visualizzare le informazioni di tutti i dispositivi connessi sotto questo nome.

Procedura

Passaggio 1: Selezionare Menu principale > RETE > DDNS (Main Menu > NETWORK > DDNS).

Figura 5-243 DDNS



Passaggio 2: Configurare le impostazioni dei parametri del DDNS.

Tabella 5-68 Parametri DDNS

Parametro	Descrizione
Abilita	<p>Attiva la funzione DDNS.</p> <p>Una volta attivata la funzione DDNS, i server di terze parti saranno in grado di raccogliere le informazioni relative al dispositivo.</p>
Tipo	<p>Tipo e indirizzo del provider del servizio DDNS.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tipo: Dyndns DDNS; indirizzo: members.dyndns.org • Tipo: NO-IP DDNS; indirizzo: dynupdate.no-ip.com • Tipo: CN99 DDNS; indirizzo: members.3322.org
Indirizzo Server	
Nome dominio	<p>Nome di dominio per registrare il sito Web del provider del servizio DDNS.</p>
Nome utente	<p>Inserire il nome utente e la password ricevuti dal provider del servizio DDNS. È necessario registrarsi (inserendo nome utente e password) sul sito web del provider del servizio DDNS.</p>
Password	

Parametro	Descrizione
Intervallo	Inserire il periodo di tempo desiderato per l'aggiornamento del DDNS.

Passaggio 3: Fare clic su **Applica (Apply)** per completare l'impostazione.

Inserire il nome di dominio nel browser del computer, quindi premere **Enter**.

Se viene visualizzata la pagina web del dispositivo, la configurazione è riuscita. In caso contrario, la configurazione non è riuscita.

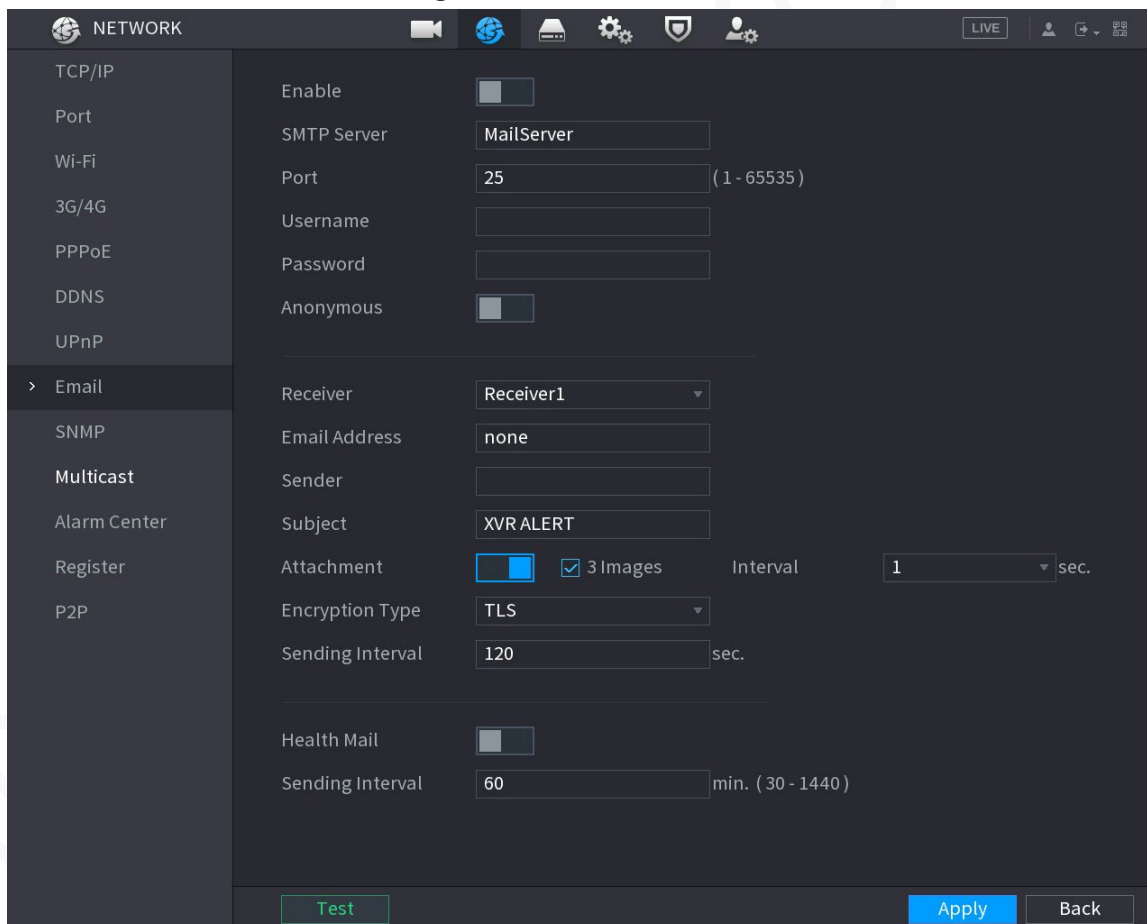
5.16.1.7 Configurazione delle impostazioni e-mail

È possibile configurare le impostazioni e-mail in modo che il sistema invii un messaggio di notifica in caso di eventi di allarme.

Procedura

Passaggio 1: Selezionare **Menu principale > RETE > Email (Main Menu > NETWORK > Email)**.

Figura 5-244 Email




The screenshot shows the 'Email' configuration page within the 'NETWORK' menu. The left sidebar lists various network settings, with 'Email' selected. The main area contains the following configuration options:


- Enable:** A toggle switch that is currently turned off.
- SMTP Server:** A text input field containing 'MailServer'.
- Port:** A text input field containing '25', with a range '(1 - 65535)' indicated to the right.
- Username:** An empty text input field.
- Password:** An empty text input field.
- Anonymous:** A toggle switch that is currently turned off.
- Receiver:** A dropdown menu set to 'Receiver1'.
- Email Address:** A text input field containing 'none'.
- Sender:** An empty text input field.
- Subject:** A text input field containing 'XVR ALERT'.
- Attachment:** A checkbox that is checked, labeled '3 Images'. To its right is an 'Interval' dropdown set to '1' with the unit 'sec.'.
- Encryption Type:** A dropdown menu set to 'TLS'.
- Sending Interval:** A text input field containing '120' with the unit 'sec.'.
- Health Mail:** A toggle switch that is currently turned off.
- Sending Interval:** A text input field containing '60' with the unit 'min. (30 - 1440)'.

At the bottom of the page, there are three buttons: 'Test' (green), 'Apply' (blue), and 'Back' (grey).

Passaggio 2: Configurare le impostazioni per i parametri dell'email.

Tabella 5-69 Parametri dell'email

Parametro	Descrizione
Abilita	Attiva la funzione email. Dopo aver abilitato la funzione, sussiste il rischio che i dati vengano inviati all'indirizzo email specificato.
Server SMTP	Inserire l'indirizzo del server SMTP dell'account email del mittente.
Porta	Inserire il valore della porta del server SMTP. Il valore predefinito è 25. È possibile inserire un valore in base alle esigenze effettive.
Nome utente	Inserire il nome utente e la password dell'account email del mittente.
Password	
Anonimo	Se si abilita la funzione di anonimato, è possibile accedere in maniera anonima.
Destinatario	Nell'elenco Destinatario (Receiver), seleziona il numero del destinatario a cui desideri inviare la notifica. Il dispositivo supporta fino a tre destinatari di posta.
Indirizzo email	Inserire l'indirizzo e-mail dei destinatari della posta.
Mittente	Inserire l'indirizzo e-mail del mittente. È possibile inserire fino a tre mittenti separati da una virgola.
Oggetto	Inserire l'oggetto dell'email. Sono supportati caratteri cinesi e alfanumerici. È possibile inserire fino a 64 caratteri.
Allegato	Attiva la possibilità di inserire allegati. Quando si verifica un evento di allarme, il sistema è in grado di allegare istantanee all'email.
3 immagini	Attiva la funzione 3 immagini. Il sistema acquisisce 3 immagini come allegati per il testo principale.
Intervallo	L'intervallo di tempo che trascorre tra l'invio e l'altro delle 3 immagini.
Tipo di crittografia	Selezionare il tipo di crittografia: NESSUNO (NONE), SSL o TLS.  Per il server SMTP, il tipo di crittografia predefinito è TLS.
Intervallo di invio (sec.)	Questo valore indica l'intervallo di tempo tra e-mail inviate dal sistema per lo stesso tipo di evento di allarme; cioè il sistema non invia e-mail per ogni evento di allarme. Questa impostazione permette di evitare un invio eccessivo di e-mail causate da eventi di allarme frequenti. I valori sono compresi tra 0 e 3600. Il valore 0 indica che non c'è alcun invio.
E-mail di prova	Abilita la funzione di test di integrità. Il sistema invia un'e-mail di test per controllare lo stato della connessione.

Parametro	Descrizione
Intervallo di invio (min.)	<p>È l'intervallo di tempo che trascorre per l'invio dell'email di test.</p> <p>I valori sono compresi tra 30 e 1440. Il valore 0 indica che non c'è alcun invio.</p>
Test	<p>Fare clic su Test per testare la funzione di invio email. Se la configurazione è corretta, l'account email del destinatario riceverà l'email.</p>  <p>Prima del test, fare clic su Applica (Apply) per salvare le impostazioni.</p>

Passaggio 3: Fare clic su Applica (Apply) per completare l'impostazione.

5.16.1.8 Configurazione delle impostazioni UPnP

È possibile mappare la relazione tra la LAN e la WAN per accedere al dispositivo sulla LAN tramite l'indirizzo IP sulla WAN.

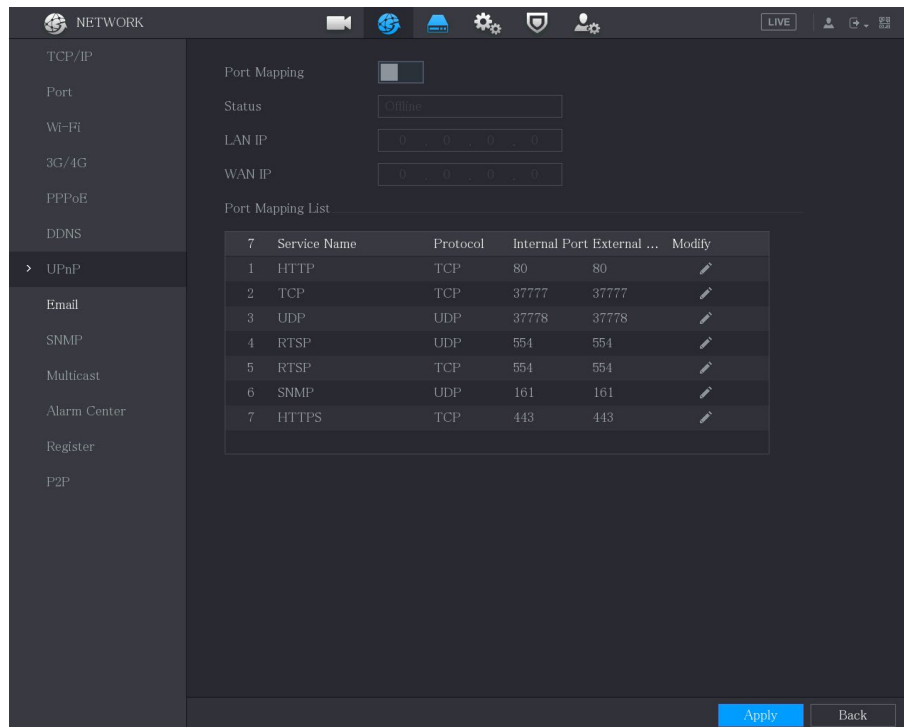
Prerequisiti

- Accedere al router per impostare la porta WAN e consentire all'indirizzo IP di connettersi alla WAN.
- Abilitare la funzione UPnP sul router.
- Collegare il dispositivo alla porta LAN del router per connettersi alla LAN.
- Selezionare Menu principale > RETE > TCP/IP (Main Menu > NETWORK > TCP/IP), configurare l'indirizzo IP nell'intervallo degli indirizzi IP del router oppure abilitare la funzione DHCP per ottenere automaticamente un indirizzo IP.

Procedura



Passaggio 1: Selezionare Menu principale > RETE > UPnP (Main Menu > NETWORK > UPnP).



Figura 5-245 UPnP



Passaggio 2: Configurare le impostazioni dei parametri UPnP.

Tabella 5-70 Parametri UPnP

Parametro	Descrizione
Mappatura porte	<p>Abilita la funzione UPnP.</p>  <p>Dopo l'abilitazione, i servizi intranet e le porte saranno mappate su extranet, pertanto procedere con cautela.</p>
Stato	<p>Indica lo stato della funzione UPnP.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Offline: non è stato possibile attivare la funzione. ● Online: la funzione è stata attivata correttamente.
IP LAN	<p>Inserire l'indirizzo IP del router sulla LAN.</p>  <p>Una volta completata la mappatura, il sistema ottiene automaticamente l'indirizzo IP senza la necessità di alcuna configurazione.</p>
IP WAN	<p>Inserire l'indirizzo IP del router sulla WAN.</p>  <p>Una volta completata la mappatura, il sistema ottiene automaticamente l'indirizzo IP senza la necessità di alcuna configurazione.</p>

Parametro	Descrizione
Elenco mappatura porte	<p>Le impostazioni nella tabella PAT corrispondono alla tabella UPnP PAT del router.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nome servizio: Nome del server di rete. • Protocollo: Tipo di protocollo. • Porta int.: Indica la porta interna mappata sul dispositivo. • Porta Porta: Indica la porta esterna mappata sul router.  <ul style="list-style-type: none"> • Per evitare conflitti, quando si imposta la porta esterna, provare a utilizzare le porte da 1024 a 5000 ed evitare le porte più utilizzate da 1 a 255 e le porte di sistema da 256 a 1023. • Se diversi dispositivi sono connessi alla LAN, tentare di definire la mappatura delle porte in modo da evitare che abbiano la stessa porta esterna. • Quando si definisce una relazione di mappatura, assicurarsi che le porte di mappatura non siano occupate o limitate. • Le porte interne ed esterne di TCP e UDP devono essere le stesse e non possono essere modificate. • Per modificare la porta esterna, fare clic su .

Passaggio 3: Fare clic su **Applica (Apply)** per completare l'impostazione.

Nel browser, inserire <http://WAN IP: Porta IP esterna>. Consente di accedere al dispositivo nella LAN.

5.16.1.9 Configurazione delle impostazioni SNMP

È possibile collegare il dispositivo ad alcuni software quali MIB Builder e MG-SOFT MIB Browser per gestire e controllare il dispositivo dal software. Questa funzione è disponibile solo su alcuni modelli.

Prerequisiti

- Installare il software per la gestione e il controllo dell'SNMP, come ad esempio MIB Builder e MG-SOFT MIB Browser
- Richiedere al supporto tecnico i file MIB corrispondenti alla versione corrente.

Procedura

Passaggio 1: Selezionare Menu principale > RETE > SNMP (Main Menu > NETWORK > SNMP).

Figura 5-246 SNMP

Passaggio 2: Configurare le impostazioni dei parametri SNMP.

Tabella 5-71 Parametri SNMP

Parametro	Descrizione
Abilita	Attiva la funzione SNMP.
Versione	<p>Selezionare la casella di controllo delle versioni SNMP in uso.</p> <p>La versione predefinita è V3. Selezionare a proprio rischio la versione V1 o V2.</p>
Porta SNMP	Indica la porta di monitoraggio sul programma agente.
Leggi community	Indica le stringhe di lettura/scrittura supportate dal programma agente.
Scrittura condivisa	
Indirizzo trap	Indica l'indirizzo di destinazione al quale il programma agente invia le informazioni Trap.
Porta trap	Indica la porta di destinazione al quale il programma agente invia le informazioni Trap.
Nome utente sola lettura	Inserire il nome utente autorizzato ad accedere al dispositivo e che dispone dell'autorizzazione di "Sola lettura".
Nome utente lettura/scrittura	Inserire il nome utente autorizzato ad accedere al dispositivo e che dispone dell'autorizzazione di "Lettura e scrittura".
Tipo di autenticazione	Include i tipi MD5 e SHA. Il sistema effettua il riconoscimento in automatico.
Password autenticazione	

Parametro	Descrizione
Password crittografia	Inserire la password per il tipo di autenticazione e il tipo di crittografia. La lunghezza della password non deve essere inferiore a otto caratteri.
Tipo di crittografia	Nell'elenco Tipo di crittografia (Encryption Type), selezionare il tipo di crittografia. L'impostazione predefinita è CBC-DES.

Passaggio 3: Compilare i due file MIB con MIB Builder.

Passaggio 4: Eseguire MG-SOFT MIB Browser per caricare il modulo dalla compilazione.

Passaggio 5: Nel browser MIB di MG-SOFT, inserire l'IP del dispositivo da gestire, quindi selezionare il numero di versione da interrogare.

Passaggio 6: In MIB MG-SOFT Browser, espandere la directory con struttura ad albero per visualizzare le configurazioni del dispositivo, come la quantità di canali e la versione del software.

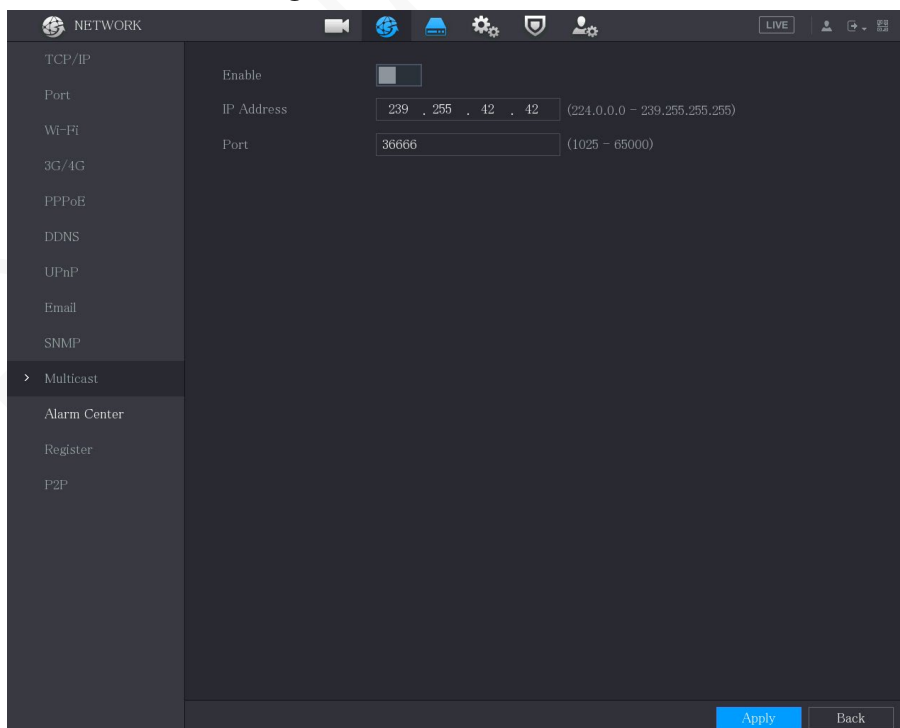
5.16.1.10 Configurazione delle impostazioni Multicast

Quando si accede al dispositivo dalla rete per visualizzare il video, se si supera il limite di accessi, il video non verrà visualizzato. È possibile utilizzare la funzione multicast per raggruppare gli IP e risolvere il problema.

Procedura

Passaggio 1: Selezionare Menu principale > RETE > Multicast (Main Menu > NETWORK > Multicast).

Figura 5-247 Multicast



Passaggio 2: Configurare le impostazioni dei parametri multicast.

Tabella 5-72 Parametri Multicast

Parametro	Descrizione
Abilita	Attiva la funzione Multicast.
Indirizzo IP	Inserire l'indirizzo IP da utilizzare per il Multicast. L'indirizzo IP deve essere compreso tra 224.0.0.0 e 239.255.255.255.
Porta	Inserire la porta per il Multicast. L'intervallo della porta deve essere compreso tra 1025 e 65000.

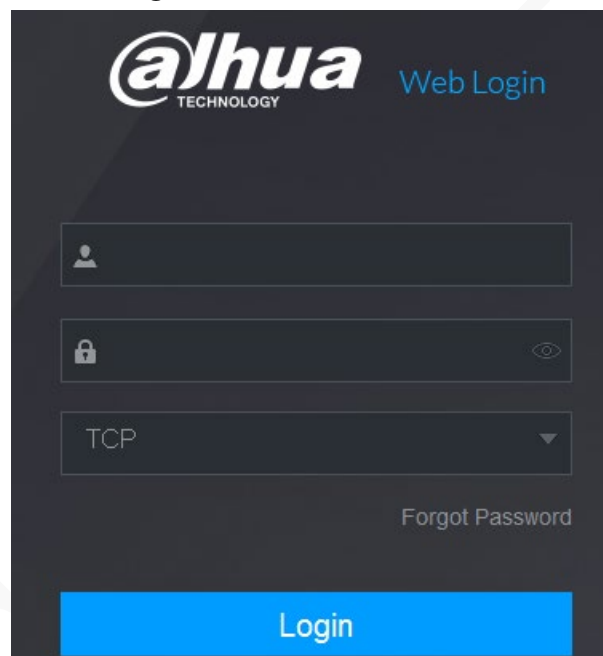
Passaggio 3: Fare clic su **Applica (Apply)** per completare l'impostazione.

È possibile utilizzare l'indirizzo IP Multicast per accedere al web.

Nella finestra di dialogo di accesso Web, nell'elenco Tipo (Type), selezionare MULTICAST.

L'indirizzo IP Multicast sarà ottenuto in automatico e sarà eseguito l'accesso. Sarà quindi possibile visualizzare il video tramite la funzione Multicast.

Figura 5-248 Accesso



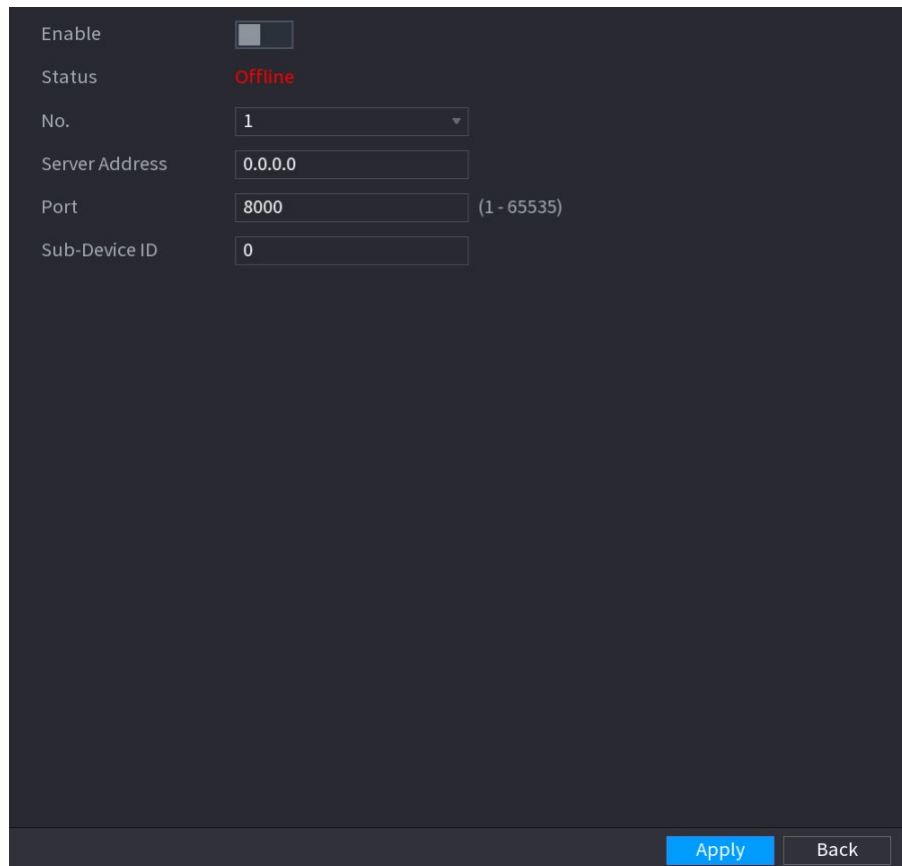
5.16.1.11 Configurazione delle impostazioni di registrazione

È possibile registrare il dispositivo sul server proxy specificato, che funge da intermediario per facilitare l'accesso del software client al dispositivo.

Procedura

Passaggio 1: Selezionare Menu principale > RETE > Registrazione (Main Menu > NETWORK > Register).

Figura 5-249 Registrazione



Passaggio 2: Configurare le impostazioni dei parametri di registrazione.

Tabella 5-73 Parametri di registrazione

Parametro	Descrizione
Abilita	Attiva la funzione di registrazione.
Stato	Visualizza lo stato della connessione.
N.	L'impostazione predefinita è 1.
Indirizzo Server	Inserire l'indirizzo IP del server o il dominio del server su cui registrarsi.
Porta	Inserire la porta del server.
ID dispositivo secondario	Questo ID viene assegnato dal server e utilizzato per il dispositivo.

Passaggio 3: Fare clic su Applica (Apply) per completare l'impostazione.

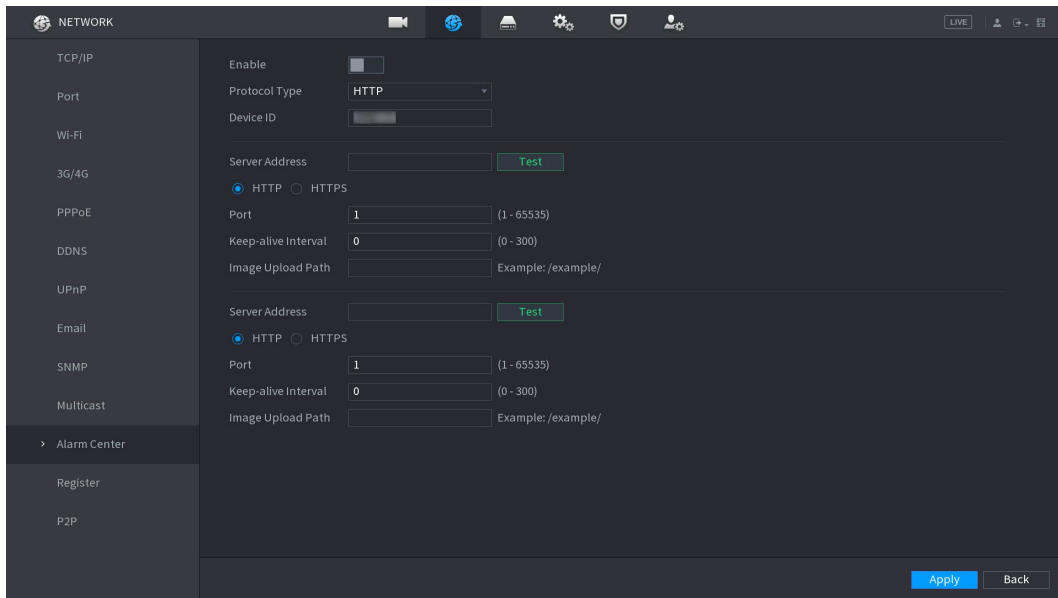
5.16.1.12 Configurazione delle impostazioni della Centrale di allarme

È possibile configurare il server della centrale di allarme per ricevere le informazioni di allarme caricate. Per utilizzare questa funzione, è necessario spuntare la casella di controllo Report allarme (Report Alarm). Per i dettagli sulle impostazioni di eventi di allarme, consultare "5.11 Impostazioni degli eventi di allarme".

Procedura

Passaggio 1: Selezionare Menu principale > RETE > Centrale di allarme (Main Menu > NETWORK > Alarm Center).

Figura 5-250 Centrale di allarme



Passaggio 2: Fare clic su per abilitare la funzione, quindi selezionare il tipo di protocollo.



È possibile selezionare Protocollo privato (Private Protocol) o HTTP.

L'impostazione predefinita è HTTP.

Passaggio 3: Configurare i parametri.

Quando si seleziona HTTP, è necessario inserire l'indirizzo del server, la porta e quindi selezionare HTTP o HTTPS, in base alle esigenze.

Tabella 5-74 Parametri della centrale di allarme

Parametro	Descrizione
ID dispositivo	È possibile inserire il numero identificativo del dispositivo.  Questa funzione è disponibile solo se si seleziona HTTP come tipo di protocollo.
Indirizzo Server	L'indirizzo IP e la porta di comunicazione del computer su cui è installato il client di allarme.
Porta	Fare clic sul tasto Testa (Test) per verificare se l'indirizzo del server e la porta inseriti sono connessi correttamente. Dopo aver fatto clic sul tasto, verranno visualizzati i risultati del test.  È supportata la configurazione di 2 server.
Intervallo keep-alive	Inserire l'intervallo keep-alive che mantiene attiva la connessione tra dispositivo e server.

Parametro	Descrizione
Percorso di caricamento immagine	Inserire l'indirizzo per l'archiviazione dell'immagine. Per opzione predefinita, l'indirizzo non è assegnato.

Passaggio 4: Fare clic su Applica (Apply) per completare l'impostazione.

5.16.1.13 Configurazione delle impostazioni P2P

È possibile gestire i dispositivi utilizzando la tecnologia P2P per scaricare l'applicazione e registrare i dispositivi. Per i dettagli, consultare la sezione "5.1.4.5 Configurazione delle impostazioni P2P".

5.16.2 Configurazione delle impostazioni di test di rete

5.16.2.1 Test di rete

È possibile testare lo stato della connessione di rete tra il dispositivo e altri dispositivi.

Procedura

Passaggio 1: Selezionare Menu principale > MANUTENZIONE > Rilevamento rete > Testa (Main Menu > MAINTENANCE > Network Detection > Test)

Passaggio 2: Nella casella IP di destinazione (Destination IP), inserire l'indirizzo IP.

Passaggio 3: Fare clic su Testa (Test).

Al termine del test, il sistema mostra i risultati. È possibile controllare valori quali il ritardo medio, perdita dei pacchetti e lo stato di rete.

Figura 5-251 Risultati del test

Network Test

Destination IP Test

Test Result Average Delay:1.0ms Packet Loss Rate:0%
Network Status:OK

Packet Sniffer Backup

Device Name Refresh

Address Browse

Name	IP	Packet Sniffer Size	Packet Sniffer Backup
LAN1	192.168.1.1	0KB	➤

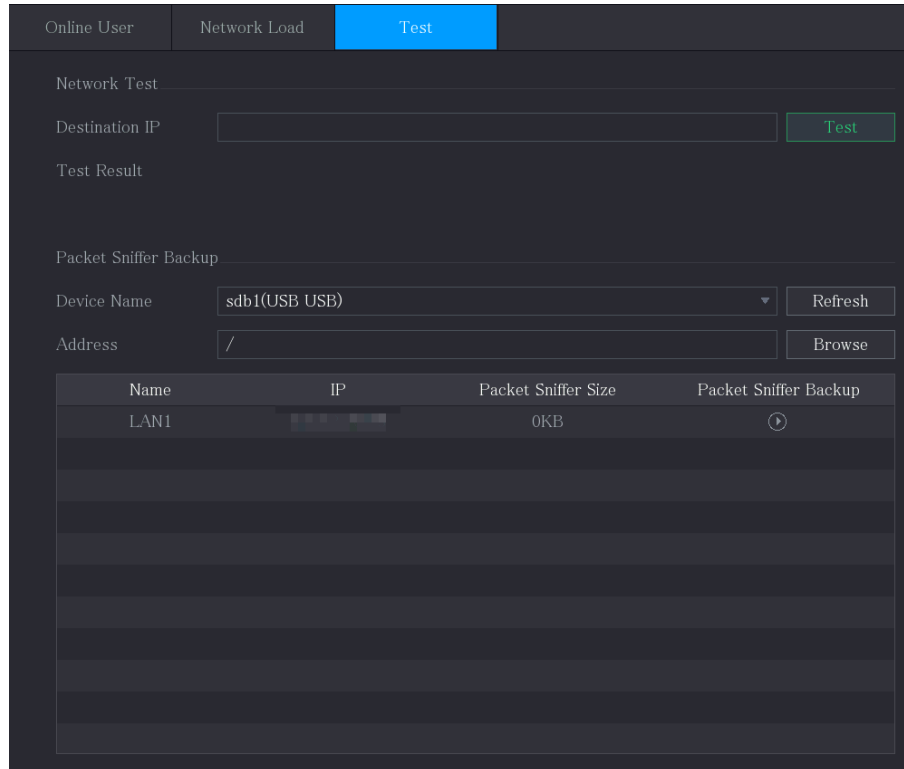
5.16.2.2 Acquisizione di pacchetti e backup

L'acquisizione di pacchetti comprende operazioni quali acquisizione, reinvio e modifica dei dati inviati e ricevuti durante la trasmissione in rete. Quando si verifica un'anomalia di rete, è possibile effettuare l'acquisizione di pacchetti e il backup nel dispositivo di archiviazione USB. I dati possono essere inviati al supporto tecnico per l'analisi dell'ambiente di rete.

Procedura

Passaggio 1: Selezionare Menu principale > MANUTENZIONE > Rilevamento rete > Testa (Main Menu > MAINTENANCE > Network Detection > Test)

Figura 5-252 Test



Passaggio 2: Collegare un dispositivo di archiviazione USB al dispositivo.

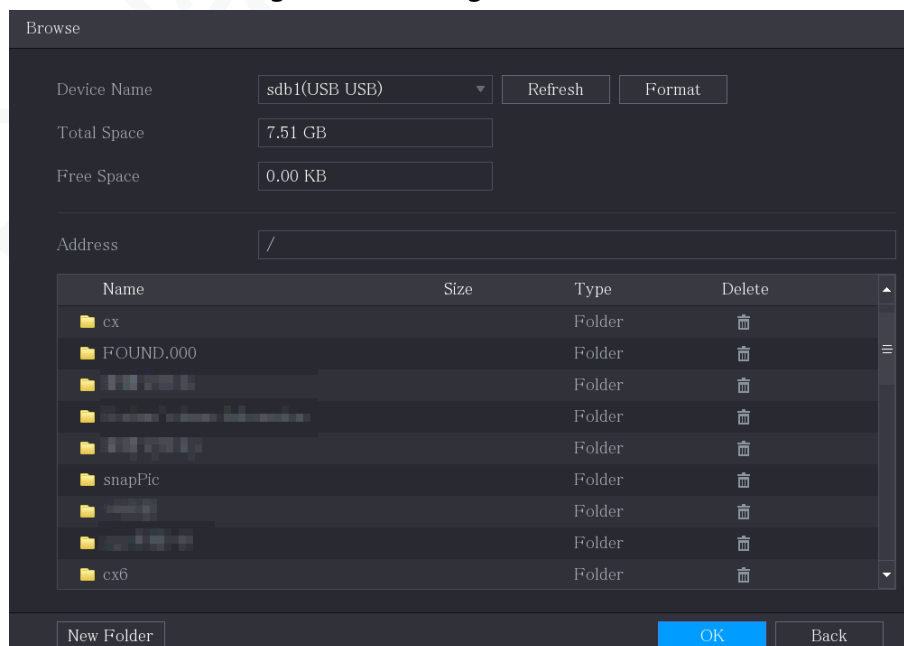
Passaggio 3: Fare clic su Aggiorna (Refresh).

Il dispositivo avvia il rilevamento del dispositivo di archiviazione USB e ne visualizza il nome nel campo Nome dispositivo (Device Name).

Passaggio 4: Selezionare il percorso dei dati da acquisire e di cui effettuare il backup.

- 1) Nell'area Backup Packet Sniffer (Packet Sniffer Backup), fare clic su Sfoglia (Browse).

Figura 5-253 Navigazione



- 2) Selezionare il percorso.



- Se si collegano più dispositivi di archiviazione USB al dispositivo, è possibile effettuare la selezione dall'elenco Nome dispositivo (Device Name).
- Fare clic su Aggiorna (Refresh) per visualizzare lo spazio totale, lo spazio libero e l'elenco dei file nel dispositivo di archiviazione USB selezionato.
- Se lo spazio non è sufficiente, fare clic su per eliminare i file non necessari.
- Fare clic su Nuova cartella (New Folder) per creare una nuova cartella nel dispositivo di archiviazione USB.

3) Fare clic su OK per salvare le impostazioni di selezione del percorso.

Passaggio 5: Fare clic su per avviare l'acquisizione pacchetti ed effettuare il backup.

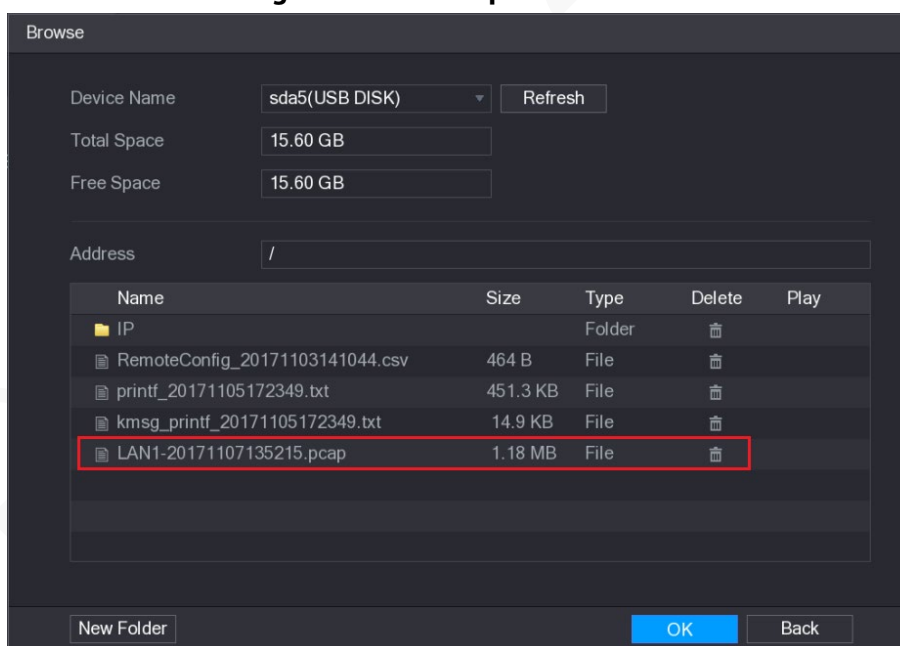


- È possibile acquisire solo il pacchetto dati di una LAN alla volta.
- Dopo l'avvio dell'acquisizione, è possibile uscire dalla pagina Testa (Test) per svolgere altre operazioni, quali accesso web e monitoraggio.

Passaggio 6: Fare clic su per interrompere l'acquisizione.

I dati di backup vengono salvati nel percorso selezionato con il tipo di nome "LAN nome-ora.pcap". È possibile aprirlo tramite il software Wireshark.

Figura 5-254 Backup dati



5.17 Configurazione delle impostazioni dell'account

È possibile aggiungere, modificare e rimuovere account e gruppi di utenti e utenti ONVIF, oltre a impostare le domande di sicurezza per l'account di amministratore.



- Per il nome utente è possibile utilizzare fino a 31 caratteri, mentre il nome gruppo supporta fino a 15 caratteri. Il nome utente può essere composto da lettere, numeri, "_", "@", ".".
- È possibile definire 64 utenti e 20 gruppi al massimo. I gruppi predefiniti di nome "Utente" e "Amministratore" non possono essere rimossi. È possibile impostare altri gruppi e configurarne le autorizzazioni. Tuttavia, l'account amministratore non può essere impostato in modo casuale.
- Gli account possono essere gestiti per utenze singole o gruppi di utenti e i loro nomi non possono essere ripetuti. Ogni utente deve appartenere a un gruppo e ciascun utente appartiene a un solo gruppo.

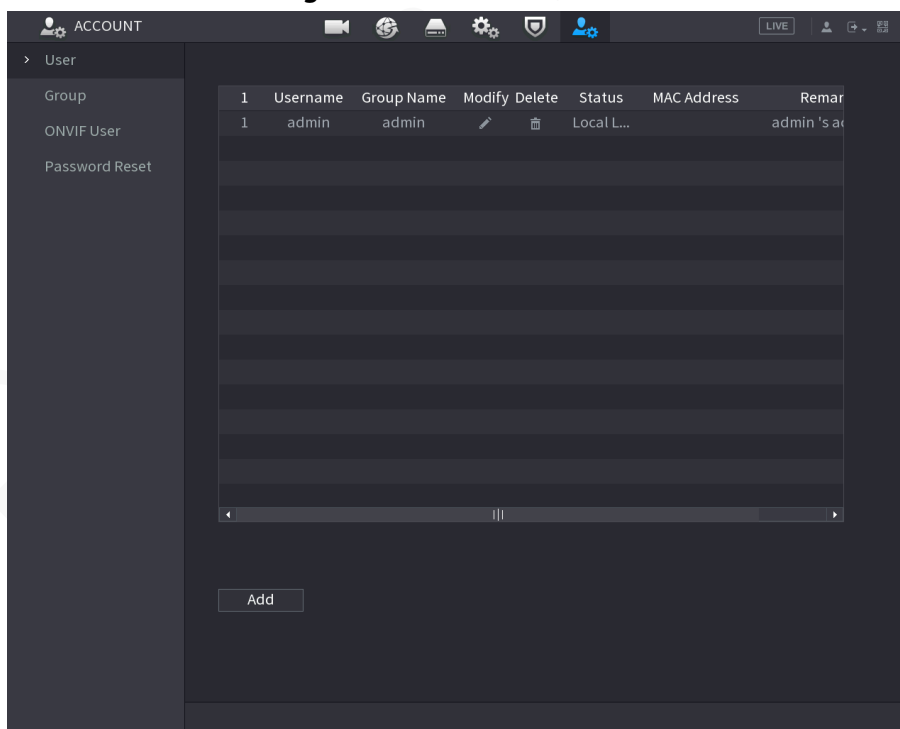
5.17.1 Configurazione dell'account utente

5.17.1.1 Aggiunta di un account utente

Procedura

Passaggio 1: Selezionare Menu principale > ACCOUNT > Utente (Main Menu > ACCOUNT > User).

Figura 5-255 Utente





Passaggio 2: Fare clic su Aggiungi (Add).

Figura 5-256 Aggiunta di un utente

Passaggio 3: Configurare le impostazioni dei parametri per aggiungere un utente.

Tabella 5-75 Descrizione dei parametri per aggiungere un utente

Parametro	Descrizione
Nome utente	Inserire il nome utente e la password dell'account.
Password	
Conferma password	Inserire di nuovo la password.
Commenti	Inserire una descrizione dell'account.
Indirizzo MAC utente	Inserire l'indirizzo MAC utente.
Gruppo	<p>Selezionare un gruppo per l'utente.</p> <p> I diritti dell'utente devono essere compresi nell'autorizzazione del gruppo.</p>
Periodo	<p>Fare clic su Impostazioni (Settings) per configurare i parametri.</p> <p>Stabilire un periodo durante il quale il nuovo account può accedere al dispositivo. Il nuovo account non sarà in grado di effettuare l'accesso al dispositivo oltre il periodo impostato.</p>
Scadenza password	Impostare il periodo di validità della password.
Autorizzazioni	<p>Nell'area Autorizzazioni (Permission), selezionare le caselle di controllo nelle schede Sistema (System), Riproduzione (Playback) e Monitor.</p> <p> Per garantire una migliore gestione degli account, si consiglia di dare alle utenze comuni autorizzazioni di livello inferiore rispetto a quelle delle utenze avanzate.</p>

Passaggio 4: Fare clic su OK per completare l'impostazione.

Operazioni correlate

Impostare il periodo dell'autorizzazione.

1. Fare clic su Impostazioni (Setting) accanto alla voce Periodo (Period).

Figura 5-257 Impostazioni



2. Stabilire il periodo dell'autorizzazione. Per impostazione predefinita, la registrazione è sempre attiva.







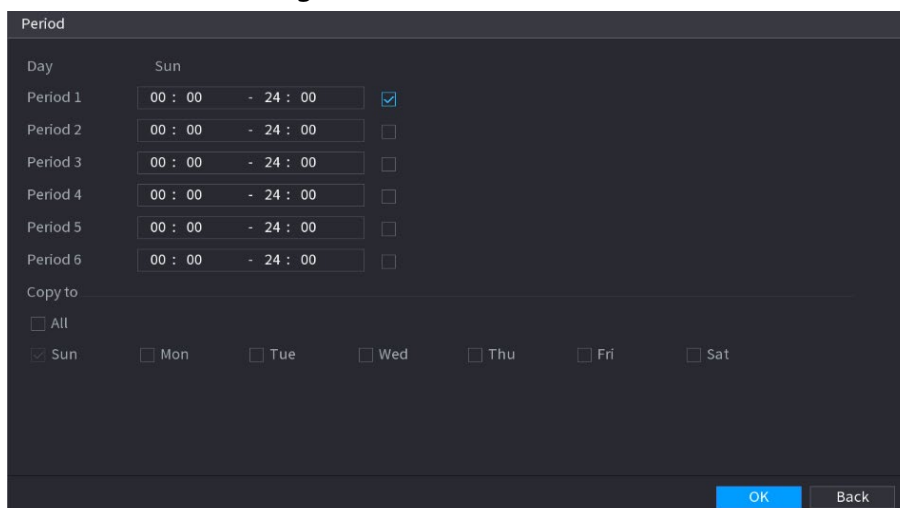
- **Definizione della fascia oraria per trascinamento.**
 - ◇ **Definizione di un giorno specifico della settimana:** Sulla linea temporale, selezionare il periodo di attività facendo clic sui blocchi.
 - ◇ **Definizione di più giorni della settimana:** Facendo clic su  prima di ciascun giorno, il simbolo cambia in . Sulla linea temporale di un giorno selezionato, fare clic sui blocchi per selezionare i periodi di attività; tutti i giorni con il simbolo  avranno le stesse impostazioni.
 - ◇ **Definizione di tutti i giorni della settimana:** Facendo clic su Tutto (All), tutti i simboli  cambiano in . Sulla linea temporale di un giorno, fare clic sui blocchi per selezionare i periodi di attività; tutti i giorni avranno le stesse impostazioni.
- **Definizione della fascia oraria per modifica.**
 - a. Fare clic su .

Figura 5-258 Periodo



Day	Sun
Period 1	00 : 00 - 24 : 00 <input checked="" type="checkbox"/>
Period 2	00 : 00 - 24 : 00 <input type="checkbox"/>
Period 3	00 : 00 - 24 : 00 <input type="checkbox"/>
Period 4	00 : 00 - 24 : 00 <input type="checkbox"/>
Period 5	00 : 00 - 24 : 00 <input type="checkbox"/>
Period 6	00 : 00 - 24 : 00 <input type="checkbox"/>

Copy to

All

Sun Mon Tue Wed Thu Fri Sat

OK Back

b. Immettere l'intervallo di tempo per il periodo, quindi selezionare la casella di controllo per abilitare le impostazioni.

- ◇ Sono disponibili sei periodi da impostare ciascun giorno.
- ◇ Sotto Copia (Copy), selezionare Tutto (All) per applicare le impostazioni a tutti i giorni della settimana oppure selezionare giorni specifici.

c. Fare clic su OK per salvare le impostazioni.

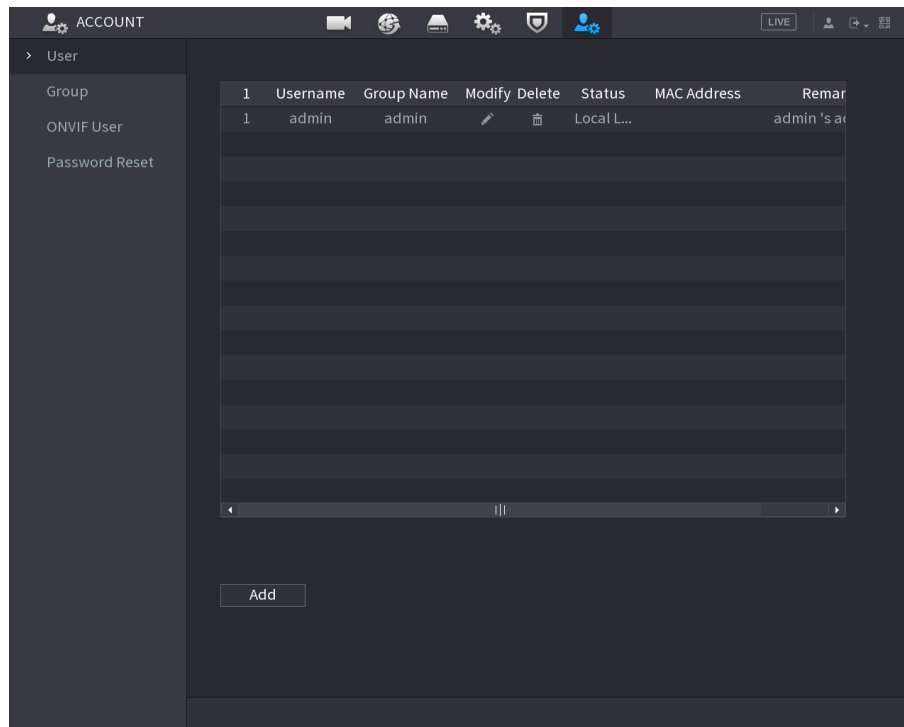
3. Fare clic su OK.

5.17.1.2 Modifica di un account utente

Procedura

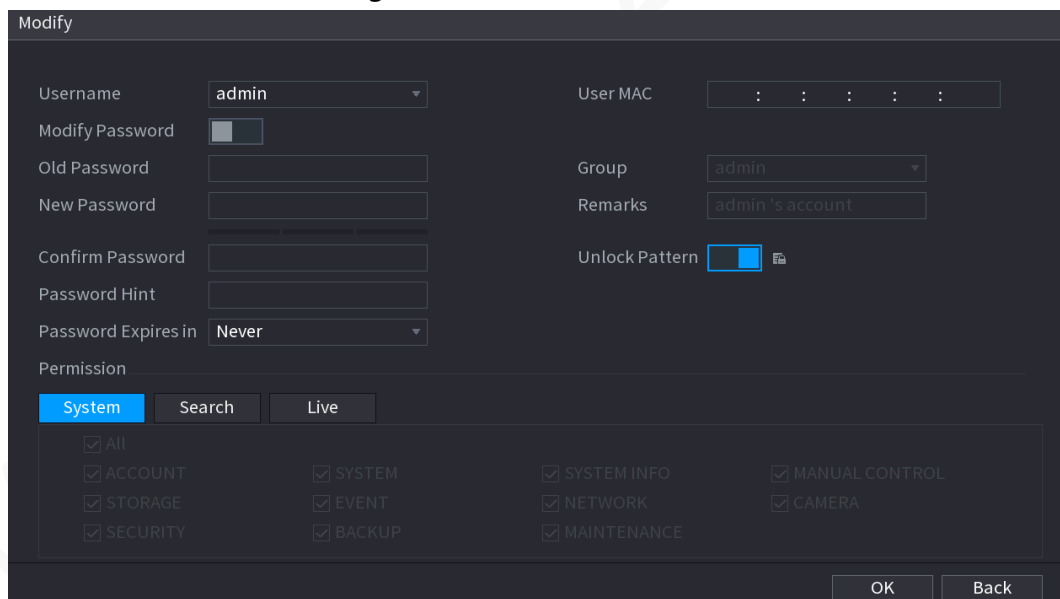
Passaggio 1: Selezionare Menu principale > ACCOUNT > Utente (Main Menu > ACCOUNT > User).

Figura 5-259 Utente



Passaggio 2: Fare clic su sull'account utente da modificare.

Figura 5-260 Modifica




Passaggio 3: Modificare le impostazioni relative a password, nome utente, gruppo utenti, indirizzo MAC utente, note, periodo di validità della password e autorizzazioni.



La nuova password deve essere una stringa lunga da 8 a 32 caratteri, appartenenti ad almeno due delle seguenti categorie: numeri, lettere e caratteri speciali (ad eccezione di " ", " ", " ", " ", " " e "&").

Per l'account amministratore, è possibile abilitare/disabilitare la sequenza di sblocco e modificare il suggerimento per la password.

- Per utilizzare la sequenza di sblocco, abilitare Schema di Sblocco (Unlock Pattern), fare clic su , disegnare una sequenza nella pagina Schema di sblocco (Unlock Pattern), quindi fare clic su Salva (Save) per salvare l'impostazione.
- Inserire il testo del suggerimento password nel campo Suggerimento password (Password Hint).

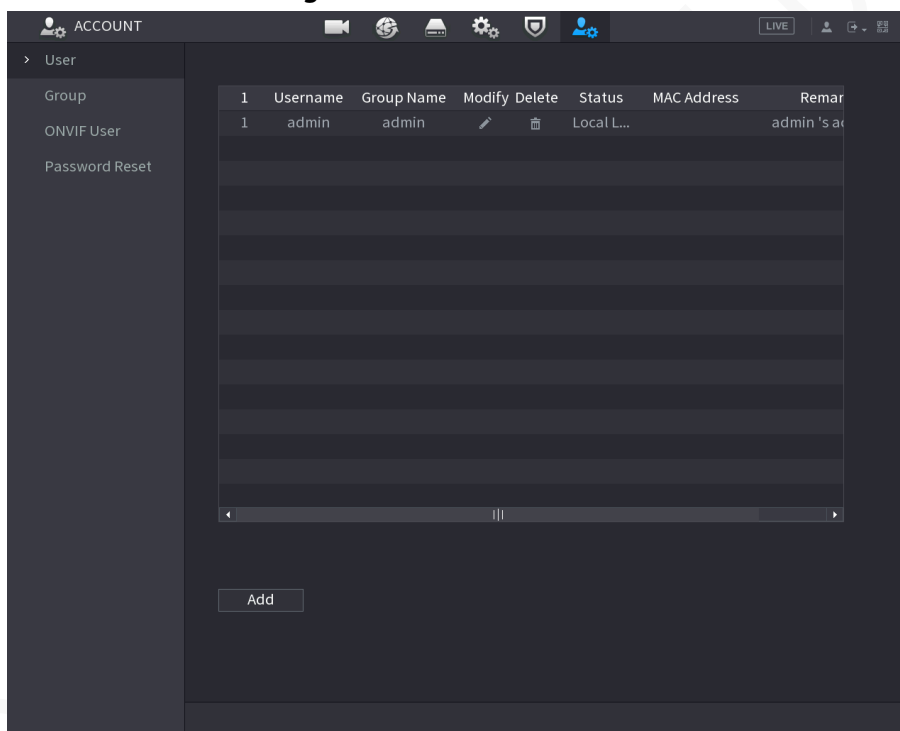
Passaggio 4: Fare clic su OK per completare l'impostazione.

5.17.1.3 Eliminazione di un account utente

Procedura

Passaggio 1: Selezionare Menu principale > ACCOUNT > Utente (Main Menu > ACCOUNT > User).

Figura 5-261 Utente



Passaggio 2: Fare clic su  sull'account utente da eliminare.

Passaggio 3: Fare clic su OK per eliminare un account dell'utente.

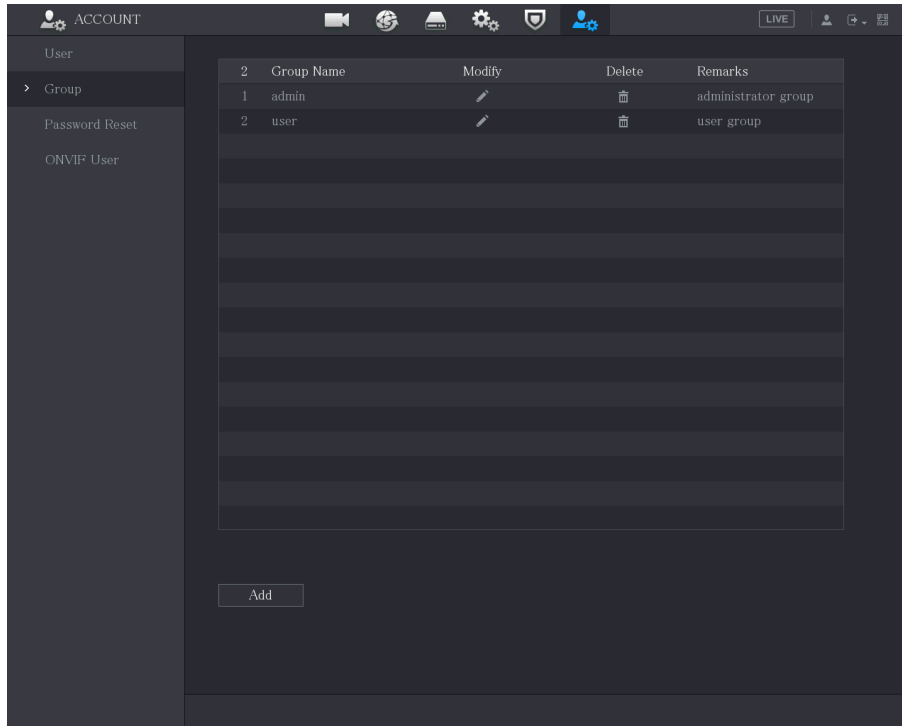
5.17.2 Configurazione del gruppo di account

5.17.2.1 Aggiunta di un gruppo

Procedura

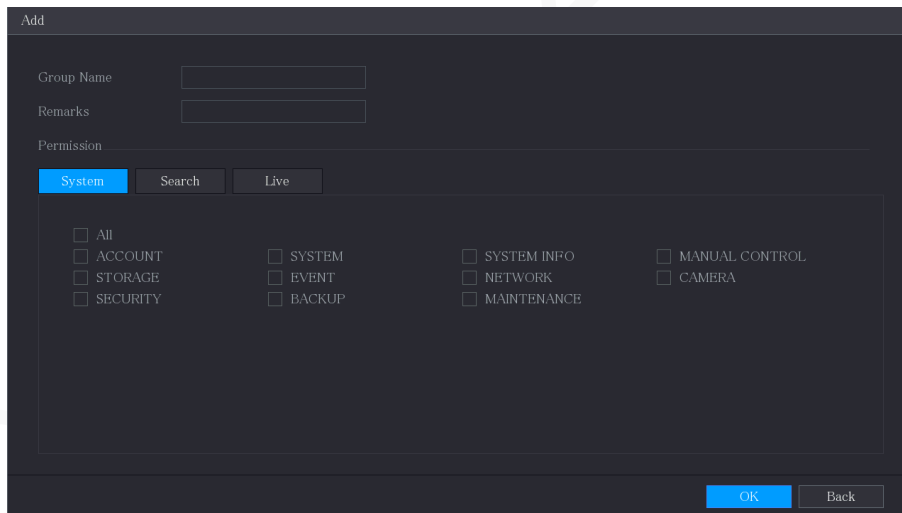
Passaggio 1: Selezionare Menu principale > ACCOUNT > Gruppo (Main Menu > ACCOUNT > Group).

Figura 5-262 Gruppo



Passaggio 2: Fare clic su Aggiungi (Add).

Figura 5-263 Aggiunta di un gruppo



Passaggio 3: Configurare le impostazioni dei parametri per aggiungere un gruppo.

Tabella 5-76 Parametri per l'aggiunta di un gruppo

Parametro	Descrizione
Nome gruppo	Inserire un nome per il gruppo.
Commenti	Inserire opzionalmente una nota. Inserire una descrizione dell'account.
Autorizzazioni	Nell'area Autorizzazioni (Permission), selezionare le caselle di controllo nelle schede Sistema (System), Riproduzione (Playback) e Monitor.

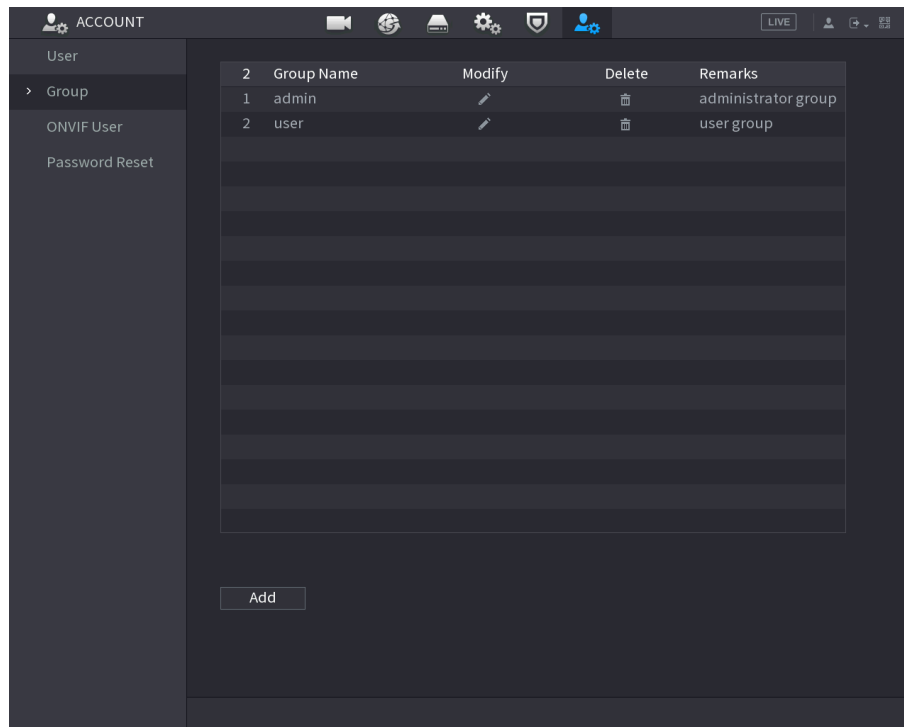
Passaggio 4: Fare clic su OK per completare l'impostazione.

5.17.2.2 Modifica di un gruppo

Procedura

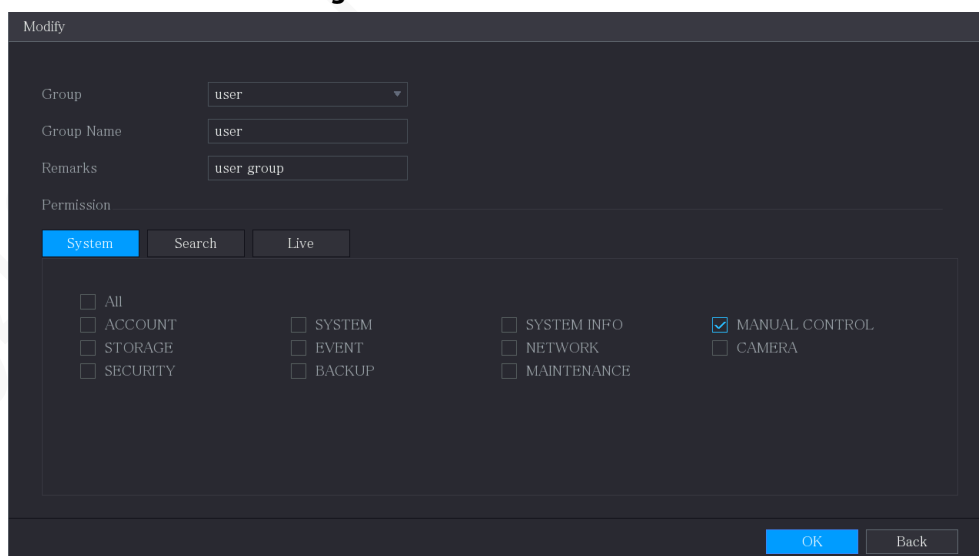
Passaggio 1: Selezionare Menu principale > ACCOUNT > Gruppo (Main Menu > ACCOUNT > Group).

Figura 5-264 Gruppo



Passaggio 2: Fare clic su sul gruppo di account da modificare.

Figura 5-265 Modifica



Passaggio 3: Modificare le impostazioni per nome gruppo, note e autorizzazioni.

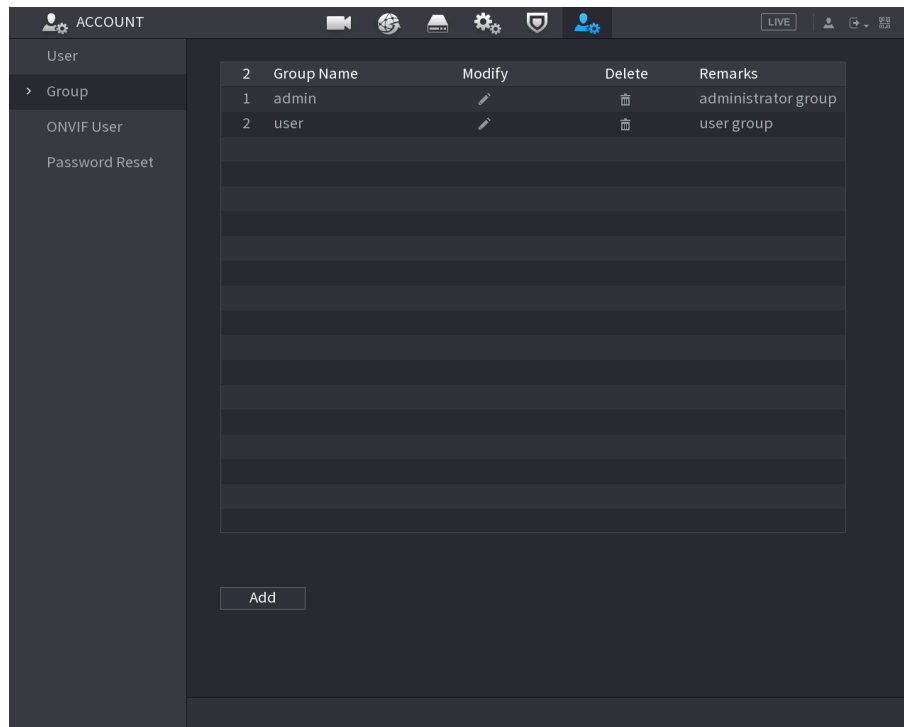
Passaggio 4: Fare clic su OK per completare l'impostazione.

5.17.2.3 Eliminazione di un gruppo

Procedura

Passaggio 1: Selezionare Menu principale > ACCOUNT > Gruppo (Main Menu > ACCOUNT > Group).

Figura 5-266 Gruppo



Passaggio 2: Fare clic su sull'account utente da eliminare.

Passaggio 3: Fare clic su OK per eliminare un gruppo.

5.17.3 Configurazione degli utenti ONVIF

Informazioni preliminari

Il dispositivo prodotto da un'altra azienda può connettersi al dispositivo tramite il protocollo ONVIF con un account ONVIF autorizzato.

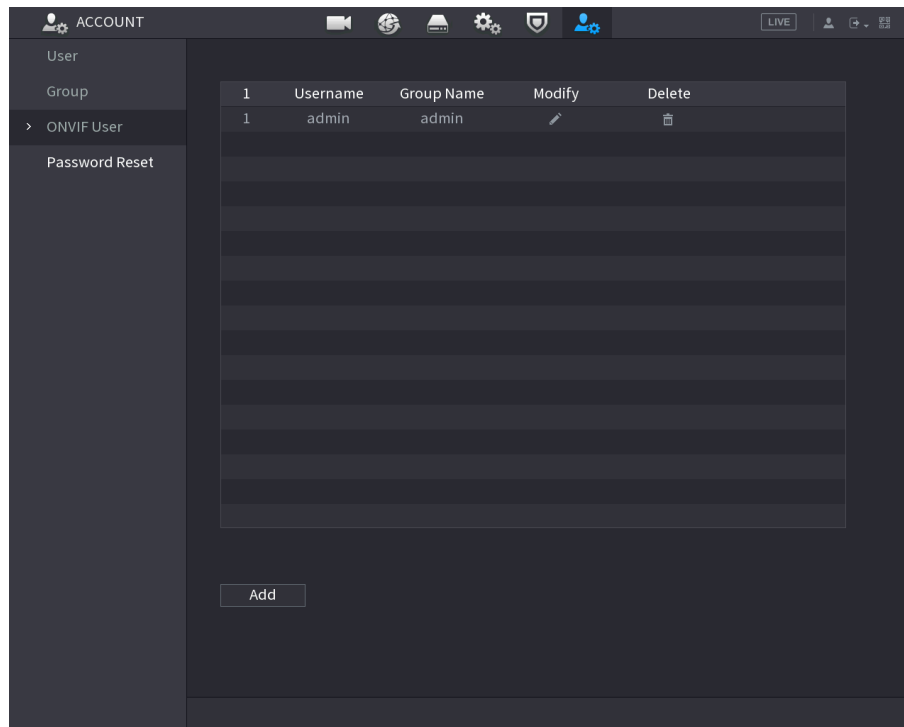


L'account amministratore viene creato per gli utenti ONVIF subito dopo l'inizializzazione del dispositivo.

Procedura

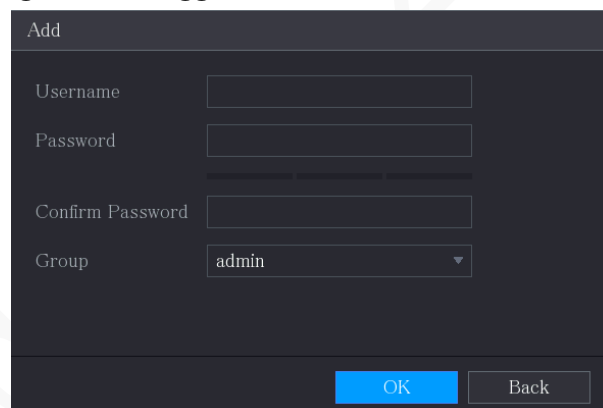
Passaggio 1: Selezionare Menu principale > ACCOUNT > Utente ONVIF (Main Menu > ACCOUNT > ONVIF User).

Figura 5-267 Utente ONVIF



Passaggio 2: Fare clic su Aggiungi (Add).

Figura 5-268 Aggiunta di un utente ONVIF



Add

Username

Password

Confirm Password

Group

Passaggio 3: Inserire nome utente, password e selezionare il gruppo a cui aggiungere l'account.

Passaggio 4: Fare clic su OK per salvare le impostazioni.



Fare clic su  per modificare l'account; fare clic su  per eliminare l'account.

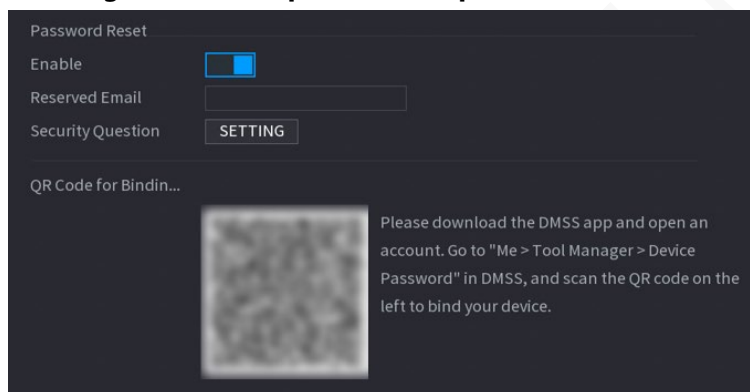
5.17.4 Ripristino della password

Abilitare la funzione di ripristino della password e configurare l'indirizzo email collegato e le domande di sicurezza da utilizzare per reimpostare la password. È possibile reimpostare la password scansionando il codice QR con un telefono cellulare

Procedura

Passaggio 1: Selezionare Menu principale > ACCOUNT > Ripristino della password (Main Menu > ACCOUNT > Password Reset).

Figura 5-269 – Ripristino della password



Passaggio 2: Fare clic su  accanto a Abilita (Enable) per abilitare la funzione di ripristino della password.

Passaggio 3: Inserire un indirizzo email per ricevere il codice di sicurezza utilizzato per ripristinare la password.

Passaggio 4: Configurare domande e risposte di sicurezza.

Passaggio 5: Fare clic su OK.

5.18 Gestione audio

La funzione di gestione audio consente di gestire i file audio e configurare la pianificazione della riproduzione. Quando si verifica un evento di allarme, è possibile attivare il file audio.

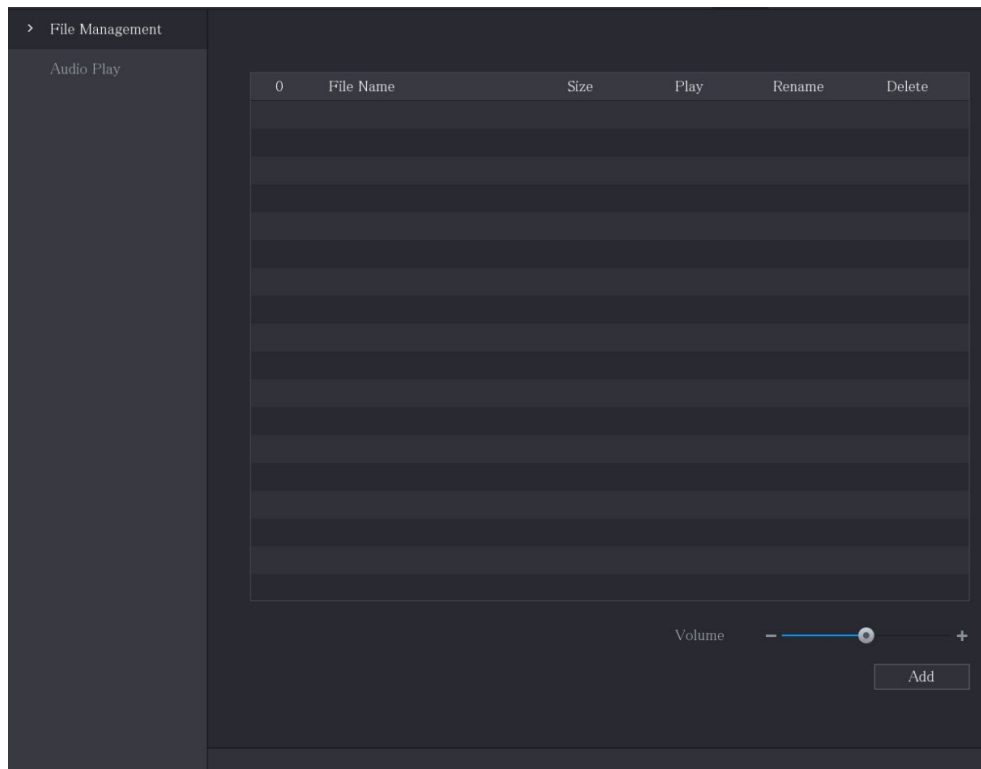
5.18.1 Configurazione dei file audio

È possibile aggiungere file audio, ascoltarli, rinominarli ed eliminarli oltre che configurarne il volume.

Procedura

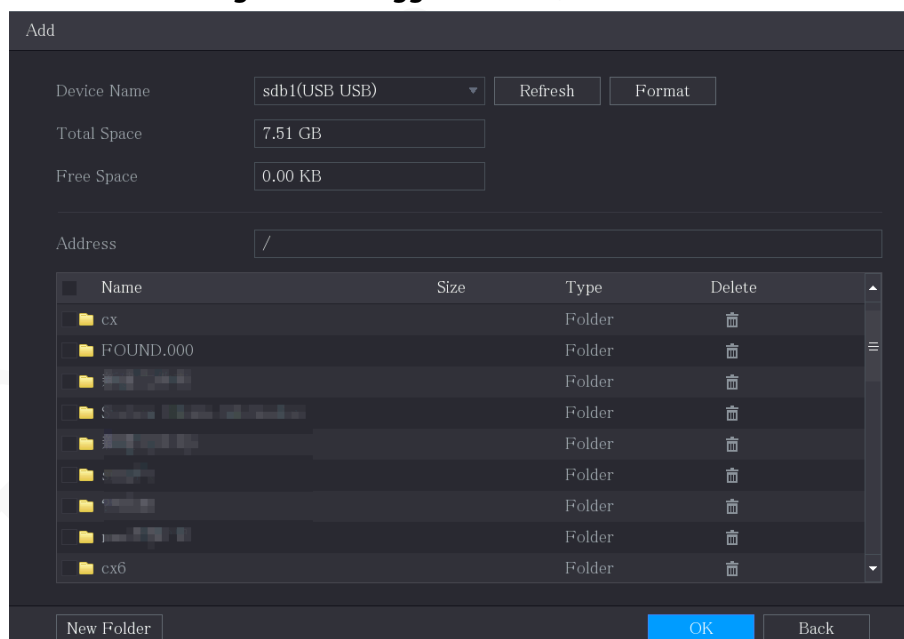
Passaggio 1: Selezionare Menu principale > AUDIO > Gestione file (Main Menu > AUDIO > File Management).

Figura 5-270 Gestione dei file



Passaggio 2: Fare clic su Aggiungi (Add).

Figura 5-271 Aggiunta di un file

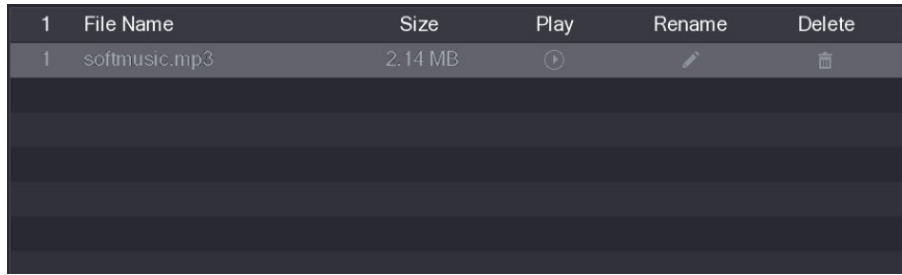


Passaggio 3: Selezionare i tipi di file audio da importare.

Passaggio 4: Fare clic su OK per avviare l'importazione dei file audio dal dispositivo di archiviazione USB.

Passaggio 5: Al termine dell'importazione, i file audio saranno visualizzati nella pagina Gestione file (File Management).

Figura 5-272 Importazione di un file



I file audio importati vengono salvati automaticamente sul disco rigido, quindi non sarà necessario collegare un dispositivo di archiviazione USB per recuperare il file la volta successiva.

- Per riprodurre il file audio, fare clic su
- Per rinominare il file audio, fare clic su
- Per eliminare il file audio, fare clic su
- Per ridurre o aumentare il volume di riproduzione, spostare il cursore verso sinistra o verso destra.

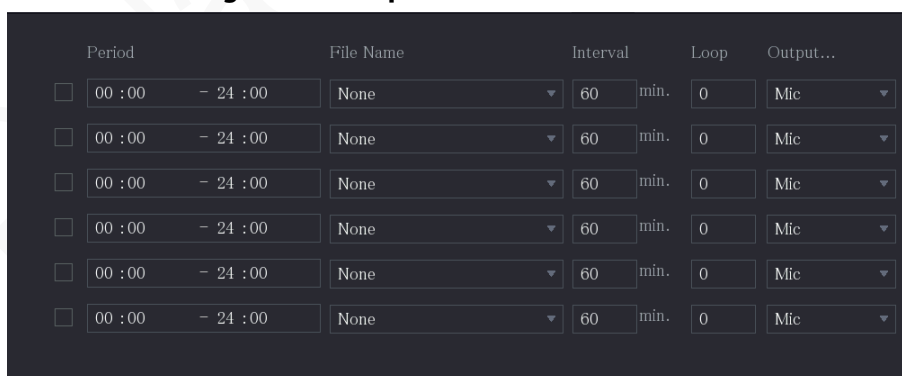
5.18.2 Configurazione della pianificazione della riproduzione per i file audio

È possibile configurare le impostazioni per riprodurre i file audio durante il periodo di tempo definito.

Procedura

Passaggio 1: Selezionare Menu principale > AUDIO > Riproduzione audio (Main Menu > AUDIO > Audio Play).

Figura 5-273 Riproduzione audio



Passaggio 2: Configurare le impostazioni dei parametri della pianificazione.

Tabella 5-77 Parametri di pianificazione

Parametro	Descrizione
Periodo	Inserire l'orario nel campo Periodo (Period). Selezionare la casella di controllo per attivare le impostazioni. È possibile configurare fino a sei periodi.

Parametro	Descrizione
Nome file	Nell'elenco Nome file (File Name), selezionare il file audio da riprodurre per il periodo configurato.
Intervallo	Nella casella Intervallo (Interval), inserire la frequenza in minuti con cui ripetere la riproduzione.
Ripeti	Configurare quante volte ripetere la riproduzione nel periodo definito.
Porta di uscita	Include due opzioni: MIC e Audio. Il valore predefinito è MIC. La funzione MIC condivide la stessa porta con la funzione di interfono e quest'ultima ha la priorità.



- L'ora di fine della riproduzione audio è determinato dalla dimensione del file audio e dall'intervallo configurato.
- Priorità di riproduzione: Evento allarme > Interfono > File audio > Ascolto di prova (Alarm event > Talk back > Audio file > Trial listening).

Passaggio 3: Fare clic su Applica (Apply) per completare l'impostazione.

5.19 Gestione archiviazione

La funzione di gestione dell'archiviazione gestisce le risorse archiviate, come i file video registrati e lo spazio di archiviazione. La funzione cerca di semplificare il funzionamento e ottimizzare lo spazio di archiviazione.

5.19.1 Configurazione delle impostazioni di base

Procedura

Passaggio 1: Selezionare Menu principale > ARCHIVIAZIONE > Base (Main Menu > STORAGE > Basic).

Figura 5-274 Configurazioni di base

The screenshot shows a configuration menu with the following settings:

- Disk Full:** Overwrite
- Create Video Files:** Time Length, 60 min
- Delete Expired Files:** Never
- Sleep Strategy:** Auto (selected), Never

Buttons for 'Apply' and 'Back' are visible at the bottom right.

Passaggio 2: Configurare le impostazioni dei parametri delle impostazioni di base.

Tabella 5-78 Parametri delle impostazioni di base

Parametro	Descrizione
Disco pieno	<p>Configurare le impostazioni nel caso in cui tutti i dischi di lettura/scrittura siano pieni.</p> <ul style="list-style-type: none"> Selezionare Interrompi (Stop) per interrompere la registrazione. Selezionare Sovrascrivi (Overwrite) per sovrascrivere i file video registrati, sempre a partire da quelli più vecchi.
Crea file video	Permette di configurare la durata e la lunghezza dei file di ogni video registrato.
Elimina file scaduti	Configurare se eliminare i file meno recenti e nel caso, configurare dopo quanti giorni.
Strategia di sospensione	Configura la strategia di sospensione del disco rigido, selezionando Automatico (Auto) o Mai (Never).

Passaggio 3: Fare clic su Applica (Apply) per completare l'impostazione.

5.19.2 Configurazione della pianificazione di registrazione e scatto di istantanee

Il sistema avvia la registrazione e scatta delle istantanee in base alla pianificazione configurata. Per i dettagli, consultare le sezioni "5.1.4.9 Configurazione della programmazione dell'archiviazione dei video registrati" e "5.1.4.10 Configurazione della programmazione di archiviazione delle istantanee".

5.19.3 Configurazione della gestione del disco

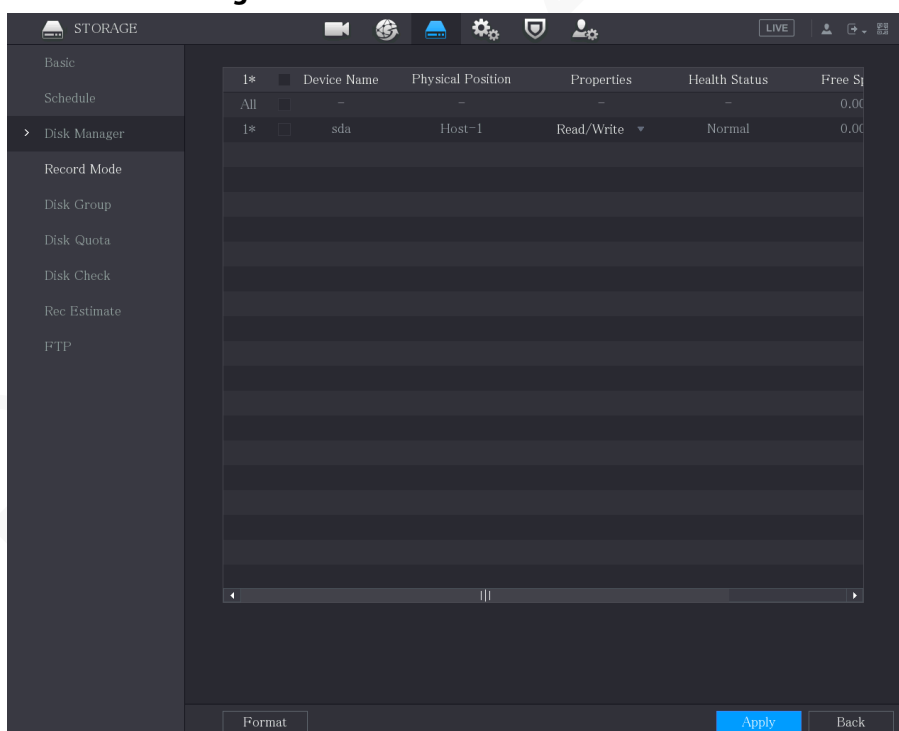
Consente di visualizzare le informazioni del disco rigido, formattarlo e configurarne il tipo tramite la funzione di gestione del disco rigido.

Procedura

Passaggio 1: Selezionare Menu principale > ARCHIVIAZIONE > Gestione disco rigido (Main Menu > STORAGE > HDD Disk Manager).

Nella tabella è possibile visualizzare le informazioni del disco rigido in uso, come il nome del dispositivo, il tipo di disco rigido, lo stato, lo spazio totale e quello libero e il numero di serie della porta del disco rigido.

Figura 5-275 Gestione del disco



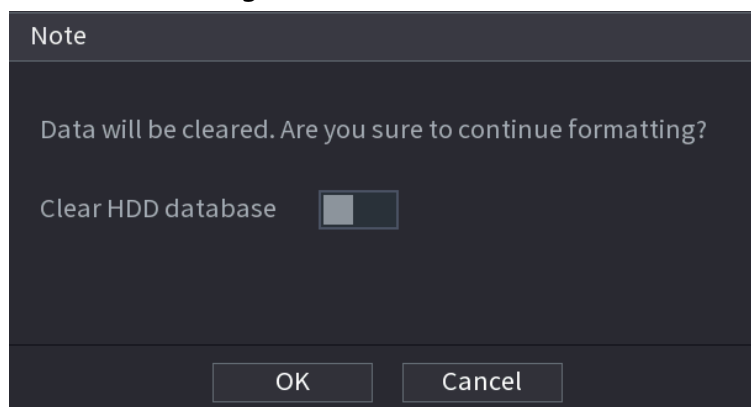
Passaggio 2: Configurare le impostazioni per la gestione del disco rigido.

- **Impostazione del tipo di disco rigido:** Nell'elenco Proprietà (Properties), selezionare Lettura/Scrittura (Read/Write), Sola lettura (Read Only), quindi fare clic su Applica (Apply) per salvare le impostazioni.
- **Formattazione disco rigido:** Selezionare il disco rigido da formattare, fare clic su Formatta (Format) e abilitare Cancella database disco rigido (Clear HDD database)

nel messaggio a comparsa, quindi fare clic su OK e inserire la password dell'amministratore nella casella di dialogo. Fare nuovamente clic su OK e quindi seguire le istruzioni a schermo per completare la formattazione.

- Prestare attenzione in quanto la formattazione del disco rigido eliminerà tutti i dati sul disco.

Figura 5-276 Nota



5.19.4 Configurazione della registrazione

I tipi di registrazione sono quello automatico e quello manuale. È possibile configurare il tipo di registrazione per il flusso principale e secondario. Consultare la sezione " 5.8 Configurazione delle impostazioni di registrazione".

5.19.5 Configurazione delle impostazioni avanzate

Creare un gruppo per il disco rigido e salvare il flusso principale, il flusso secondario e l'istantanea dei canali designati nel gruppo creato.

Informazioni preliminari

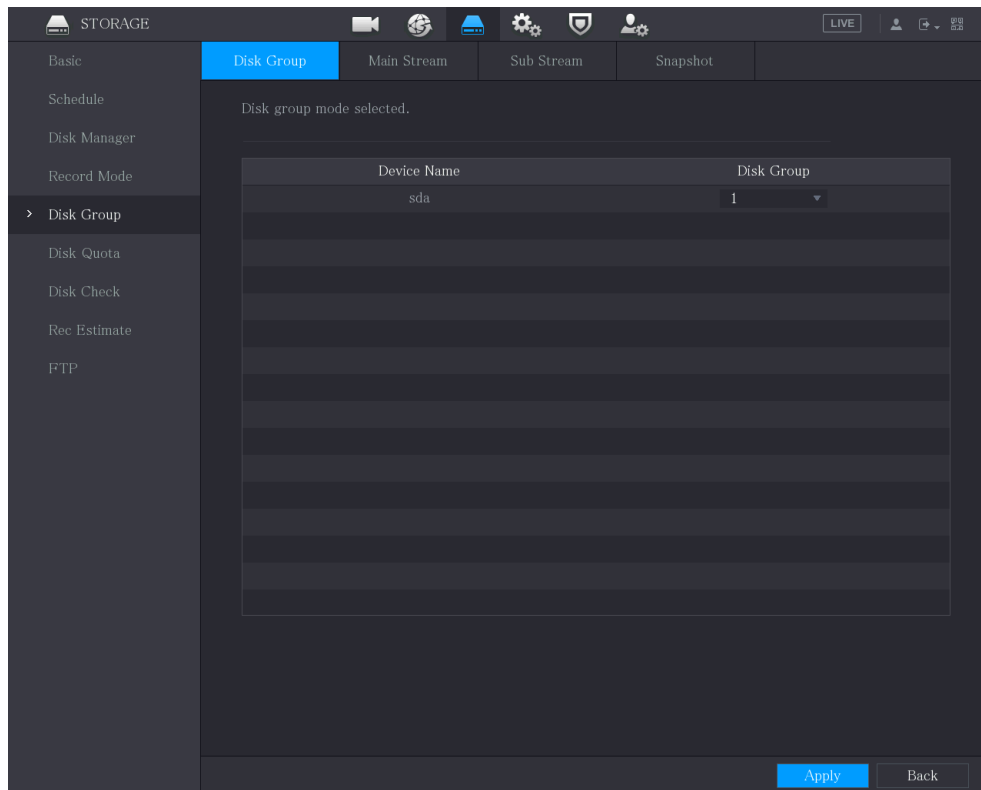


- Se la pagina indica che la modalità del disco rigido corrente è gruppo quota, fare clic su **Passa alla modalità Gruppo dischi (Switch to Disk Group Mode)**, quindi configurare il gruppo di dischi rigidi.
- È possibile abilitare la modalità Gruppo di dischi o Gruppo quota. Il sistema richiede di riavviare il dispositivo quando si cambia modalità.

Procedura

Passaggio 1: Selezionare Menu principale > ARCHIVIAZIONE > Gruppo di dischi > Gruppo di dischi (Main Menu > STORAGE > Disk Group > Disk Group).

Figura 5-277 Gruppo di dischi



Passaggio 2: Selezionare il gruppo per ciascun disco rigido, quindi fare clic su **Applica (Apply)** per completare le impostazioni.

Passaggio 3: Al termine della configurazione del gruppo di dischi, fare clic rispettivamente sulle schede **Flusso principale (Main Stream)**, **Flusso secondario (Sub Stream)** e **Istantanea (Snapshot)**, per configurare il salvataggio delle informazioni per flusso principale, flusso secondario e istantanee di canali diversi su gruppi di dischi rigidi diversi.

Figura 5-278 Flusso principale

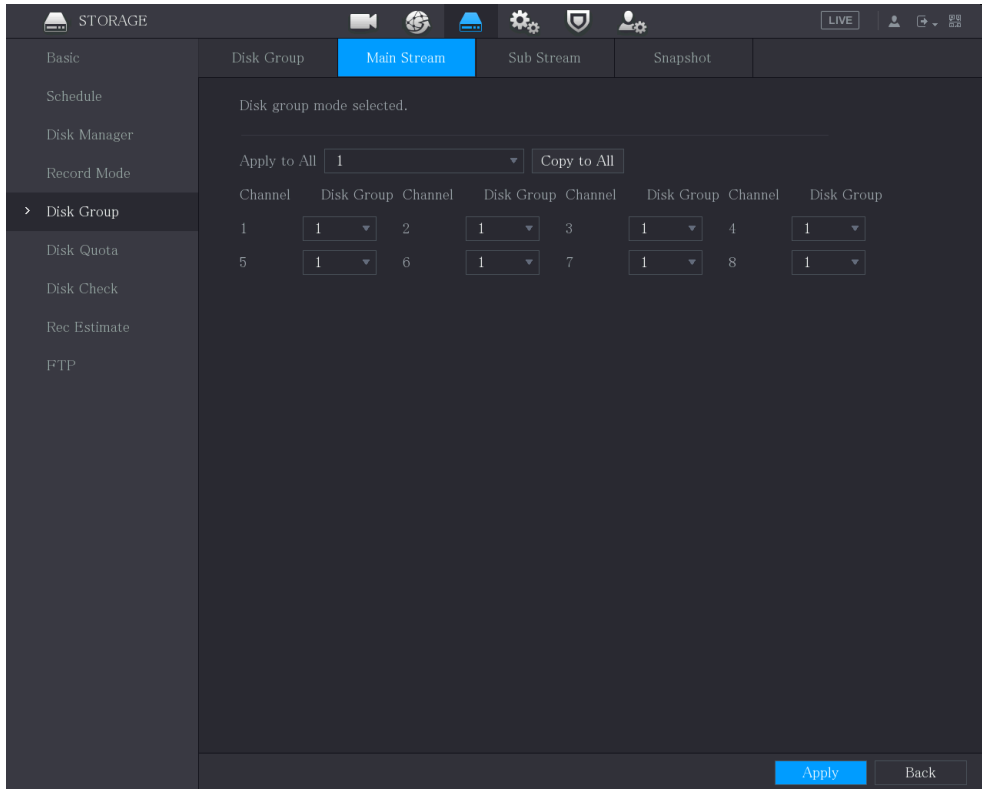


Figura 5-279@ Flusso secondario

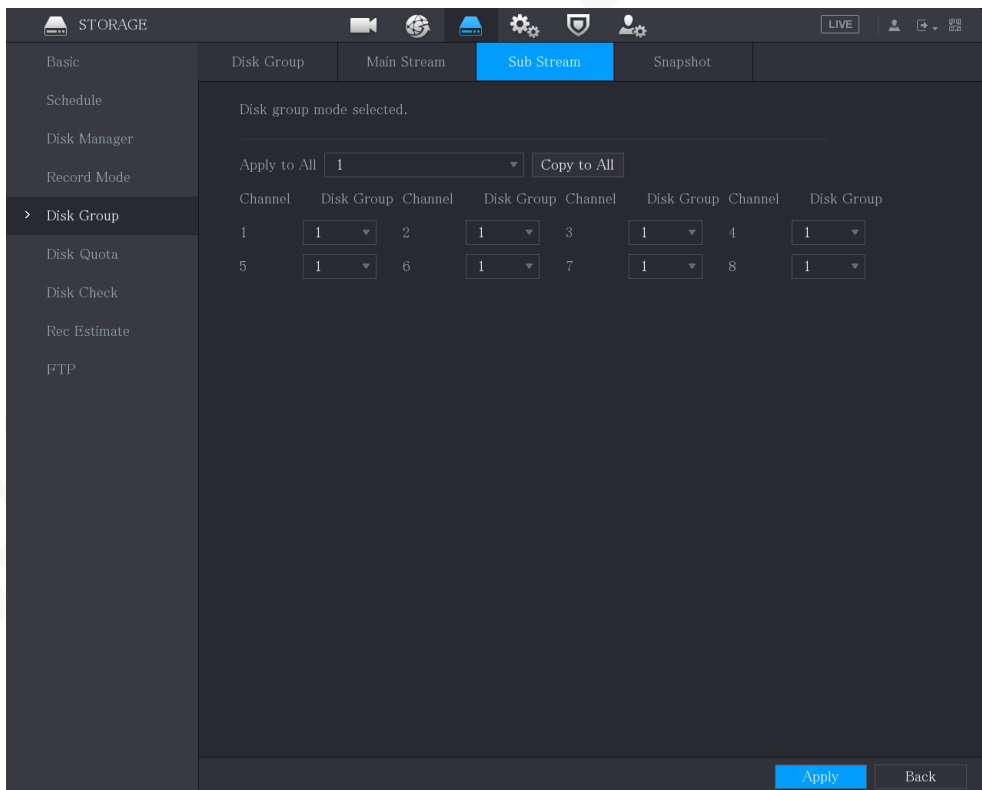
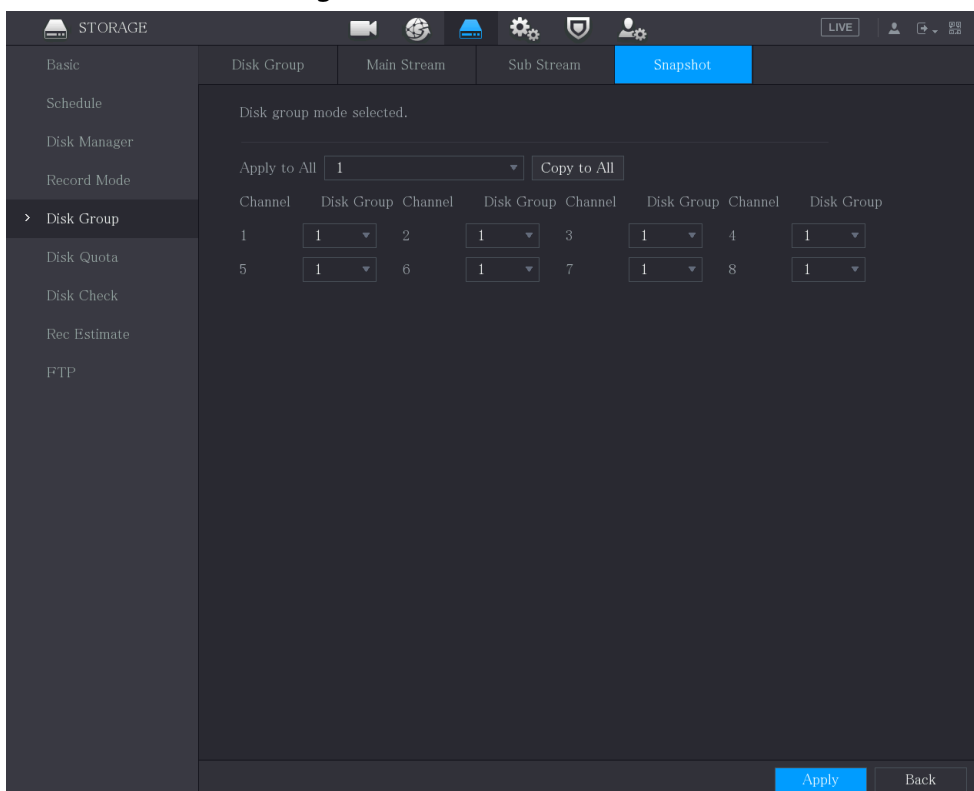


Figura 5-280 Istantanea



Passaggio 4: Fare clic su Applica (Apply) per completare l'impostazione.

5.19.6 Configurazione della quota del disco

Configurando la quota, si assegna la capacità di archiviazione fissa a ciascun canale e si distribuisce lo spazio di archiviazione di ciascun canale in base alle esigenze.

Informazioni preliminari



- Se viene visualizzato sulla pagina Modalità Gruppo di dischi selezionata (Disk group mode selected), fare clic su Passa a Modalità quota (Switch to Quota Mode) e quindi configurare la quota.
- È possibile abilitare la modalità Gruppo di dischi o Gruppo quota. Il sistema richiede di riavviare il dispositivo quando si cambia modalità.

Procedura

Passaggio 1: Selezionare Menu principale > ARCHIVIAZIONE > Quota disco (Main Menu > STORAGE > Disk Quota).

Passaggio 2: Configurare la quota disco.


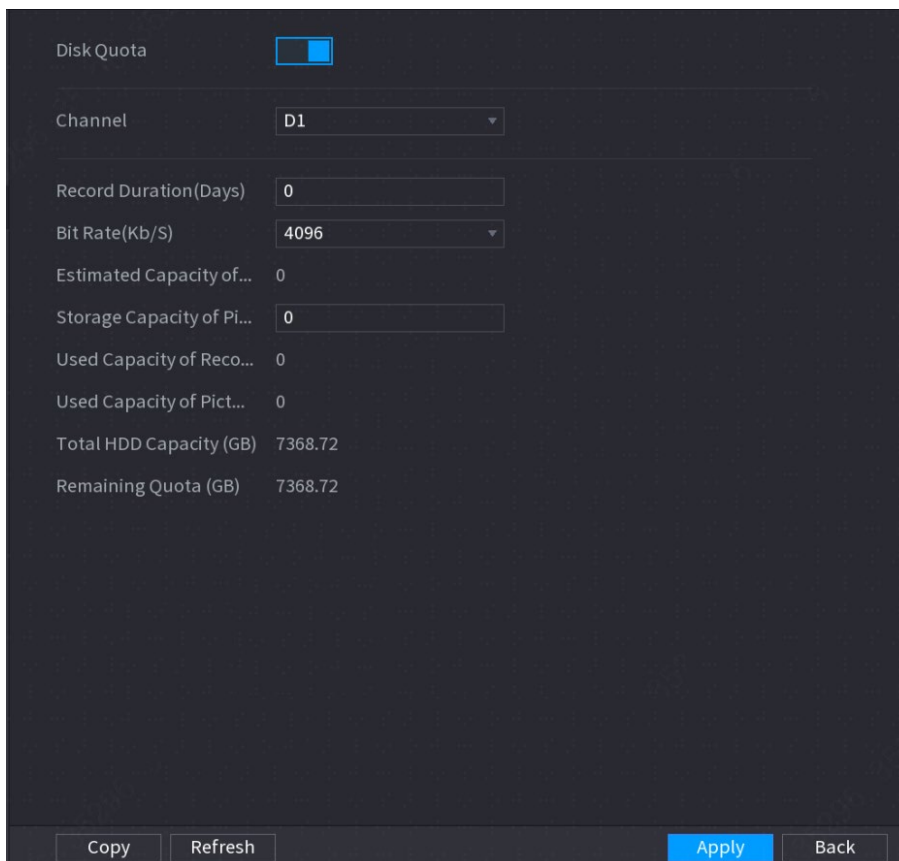
- Per i dispositivi con un solo disco rigido, fare clic su , selezionare un canale e quindi configurare i parametri quali durata della registrazione, velocità in bit, capacità di archiviazione delle immagini.

Figura 5-281 Quota disco (dispositivo con un disco rigido)


Disk Quota	<input checked="" type="checkbox"/>
Channel	D1
Record Duration(Days)	0
Bit Rate(Kb/S)	4096
Estimated Capacity of...	0
Storage Capacity of Pi...	0
Used Capacity of Reco...	0
Used Capacity of Pict...	0
Total HDD Capacity (GB)	7368.72
Remaining Quota (GB)	7368.72

- Per i dispositivi che supportano almeno 2 dischi rigidi, è possibile modificare la modalità quota tra la versione 1 e la versione 2.
 - ◇ V1: Selezionare un canale e configurare la quota disco di ciascun disco.
 - ◇ V2: Selezionare un canale e quindi configurare i parametri quali durata della registrazione, velocità in bit, capacità di archiviazione delle immagini.

Figura 5-282 Versione 1

Disk quota mode selected.

Version V1 V2(Recommended)

Channel

Disk	Disk Quota	Free Space	Disk	Disk Quota	Free Space
SATA1	<input type="text" value="25%"/>	75%	SATA2	<input type="text" value="25%"/>	25%

Figura 5-283 Versione 2

Disk quota mode selected.

Version V1 V2(Recommended)

Channel

Record Duration(Days)	<input type="text" value="1"/>
Bit Rate(Kb/S)	<input type="text" value="1024"/>
Estimated Capacity of...	10.55
Storage Capacity of Pi...	<input type="text" value="1"/>
Used Capacity of Reco...	0.16
Used Capacity of Pict...	0.01
Total HDD Capacity (GB)	2048.37
Remaining Quota (GB)	2036.82

Sono presenti canali senza quote assegnate. I video acquisiti da questi canali saranno archiviati su dischi senza quote assegnate.

Passaggio 3: Fare clic su Applica (Apply).

5.19.7 Configurazione delle impostazioni di rilevamento del disco rigido



Questa funzione è disponibile solo su alcuni modelli.

La funzione di rilevamento del disco rigido rileva lo stato corrente del disco verificandone le performance in modo da sostituire eventuali dischi difettosi.

5.19.7.1 Verifica del disco rigido

Informazioni preliminari

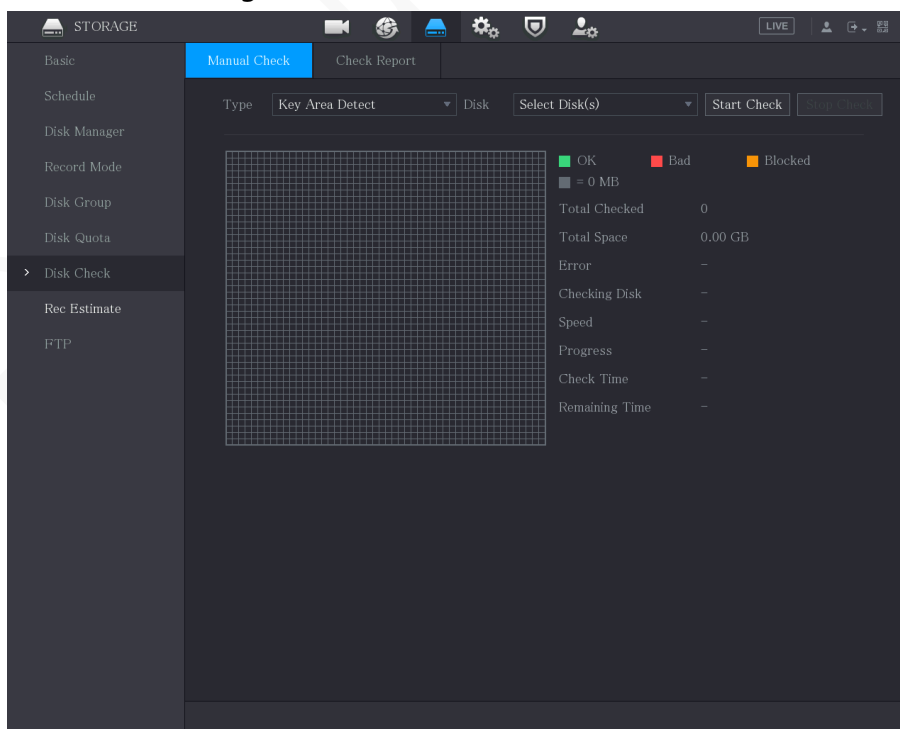
È possibile rilevare il disco rigido tramite il rilevamento di aree chiave e il rilevamento globale.

- **Rilevamento di aree chiave:** Consente di eseguire una verifica dei file salvati nel disco rigido. I settori danneggiati rilevati possono essere riparati tramite formattazione. Se non sono presenti file nel disco rigido, il sistema non è in grado di rilevare i settori danneggiati.
- **Rilevamento globale:** Consente di eseguire una verifica di tutto il disco rigido tramite Windows, impiegando più tempo e influenzando potenzialmente il disco su cui è in registrazione il video.

Procedura

Passaggio 1: Selezionare Menu principale > ARCHIVIAZIONE > Gruppo di dischi > Verifica manuale (Main Menu > STORAGE > Disk Group > Manual Check).

Figura 5-284 Verifica manuale



Passaggio 2: Nell'elenco Tipo (Type), selezionare Rilevamento area chiave (Key Area Detect) o Verifica globale (Global Check); nell'elenco Disco (Disk), selezionare il disco rigido dove eseguire la verifica.

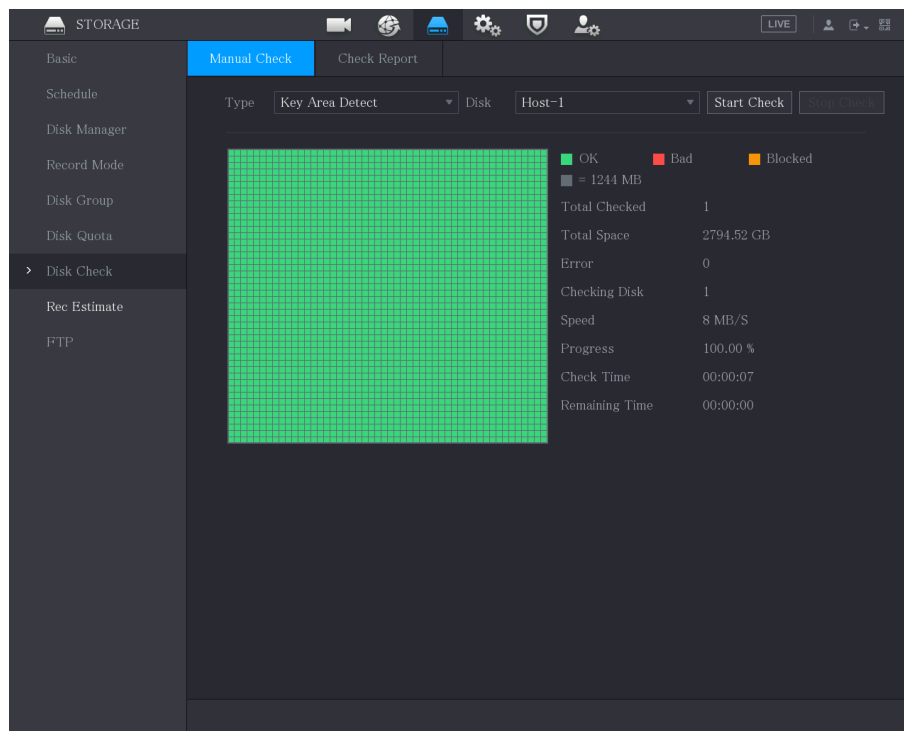
Passaggio 3: Fare clic su **Avvia verifica (Start Check)**.

Il sistema inizia a verificare il disco rigido.



Durante la verifica, fare clic su Pausa (Pause) per mettere in pausa la verifica, fare clic su Continua (Continue) per riprendere la verifica e fare clic su Interrompi verifica (Stop Detect) per interrompere la verifica.

Figura 5-285 Avvio della verifica



5.19.7.2 Visualizzazione dei risultati della verifica

Al termine della verifica, è possibile visualizzarne i report per controllare la presenza di eventuali problematiche e sostituire i dischi rigidi difettosi onde evitare perdite dati.

Procedura

Passaggio 1: Selezionare Menu principale > ARCHIVIAZIONE > Verifica dischi > Report verifica (Main Menu > STORAGE > Disk Check > Check Report).

Figura 5-286 Report di verifica

Manual Check		Check Report			
ID	Disk No.	Check Type	Start Time	Total Space	Er
1	Host-1	Quick Check	2020-01-05 19:37:32	2794.52 GB	

Passaggio 2: Fare clic su .

È possibile visualizzare i risultati del rilevamento e i report S.M.A.R.T.

Figura 5-287 Risultati

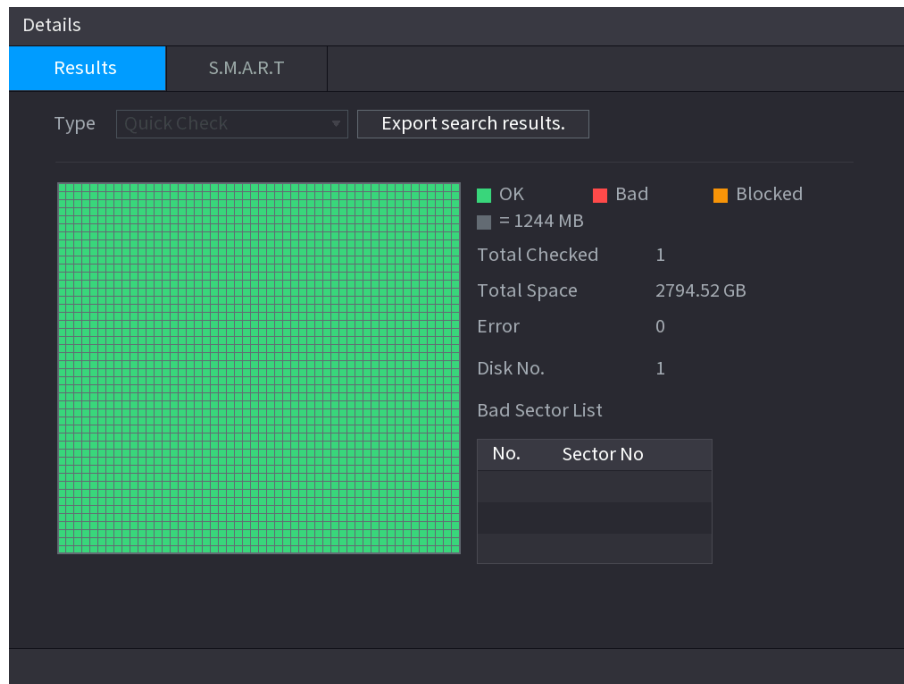
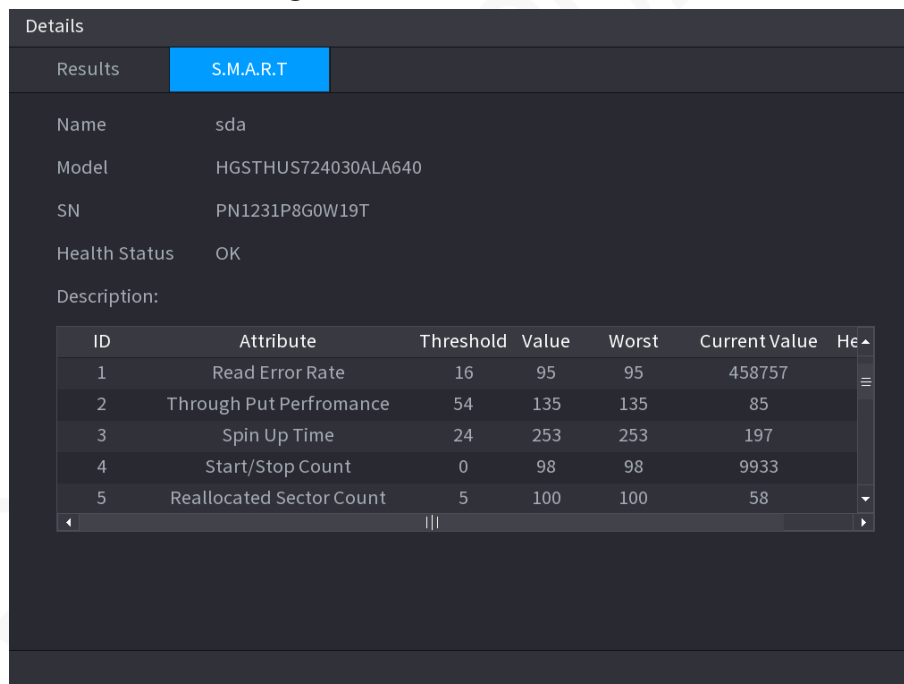


Figura 5-288 S.M.A.R.T



5.19.8 Configurazione della stima di registrazione

La funzione di stima della registrazione è in grado di calcolare la durata dei video registrabile in base alla capacità del disco rigido e calcolare la capacità necessaria in base alla durata della registrazione.

Procedura

Passaggio 1: Selezionare Menu principale > ARCHIVIAZIONE > Stima registrazione (Main Menu > STORAGE > Rec Estimate).

Figura 5-289 Stima della registrazione

The screenshot shows the 'STORAGE' configuration page. On the left is a sidebar with options: Basic, Schedule, Disk Manager, Record Mode, Disk Group, Disk Quota, Disk Check, Rec Estimate (selected), and FTP. The main area displays a table of 8 recording channels:

Channel	Modify	Bit Rate(Kb/S)	Record Time	Resolution	Frame Rate(PPS)
✓ 1		4096	24	2560x1440(2560x1440)	25
✓ 2		4096	24	2560x1440(2560x1440)	25
✓ 3		4096	24	2560x1440(2560x1440)	25
✓ 4		4096	24	2560x1440(2560x1440)	25
✓ 5		4096	24	2560x1440(2560x1440)	25
✓ 6		4096	24	2560x1440(2560x1440)	25
✓ 7		4096	24	2560x1440(2560x1440)	25
✓ 8		4096	24	1920x1080(1080P)	25

Below the table is the 'Rec Estimate' section with two tabs: 'By Space' (selected) and 'By Time'. It contains input fields for 'Total Space' (0), 'TB = 0', 'GB', and 'Select'. There is also a 'Time' field with 'Days'.

Note: The record estimate data is for reference only. Please be cautious when evaluating record period.

Passaggio 2: Fare clic su .

È possibile configurare la risoluzione, il frame rate, la velocità in bit e la durata di registrazione per il canale selezionato.

Passaggio 3: Fare clic su OK per salvare le impostazioni.

Il sistema calcolerà quindi il periodo di tempo disponibile per l'archiviazione in base alle impostazioni dei canali e alla capacità del disco rigido.



Fare clic su Copia su (Copy to) per copiare le impostazioni su altri canali.

Operazioni correlate

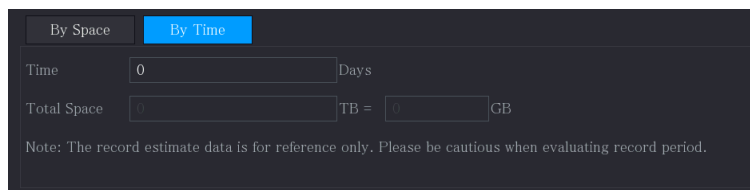
- Calcola tempo di registrazione.
 1. Nella pagina Stima di registrazione (Rec Estimate), fare clic sulla scheda In base allo spazio (By Space).

Figura 5-290 Calcolo in base allo spazio

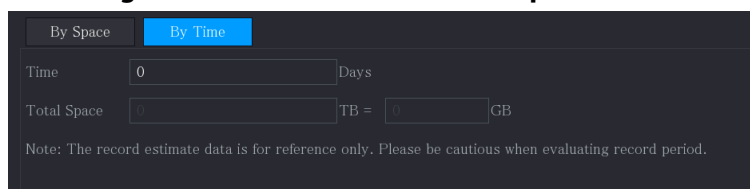
This is a close-up of the 'By Space' tab in the 'Rec Estimate' section. It shows the 'Total Space' field set to 0, followed by 'TB = 0' and 'GB'. There is a 'Select' button. Below it is the 'Time' field with 'Days'.

Note: The record estimate data is for reference only. Please be cautious when evaluating record period.

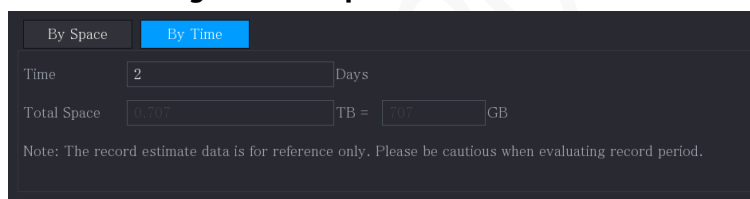
2. Fare clic su Seleziona (Select).
3. Selezionare la casella di controllo del disco rigido su cui effettuare il calcolo. Nella scheda In base al tempo (By Time), nella casella Tempo (Time), viene visualizzata la durata della registrazione.

Figura 5-291 Calcolo in base al tempo


- **Calcola capacità del disco rigido per l'archiviazione.**
 1. **Nella pagina Stima di registrazione (Rec Estimate), fare clic sulla scheda In base al tempo (By Time).**

Figura 5-292 Calcolo in base al tempo


2. **Nel campo Tempo (Time), inserire la durata della registrazione desiderata. Nel campo Spazio totale (Total Space), viene visualizzata la capacità del disco rigido necessaria.**

Figura 5-293 Spazio totale


5.19.9 Configurazione delle impostazioni di archiviazione su FTP

È possibile archiviare e visualizzare i video e le istantanee registrati sul server FTP.

Prerequisiti

Acquistare o scaricare un server FTP e installarlo sul proprio computer.



Il nuovo utente FTP deve essere provvisto di permessi di scrittura, altrimenti non sarà possibile caricare sul server video e immagini registrati.

Procedura

Passaggio 1: Selezionare Menu principale > ARCHIVIAZIONE > FTP (Main Menu > STORAGE > FTP).

Figura 5-294 FTP

The screenshot shows the 'FTP' configuration page under the 'STORAGE' section. The 'Enable' toggle is turned on, and 'SFTP (Recommended)' is selected. The 'Server Address' and 'Port' (22) fields are visible. There are input fields for 'Username' and 'Password', and an 'Anonymous' checkbox. The 'Storage Path' field is also present. Under the 'Record' section, 'File Size' is set to 0 M, 'Channel' is 1, and 'Day' is Sun. There are two 'Period' rows, each with time ranges (00:00 - 24:00) and checkboxes for 'Event' and 'General'. A 'Snapshot' section includes a 'Picture Upload Interval' of 2 sec. At the bottom, there are 'Default', 'Test', 'Apply', and 'Back' buttons.

Passaggio 2: Configurare le impostazioni dei parametri delle impostazioni dell'FTP.

Tabella 5-79 Parametri delle impostazioni dell'FTP

Parametro	Descrizione
Abilita	Abilita la funzione di caricamento su FTP.
Tipo FTP	<ul style="list-style-type: none"> • FTP: Trasmissione di testo. • SFTP: Trasmissione crittografata (opzione consigliata)
Indirizzo Server	Indirizzo IP del server FTP.
Porta	<ul style="list-style-type: none"> • FTP: Il valore predefinito è 21. • SFTP: Il valore predefinito è 22.
Anonimo	Inserire il nome utente e la password per accedere al server FTP. Abilitare la funzione di anonimato per poter eseguire l'accesso in maniera anonima senza inserire il nome utente e la password.
Nome utente	
Password	
Percorso di archiviazione	Consente di creare cartelle sul server FTP. <ul style="list-style-type: none"> • Se l'utente non inserisce il nome della directory remota, il sistema crea automaticamente le cartelle in base a indirizzo IP e orario. • Se l'utente inserisce il nome della directory remota, il sistema crea dapprima una cartella con il nome indicato al di sotto della directory radice del server FTP, poi crea automaticamente le cartelle in base a indirizzo IP e orario.

Parametro	Descrizione
Dimensioni file	<p>Inserire la lunghezza del video registrato da caricare.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Inserendo una lunghezza minore di quella effettiva del video registrato, solo una sua parte può essere caricata. • Inserendo una lunghezza maggiore di quella effettiva del video registrato, l'intero video registrato può essere caricato. • Inserendo una lunghezza 0, sarà caricato esattamente l'intero video registrato.
Intervallo di caricamento delle immagini (sec.)	<ul style="list-style-type: none"> • Se tale intervallo è maggiore di quello di acquisizione, il sistema carica l'istantanea più recente. Se, ad esempio, l'intervallo di caricamento è di 5 secondi e quello di acquisizione è di 2 secondi per istantanea, il sistema carica l'istantanea più recente ogni 5 secondi. • Se tale intervallo è minore di quello di acquisizione, il sistema carica un'istantanea per ciascun intervallo di acquisizione. Se, ad esempio, l'intervallo di caricamento è di 5 secondi e quello di acquisizione è di 10 secondi per istantanea, il sistema carica le istantanee ogni 10 secondi. • Per configurare l'intervallo di caricamento dell'istantanea, selezionare Menu principale > TELECAMERA > Codifica > Istantanea (Main Menu > CAMERA > Encode > Snapshot).
Canale	Selezionare il canale cui applicare le impostazioni FTP.
Giorno	Selezionare il giorno della settimana e il periodo di tempo in cui deve avvenire il caricamento dei file registrati. È possibile definire due periodi per ciascun giorno della settimana.
Periodo 1, Periodo 2	
Tipo registrazione	Selezionare il tipo di registrazione (Allarme, Intelligente, Rilevamento di movimenti o Generale) che si intende caricare. Il tipo di registrazione selezionato sarà caricato durante il periodo configurato.

Passaggio 3: Fare clic su Testa (Test).

Il sistema mostra un messaggio a comparsa indicante l'esito dell'operazione. In caso di esito negativo, controllare la connessione o le impostazioni di rete.

Passaggio 4: Fare clic su Applica (Apply) per completare l'impostazione.

5.20 Centrale di sicurezza

È possibile impostare le opzioni di sicurezza per aumentare la protezione del dispositivo e utilizzarlo in modo molto più sicuro.

5.20.1 Stato della sicurezza

La scansione di sicurezza consente di ottenere una visione completa dello stato di sicurezza del dispositivo. È possibile analizzare lo stato dell'utente, del servizio e del modulo di sicurezza per ottenere informazioni dettagliate sullo stato di sicurezza del dispositivo.

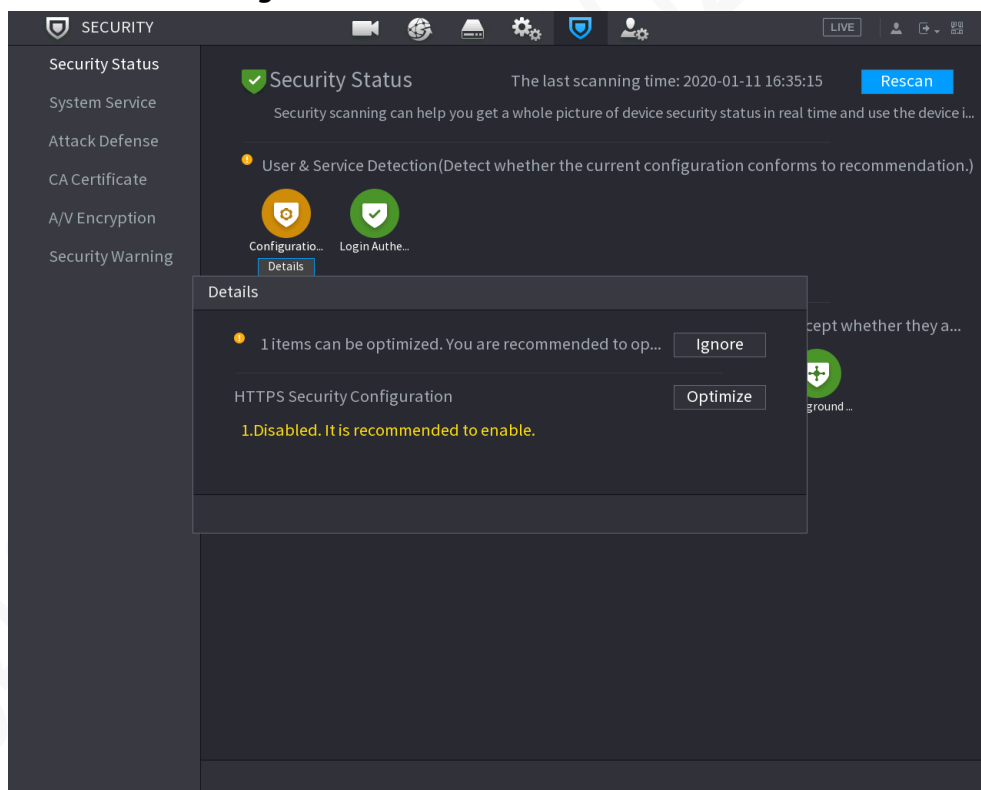
Rilevamento dell'utente e del servizio



L'icona verde indica lo stato di integrità del dispositivo scansionato, mentre l'icona arancione indica uno stato che presenta rischi.

- **Autenticazione accesso:** Quando sussiste un rischio nell'autenticazione di accesso, l'icona sarà in arancione a indicare la presenza di un problema. È possibile fare clic su **Dettagli (Details)** per visualizzare la descrizione dettagliata del rischio.
- **Configurazione sicurezza:** Quando sussiste un rischio nella configurazione del dispositivo, l'icona sarà in arancione a indicare la presenza di un problema. È possibile fare clic su **Dettagli (Details)** per visualizzare la descrizione dettagliata del rischio.

Figura 5-295 Stato della sicurezza



Scansione dei moduli di sicurezza

Questa area visualizza lo stato di esecuzione dei moduli di sicurezza. Per i dettagli sui moduli di sicurezza, spostare il puntatore del mouse sull'icona per visualizzare le istruzioni a schermo.

Scansione dello stato di sicurezza

È possibile fare clic su **Ripeti scansione (Rescan)** per verificare lo stato di sicurezza.

5.20.2 Servizi di sistema

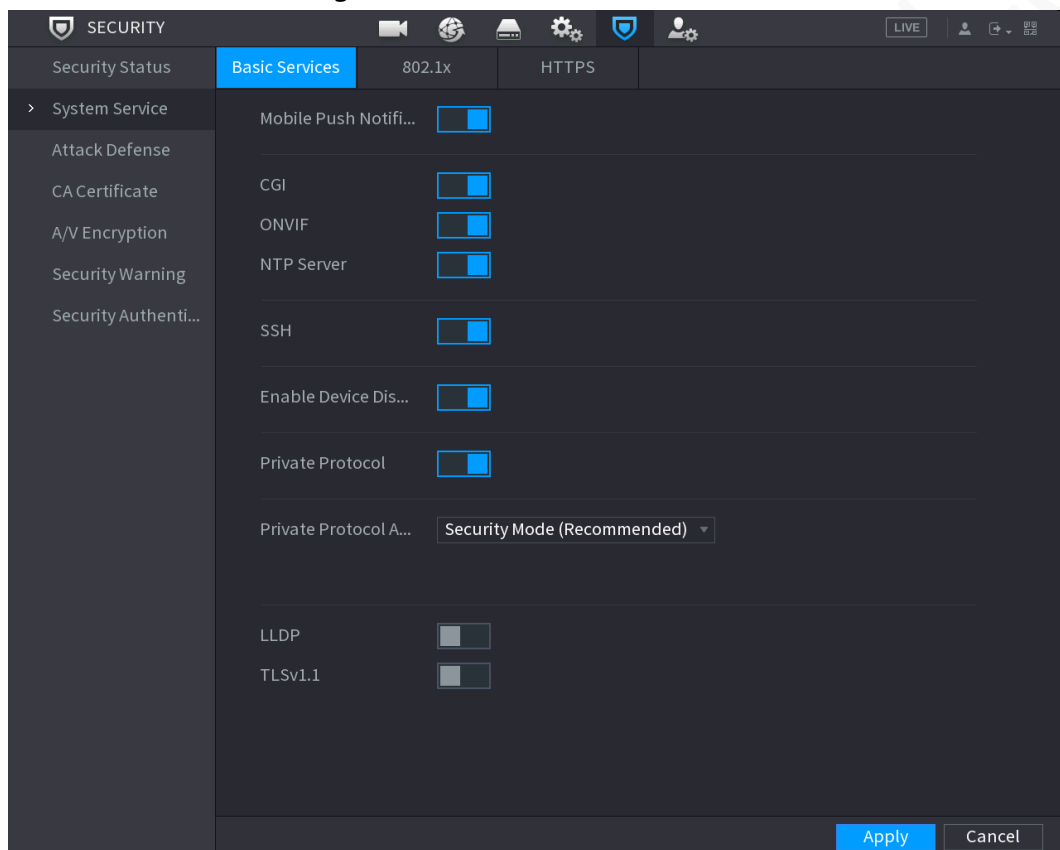
È possibile impostare informazioni quali servizi di base, 802.1x e HTTPS.

5.20.2.1 Servizi di base

Procedura

Passaggio 1: Selezionare Menu principale > SICUREZZA > Servizio di sistema > Servizi di base (Main Menu > SECURITY > System Service > Basic Services).

Figura 5-296 Servizi di base







Passaggio 2: Abilitare i servizi di sistema.



Potrebbero verificarsi rischi per la sicurezza quando sono abilitate le Notifiche push mobili (Mobile Push Notifications), CGI, ONVIF, SSH e Server NTP (NTP Server).

Tabella 5-80 Parametri dei servizi di base

Parametro	Descrizione
Notifiche push mobili	<p>Una volta abilitata la funzione, l'allarme attivato dal dispositivo può essere inviato al telefono cellulare. La funzione è attivata per impostazione predefinita.</p>  <p>Possono verificarsi rischi per la sicurezza se si abilita questo servizio. Quando non in uso, disabilitare questa funzione.</p>
CGI	<p>Se si abilita questa funzione, è possibile aggiungere i dispositivi remoti tramite il protocollo CGI. La funzione è attivata per impostazione predefinita.</p>  <p>Possono verificarsi rischi per la sicurezza se si abilita questo servizio. Quando non in uso, disabilitare questa funzione.</p>
ONVIF	<p>Se si abilita questa funzione, è possibile aggiungere i dispositivi remoti tramite il protocollo ONVIF. La funzione è attivata per impostazione predefinita.</p>  <p>Possono verificarsi rischi per la sicurezza se si abilita questo servizio. Quando non in uso, disabilitare questa funzione.</p>
Server NTP	<p>Se si abilita questa funzione, è possibile utilizzare un server NTP per sincronizzare il dispositivo. La funzione è attivata per impostazione predefinita.</p>
SSH	<p>Se si abilita questa funzione, è possibile utilizzare il servizio SSH. Questa funzione è disabilitata per impostazione predefinita.</p>  <p>Possono verificarsi rischi per la sicurezza se si abilita questo servizio. Quando non in uso, disabilitare questa funzione.</p>
Attivazione della rilevazione del dispositivo	<p>Se si abilita questa funzione, è possibile cercare il dispositivo tramite altri dispositivi.</p>

Parametro	Descrizione
Modalità di autenticazione protocollo privato	<ul style="list-style-type: none"> • Modalità di sicurezza (consigliato): Utilizza l'autenticazione di accesso Digest durante la connessione al DVR. • Modalità di compatibilità: Selezionare questa modalità quando il client non supporta l'autenticazione di accesso Digest.
LLDP	<p>Abilita il servizio LLDP.</p> <p>Il protocollo LLDP (Link Layer Discovery Protocol) consente a due dispositivi diversi di raccogliere informazioni su hardware e protocollo dei dispositivi nelle vicinanze, consentendo la risoluzione dei problemi di rete.</p>
TLSv1.1	Abilita il protocollo di crittografia TLSv1.1.

Passaggio 3: Fare clic su **Applica (Apply)** per completare l'impostazione.

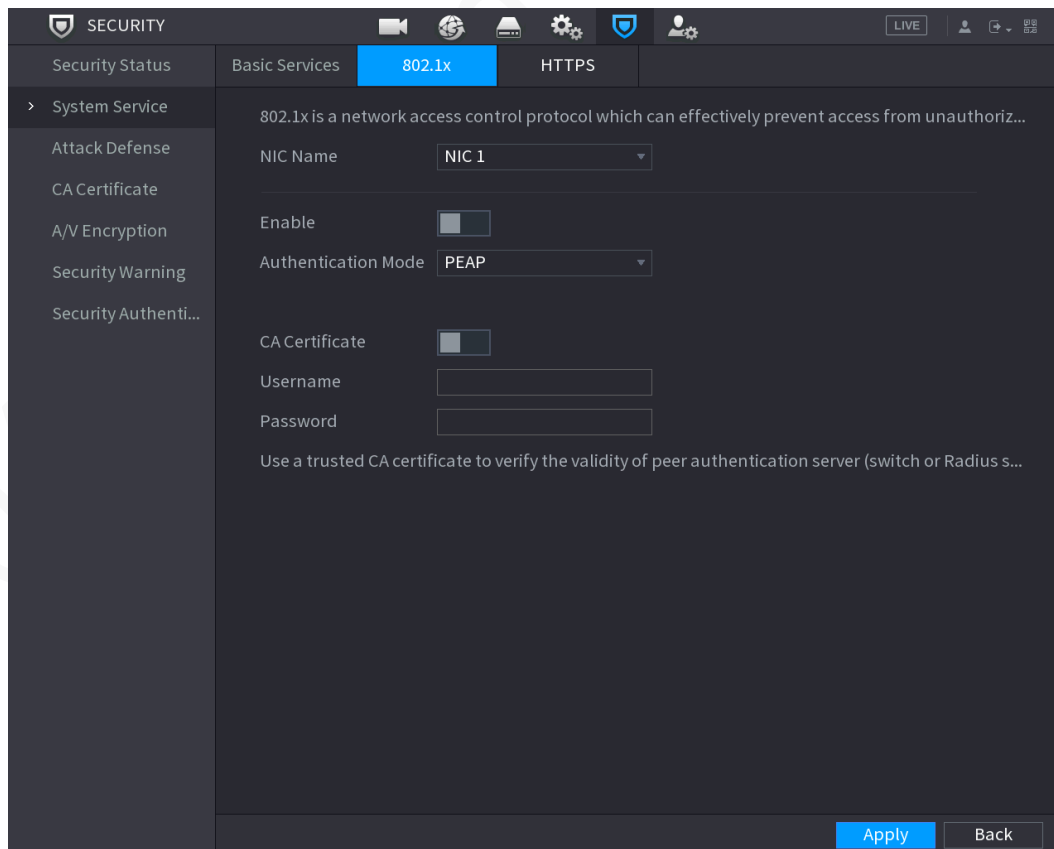
5.20.2.2 802.1x

Per accedere alla LAN, il dispositivo deve superare la certificazione 802.1x.

Procedura

Passaggio 1: Selezionare **Menu principale > SICUREZZA > Servizio di sistema > 802.1x (Main Menu > SECURITY > System Service > 802.1x)**.

Figura 5-297 Certificazione 802.1x



Passaggio 2: Selezionare la scheda Ethernet da certificare.

Passaggio 3: Selezionare **Abilita (Enable)** e configurare i parametri.

Tabella 5-81 Parametri 802.1x

Parametro	Descrizione
Nome NIC	Selezionare un NIC.
Autenticazione	<ul style="list-style-type: none"> • PEAP: Protected EAP Protocol. • TLS: Sicurezza del livello di trasporto. Un protocollo che garantisce la riservatezza e l'integrità dei dati tra due programmi applicativi di comunicazione.
Certificato CA	Abilitarlo e fare clic su Sfoglia (Browse) per importare il certificato CA dall'unità flash. Per i dettagli sull'importazione e la creazione di un certificato, consultare "5.20.4 Certificato CA".
Nome utente	Il nome utente deve essere autorizzato sul server.
Password	Inserire la password del nome utente corrispondente.

Passaggio 4: Fare clic su Applica (Apply).

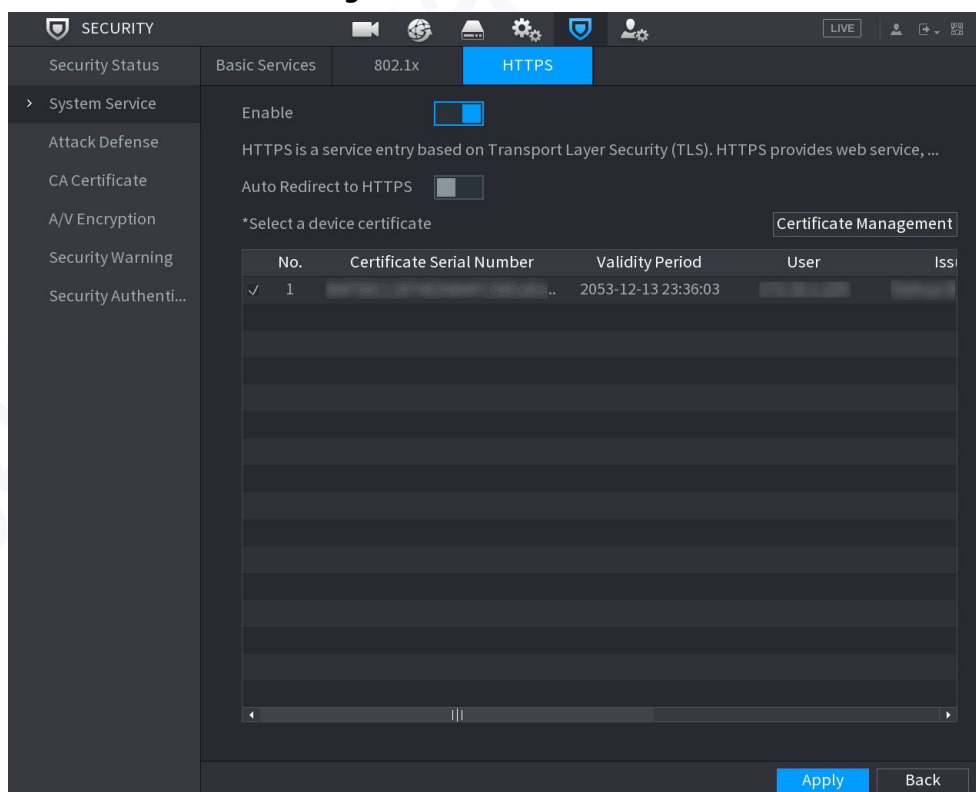
5.20.2.3 HTTPS

Si consiglia di abilitare la funzione HTTPS per migliorare la sicurezza del sistema.

Procedura

Passaggio 1: Selezionare Menu principale > SICUREZZA > Servizio di sistema > HTTPS (Main Menu > SECURITY > System Service > HTTPS).

Figura 5-298 HTTPS



Passaggio 2: Selezionare Abilita (Enable) per attivare la funzione HTTPS.

Passaggio 3: Fare clic su per abilitare Reindirizzamento automatico su HTTPS (Auto Redirect to HTTPS) per reindirizzare automaticamente su HTTPS.

Dopo aver abilitato la funzione,

Passaggio 4: Fare clic su Gestione Certificati (Certificate Management) per creare o importare un certificato HTTPS dall'unità USB. Per i dettagli sull'importazione o la creazione di un certificato CA, consultare "5.20.4 Certificato CA".

Passaggio 5: Selezionare un certificato HTTPS.

Passaggio 6: Fare clic su Applica (Apply)

5.20.3 Difesa dagli attacchi

5.20.3.1 Firewall



Procedura


Passaggio 1: Selezionare Menu principale > SICUREZZA > Difesa dagli attacchi > Firewall (Main Menu > SECURITY > Attack Defense > Firewall).

Passaggio 2: Selezionare Attiva (Enable) per abilitare il firewall.

Passaggio 3: Configurare i parametri.

Tabella 5-82 Parametri del firewall

Parametro	Descrizione
Modalità	<p>La modalità può essere configurata quando il Tipo è Accesso di rete.</p> <ul style="list-style-type: none"> Se l'elenco consensi è abilitato, è possibile accedere correttamente alla porta del dispositivo se l'host IP/MAC è inserito in elenco. Se l'elenco di blocco è abilitato, non è possibile accedere alla porta del dispositivo se l'host IP/MAC è inserito in elenco.
Aggiungi	Se il Tipo (Type) è Accesso di rete (Network Access), è possibile configurare Indirizzo IP, Segmento IP e Indirizzo MAC.
Tipo	È possibile selezionare l'indirizzo IP, il segmento IP e l'indirizzo MAC.
Indirizzo IP	<p>Inserisci l'indirizzo IP, la porta iniziale e la porta finale consentite o vietate.</p> <p> Se il Tipo (Type) è Indirizzo IP (IP Address), possono essere configurati. È possibile configurare Porta iniziale (Start Port) e Porta finale (End Port) solo in Tipo (Type) Accesso di rete (Network Access).</p>
Porta iniziale	
Porta finale	
Indirizzo iniziale/indirizzo finale	<p>Inserire l'indirizzo iniziale e finale del segmento IP.</p> <p> Se il Tipo (Type) è Segmento IP (IP Segment), possono essere configurati.</p>

Parametro	Descrizione
Indirizzo MAC	Inserire l'indirizzo MAC consentito o vietato  Se il Tipo (Type) è Indirizzo MAC (MAC Address), possono essere configurati.

Passaggio 4: Fare clic su Applica (Apply).

5.20.3.2 Blocco dell'account

Procedura

Passaggio 1: Selezionare Menu principale > SICUREZZA > Difesa dagli attacchi > Blocco dell'account (Main Menu > SECURITY > Attack Defense > Account Lockout).

Passaggio 2: Impostare i parametri.

Tabella 5-83 Parametri di blocco

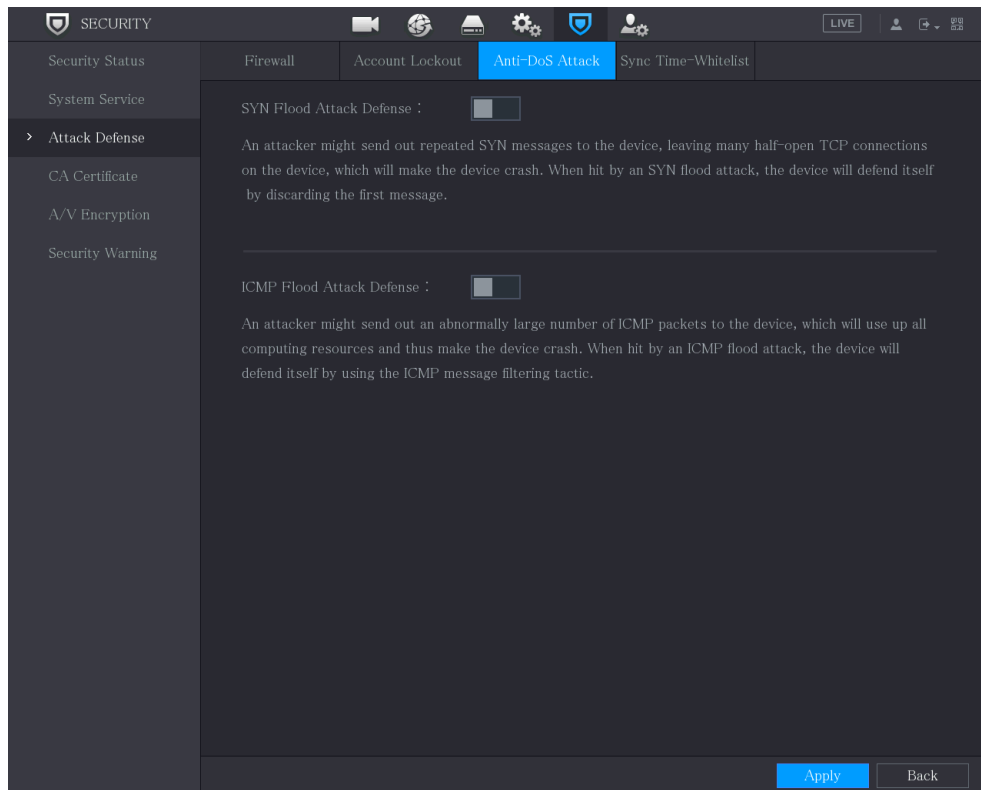
Parametro	Descrizione
Tentativi	Imposta il numero massimo consentito per i tentativi di inserimento di password errate. L'account verrà bloccato dopo che i tentativi di inserimento superano il numero massimo. Intervallo valore: 5–30. Valore predefinito: 5.
Durata del blocco	Impostare per quanto tempo l'account rimane bloccato. Intervallo valore: 5–120 minuti. Valore predefinito: 5 minuti.

Passaggio 3: Fare clic su Applica (Apply).

5.20.3.3 Difesa da attacchi Dos

Per proteggere il dispositivo dagli attacchi DoS, è possibile abilitare le funzioni Difesa da attacchi SYN flood (SYN Flood Attack Defense) e Difesa da attacchi ICMP flood (ICMP Flood Attack Defense).

Figura 5-299 Difesa dagli attacchi DoS



5.20.3.4 Sincronizzazione ora - Elenco consentito

La sincronizzazione è consentita solo con gli host presenti nell'elenco degli host attendibili.


Procedura



Passaggio 1: Selezionare Menu principale > SICUREZZA > Difesa dagli attacchi > Elenco consentito sincronizzazione dell'ora (Main Menu > SECURITY > Attack Defense > Sync Time-Allowlist).

Passaggio 2: Selezionare Abilita (Enable) per attivare la funzione.

Passaggio 3: Configurare i parametri.

Tabella 5-84 Parametri per elenco consentito sincronizzazione dell'ora

Parametro	Descrizione
Aggiungi	È possibile aggiungere host attendibili per la sincronizzazione dell'ora.
Tipo	Selezionare l'indirizzo IP o il segmento IP per gli host da aggiungere.
Indirizzo IP	Inserire l'indirizzo IP di un host attendibile.  Se il Tipo (Type) è Indirizzo IP (IP Address), è possibile effettuare la configurazione

Parametro	Descrizione
Indirizzo iniziale	Inserire l'indirizzo IP iniziale degli host attendibili.  Se il Tipo (Type) è Segmento IP (IP Segment), è possibile effettuare la configurazione
Indirizzo finale	Inserire l'indirizzo IP finale degli host attendibili.  Se il Tipo (Type) è Segmento IP (IP Segment), è possibile effettuare la configurazione

Passaggio 4: Fare clic su Applica (Apply).

5.20.4 Certificato CA

È possibile creare o importare il certificato del dispositivo e installare il certificato CA attendibile.

5.20.4.1 Certificato del dispositivo

Creazione del certificato

1. Selezionare Menu principale > SICUREZZA > Certificato CA > Certificato dispositivo (Main Menu > SECURITY > CA Certificate > Device Certificate).





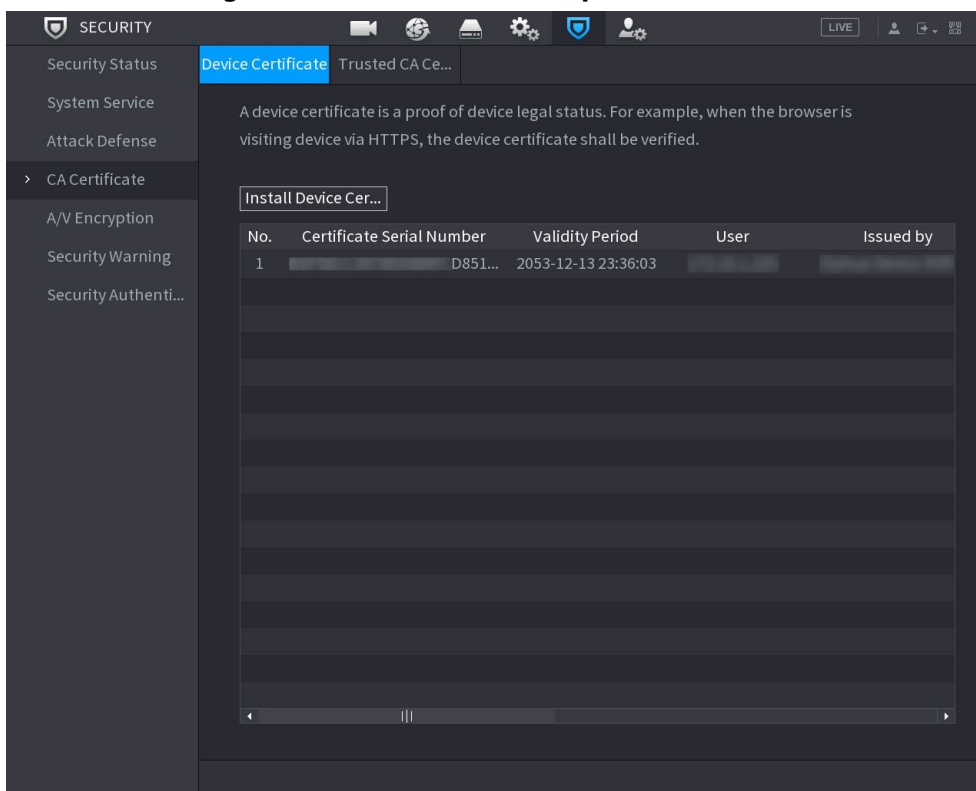
- Fare clic su  per scaricare il certificato nell'archivio locale.
- Fare clic su  per eliminare il certificato. Il certificato eliminato non può essere ripristinato, procedere con cautela.

Figura 5-300 Certificato del dispositivo



2. Configura i parametri.

Tabella 5-85 Parametri del certificato del dispositivo

Parametro	Descrizione
Paese/area geografica	Questo parametro viene definito dall'utente.
Stato	Questo parametro viene definito dall'utente.
Nome città	Questo parametro viene definito dall'utente.
Periodo di validità	Inserire un periodo di validità per il certificato.
Organizzazione	Questo parametro viene definito dall'utente.
Reparto organizzazione	Questo parametro viene definito dall'utente.
Nome dominio	Inserire l'indirizzo IP del certificato.

3. Fare clic su Crea (Create).

Richiesta della certificazione CA e importazione

Per terminare la richiesta della certificazione CA e importazione attenersi alle istruzioni a schermo.



Prima dell'uso, inserire unità flash USB.

Figura 5-301 Richiesta della certificazione CA e importazione

CA Application and Import

Procedure:

Step 1: Select 'Create a Certificate Request' to generate a certificate request file.

Step 2: Submit the certificate request file to a third-party CA institution to apply for a certificate.

Step 3: Select 'Import a Certificate' and then import the CA certificate issued by the third-party institution.

Type Create Certificate R... Import Certificate

Country

Province

City Name

Valid Period

Organization

Organization Unit

Domain Name

Importazione del certificato di terze parti

Prima dell'importazione, inserire l'unità flash USB con certificato di terze parti.

- 1. Selezionare Importa certificato di terze parti (Import Third-party Certificate).**

Figura 5-302 Importazione del certificato di terze parti

Import Third-party Certificate

Path

Private Key

Private Key Password

- 2. Configurare i parametri.**

Tabella 5-86 Importazione del certificato di terze parti

Parametro	Descrizione
Percorso	Fare clic su Sfoglia (Browse) per cercare il percorso del certificato di terze parti sull'unità USB.
Chiave privata	Fare clic su Sfoglia (Browse) per cercare la chiave privata del certificato di terze parti sull'unità USB.
Password chiave privata	Inserire la password della chiave privata crittografata. Se la chiave privata non è crittografata, non è necessario inserire questo parametro.

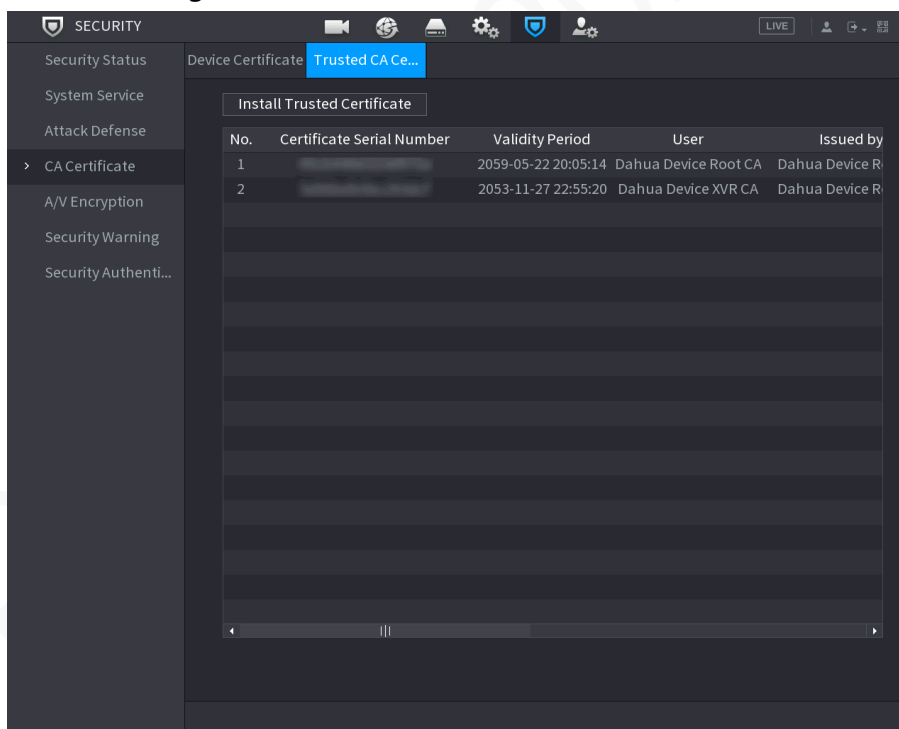
3. Fare clic su Crea (Create).

5.20.4.2 Certificato CA attendibile

Procedura

Passaggio 1: Selezionare Menu principale > SICUREZZA > Certificato CA > Certificato attendibile (Main Menu > SECURITY > CA Certificate > Trusted Certificate).

Figura 5-303 Certificato CA attendibile



Passaggio 2: Fare clic su Installa certificato attendibile (Install Trusted Certificate).

Passaggio 3: Fare clic su Sfoglia (Browse), per selezionare il file di backup che si desidera installare.

Passaggio 4: Fare clic su Importa (Import).

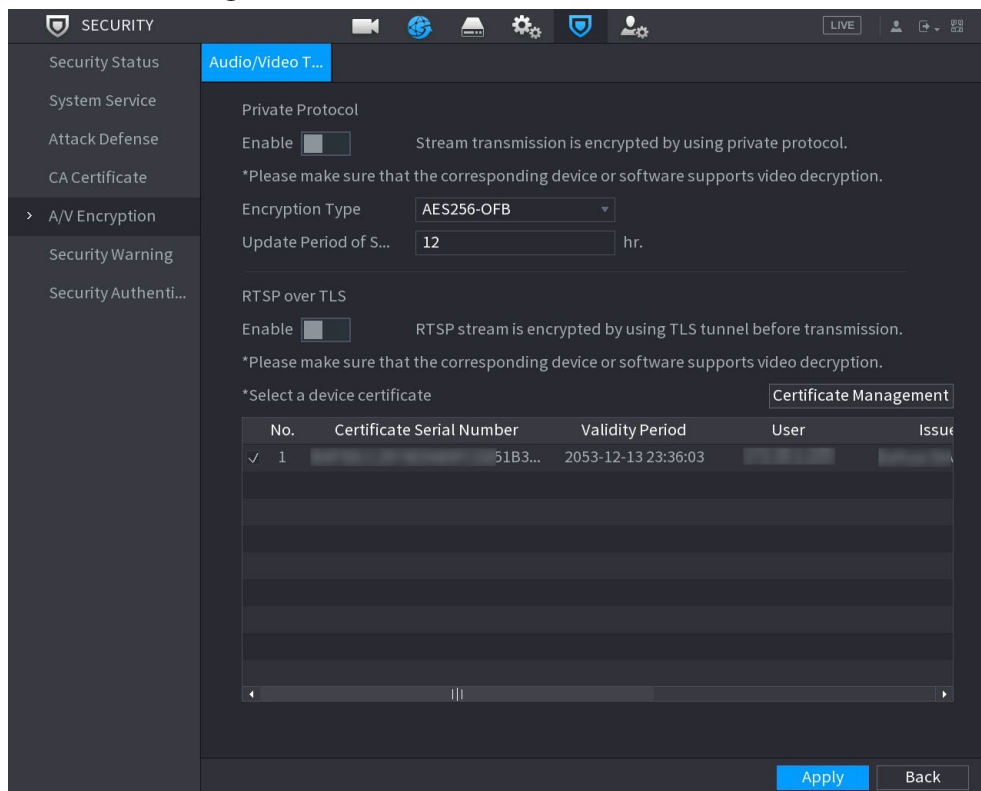
5.20.5 Crittografia audio/video

Il dispositivo supporta la crittografia audio e video durante la trasmissione dei dati.

Procedura

Passaggio 1: Selezionare Menu principale > SICUREZZA > Crittografia A/V > Trasmissione audio/video (Main Menu > SECURITY > A/V Encryption > Audio/Video Transmission).


Figura 5-304 Trasmissione audio/video



Passaggio 2: Configurare i parametri.

Tabella 5-87 Parametri di trasmissione

Parametro		Descrizione
Protocollo privato	Abilita	<p>Abilita la crittografia dei fotogrammi del flusso tramite un protocollo privato.</p> <p> Possono verificarsi vulnerabilità per la sicurezza se si disabilita questo servizio.</p>
	Tipo di crittografia	Utilizzare l'impostazione predefinita.
	Aggiorna periodo della chiave segreta	<p>Periodo di aggiornamento della chiave segreta.</p> <p>Intervallo valore: 0-720 ore. 0 indica che la chiave segreta non viene mai aggiornata.</p> <p>Valore predefinito: 12.</p>

Parametro		Descrizione
RTSP over TLS	Abilita	<p>Abilita la crittografia del flusso RTSP tramite TLS.</p> <p> Possono verificarsi violazioni dei dati se si disabilita questo servizio. Si consiglia di abilitare questa funzione.</p>
	Seleziona un certificato del dispositivo	Selezionare un certificato del dispositivo per RTSP over TLS.
	Gestione Certificati	Per i dettagli sulla gestione dei certificati, consultare la sezione 5.20.4 Certificato CA.

Passaggio 3: Fare clic su Applica (Apply).

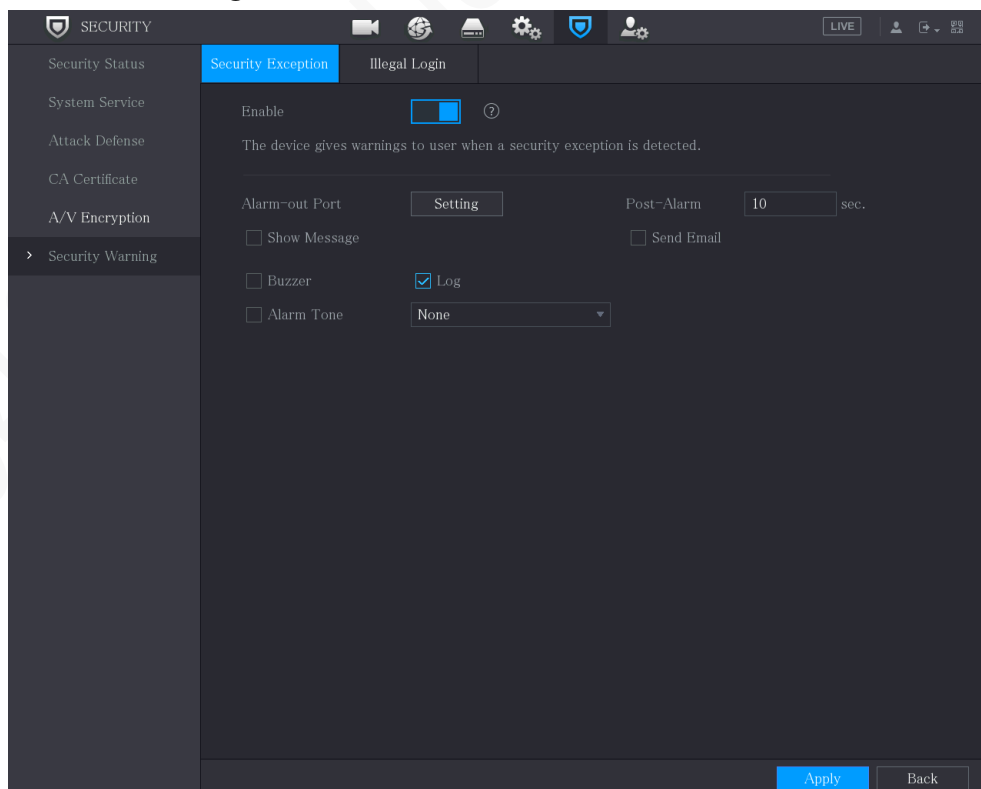
5.20.6 Avviso di sicurezza

5.20.6.1 Eccezione di sicurezza

Procedura



Passaggio 1: Selezionare Menu principale > SICUREZZA > Avviso di sicurezza > Eccezione di sicurezza (Main Menu > SECURITY > Security Warning > Security Exception).

Figura 5-305 Eccezione della sicurezza



Passaggio 2: Selezionare Abilita (Enable) e quindi configurare i parametri.

Tabella 5-88 Parametri di eccezione di sicurezza

Parametro	Descrizione
Porta uscita allarme	I dispositivi di allarme (ad esempio le luci, le sirene ecc.) sono collegati alla porta di uscita dell'allarme. Quando scatta un allarme, il dispositivo DVR trasmette le relative informazioni al dispositivo di allarme.
Post-allarme	Quando l'allarme cessa, la sua durata può essere prolungata per un certo periodo di tempo. L'intervallo temporale selezionabile varia da 0 a 300 secondi.
Mostra messaggio	Selezionare la casella di spunta per attivare un messaggio pop-up nel PC locale.
Segnale acustico	Selezionare la casella di spunta per attivare un segnale acustico quando scatta un allarme.
Tono allarme	Selezionare la casella di spunta e il file audio corrispondente dall'elenco a discesa. Il sistema riprodurrà il file audio quando scatterà un allarme.
Log	Selezionando la casella di controllo, il dispositivo DVR registra le informazioni di allarme nel registro quando si verifica un allarme.
Invia e-mail	<p>Selezionare la casella di controllo. Quando scatta un allarme, il dispositivo DVR invia un'e-mail di notifica alla casella impostata.</p>  <p>Per usare questa funzione, assicurarsi che la funzione e-mail sia abilitata alla voce Menu principale > RETE > Email (Main Menu > NETWORK > Email).</p>
	<p>Spiegazione del monitoraggio degli eventi di sicurezza. Indica il tipo di attacchi che possono attivare eccezioni di sicurezza.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Programma eseguibile non autorizzato che tenta di essere eseguito • Attacco brute-force all'URL Web • Sovraccarico della connessione di sessione • Attacco brute-force all'ID della sessione

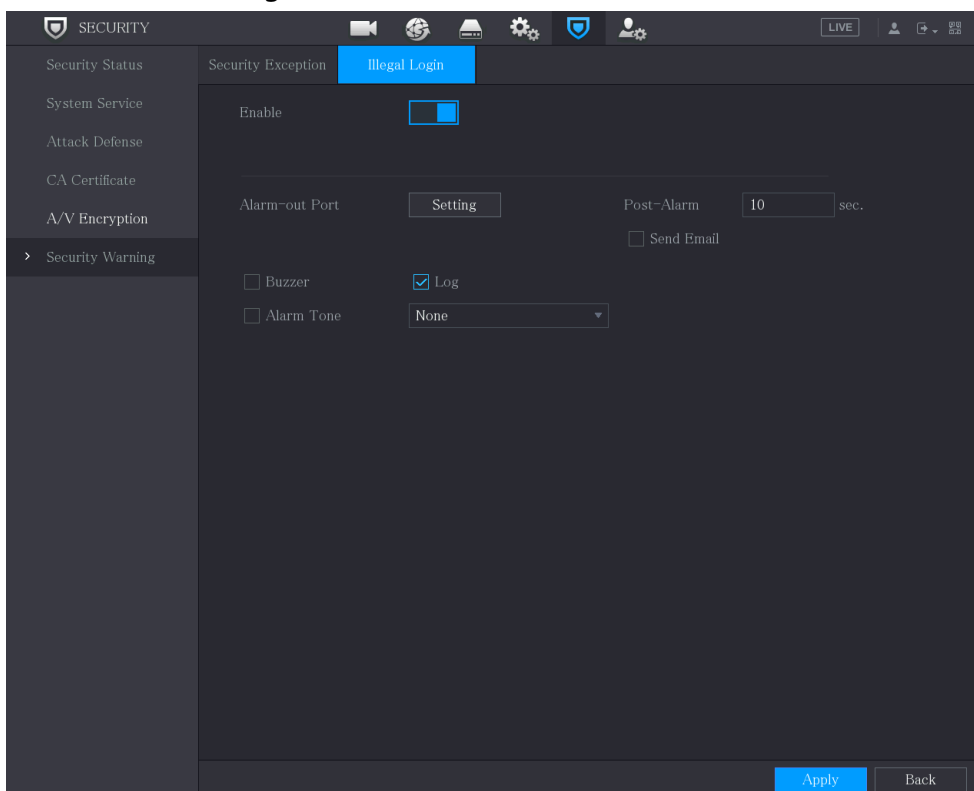
Passaggio 3: Fare clic su Applica (Apply).

5.20.6.2 Accesso non valido

Procedura

Passaggio 1: Selezionare Menu principale > SICUREZZA > Avviso di sicurezza > Accesso non valido (Main Menu > SECURITY > Security Warning > Illegal Login).


Figura 5-306 Accesso non valido



Passaggio 2: Selezionare Abilita (Enable) e quindi configurare i parametri.

Tabella 5-89 Parametri di accesso non validi

Parametro	Descrizione
Porta uscita allarme	I dispositivi di allarme (ad esempio le luci, le sirene) sono collegati alla porta di uscita dell'allarme. Quando scatta un allarme, il dispositivo trasmette le relative informazioni al dispositivo di allarme.
Post-allarme	Quando l'allarme cessa, la sua durata può essere prolungata per un certo periodo di tempo. L'intervallo temporale selezionabile varia da 0 a 300 secondi.
Segnale acustico	Selezionare la casella di spunta per attivare un segnale acustico quando scatta un allarme.
Tono allarme	Selezionare la casella di spunta e il file audio corrispondente dall'elenco a discesa. Il sistema riprodurrà il file audio quando scatterà un allarme.
Log	Selezionando la casella di controllo, il dispositivo registra le informazioni di allarme nel registro quando si verifica un allarme.

Parametro	Descrizione
Invia e-mail	<p>Selezionare la casella di controllo. Quando scatta un allarme, il dispositivo invia un'e-mail di notifica alla casella impostata.</p> <p></p> <p>Per usare questa funzione, assicurarsi che la funzione e-mail sia abilitata alla voce Menu principale > RETE > Email (Main Menu > NETWORK > Email).</p>

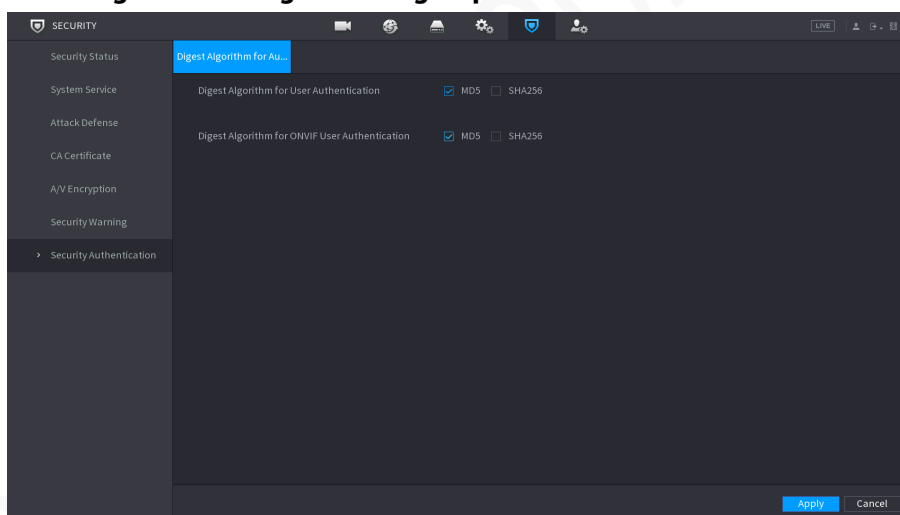
Passaggio 3: Fare clic su Applica (Apply).

5.20.7 Autenticazione di sicurezza

Procedura

Passaggio 1: Selezionare Menu principale > SICUREZZA > Autenticazione di sicurezza > Algoritmo digest per l'autenticazione (Main Menu > SECURITY > Security Authentication > Digest Algorithm for Authentication).

Figura 5-307 Algoritmo Digest per l'autenticazione



Passaggio 2: Selezionare Algoritmo Digest per autenticazione utente (Digest Algorithm for User Authentication) o Algoritmo Digest per autenticazione utente ONVIF (Digest Algorithm for ONVIF User Authentication), a seconda delle esigenze.

È possibile selezionare tra MD5 o SHA256. L'impostazione predefinita è MD5.



Dopo aver modificato la password di tutti gli account privati, è possibile selezionare un algoritmo digest diverso da MD5.

5.21 Configurazione delle impostazioni di sistema

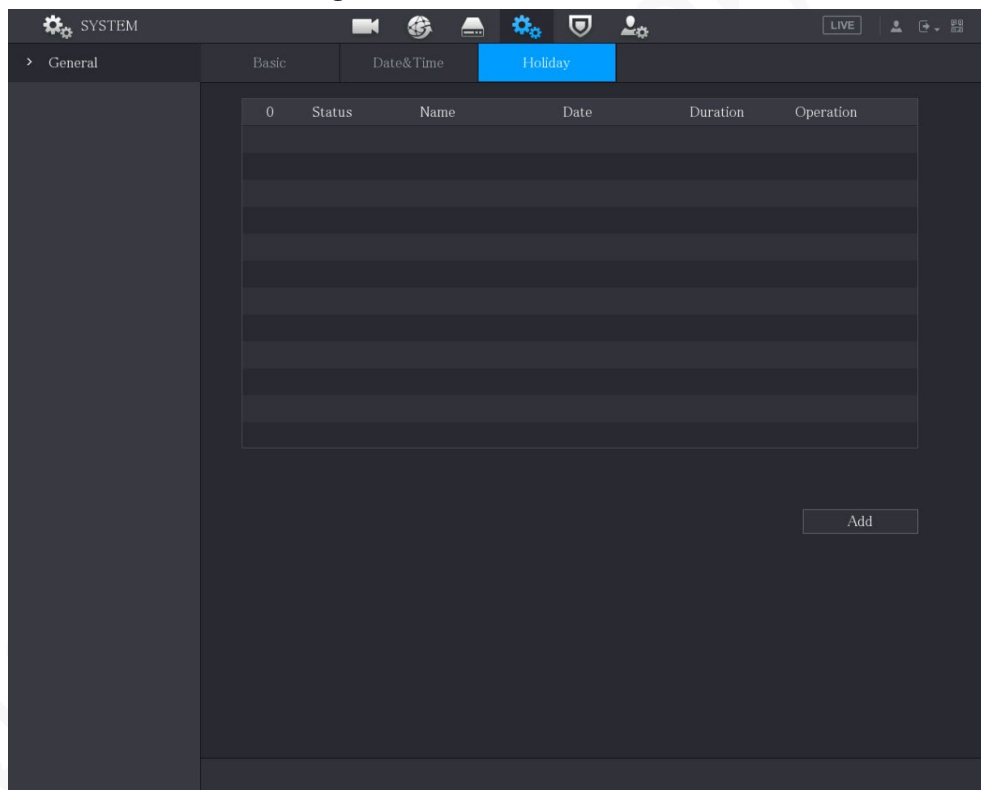
5.21.1 Configurazione delle impostazioni generali di sistema

È possibile configurare le impostazioni di base del dispositivo, dell'ora e delle festività.

Procedura

Passaggio 1: Selezionare Menu principale > SISTEMA > Generale > Festività (Main Menu > SYSTEM > Generale > Holiday).

Figura 5-308 Festività



Passaggio 2: Fare clic su Aggiungi (Add).

Figura 5-309 Aggiunta di festività

Add
 Name
 Effective Mode Once Always
 Period Date Week
 Start Time 2020 - 01 - 07
 End Time 2020 - 01 - 07
 Add More
 Add Cancel

Passaggio 3: Configura il nome della festività, la modalità di ripetizione e l'intervallo di tempo in base alle esigenze.

Passaggio 4: Fare clic su Aggiungi (Add).



Abilitare la funzione Aggiungi altro (Add More) per continuare ad aggiungere informazioni sulle festività.

Figura 5-310 Aggiunta di festività

1	Status	Name	Date	Duration	Operation
1	<input checked="" type="checkbox"/>	io	1.5	1 Days	

Add

5.21.2 Configurazione delle impostazioni per lo standard RS-232

Selezionare Menu principale > SISTEMA > RS232 (Main Menu > SYSTEM > RS232), e quindi configurare la funzione della porta seriale, la velocità in baud e altri parametri.



Solo alcune serie di prodotti supportano lo standard RS-232.

Figura 5-311 RS-232

GENERAL	Function	Console
> RS232	Baud Rate	115200
	Data Bits	8
	Stop Bits	1
	Parity	None

Tabella 5-90 Parametri RS-232

Parametro	Descrizione
Funzione	<p>Selezionare il protocollo di controllo della porta seriale. Il valore predefinito è Console.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Console: Aggiorna il programma ed esegue il debug con la console e il software del mini terminale. • Tastiera: Consente di controllare il dispositivo tramite una tastiera speciale. • Adattatore: Collega il computer direttamente per trasmettere i dati. • Protocollo COM: Configurare la funzione sul protocollo COM, per visualizzare in sovrapposizione il numero della carta. • Matrice PTZ: Collega il controllo matrice.
Velocità in baud	Selezionare la velocità in baud; impostazione predefinita è 115200.
Bit di dati	L'intervallo disponibile varia da 5 a 8 e impostazione predefinita è 8.
Bit di stop	Le opzioni disponibili sono 1 e 2.
Parità	Le opzioni disponibili sono nessuno, dispari, pari, segno e null. L'impostazione predefinita è Nessuna.

5.22 Manutenzione

È possibile visualizzare informazioni come informazioni di registro, informazioni sul disco rigido e dettagli sulla versione

5.22.1 Visualizzazione delle informazioni del registro

Informazioni preliminari



- Se è installato un disco rigido, i registri relativi alle operazioni di sistema vengono salvati nella memoria del dispositivo, mentre altri tipi di registri vengono salvati nel disco rigido. In assenza di disco rigido, gli altri tipi di registri vengono salvati nel supporto della memoria del dispositivo.
- Quando si formatta il disco rigido, i registri non andranno persi. Tuttavia, se si estrae il disco rigido dal dispositivo, i registri potrebbero andare persi.

Procedura

Passaggio 1: Selezionare Menu principale > MANUTENZIONE > Registro (Main Menu > MAINTENANCE > Log).

Figura 5-312 Registro

The screenshot shows the 'Log' interface with the following details:

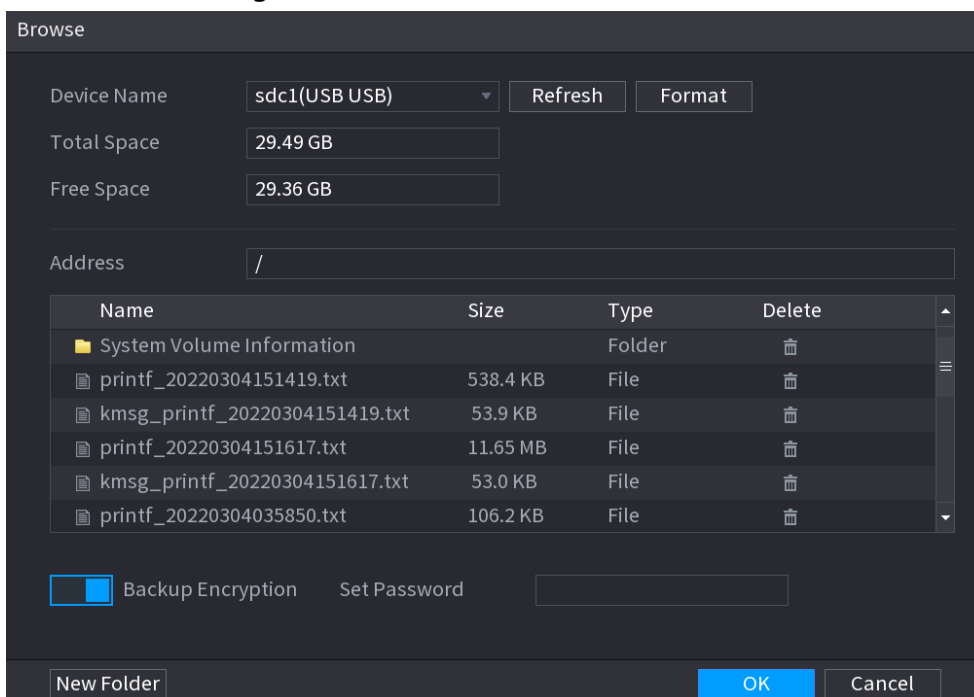
- Menu:** MAINTENANCE > Log
- Filters:**
 - Type: All
 - Period: Today
 - Time Range: 2024-05-15 00:00:00 - 2024-05-15 23:59:59
- Search:** Search button
- Log Entries:**

ID	Time	Type
87	2024-05-15 16:35:43	Reboot with Flag [0x01]
88	2024-05-15 16:35:47	Total Disk<1>, Operating Disk<sda>
89	2024-05-15 16:35:48	User logged in.
90	2024-05-15 16:36:05	User logged in.<Local Login>
91	2024-05-15 16:36:43	S.M.A.R.T
92	2024-05-15 16:36:43	S.M.A.R.T
93	2024-05-15 16:36:43	S.M.A.R.T
94	2024-05-15 16:39:48	User Logout<admin>
95	2024-05-15 16:43:14	User logged in
96	2024-05-15 16:43:16	User logged in
97	2024-05-15 16:43:55	Play[2024-05-15 16:43:55]
98	2024-05-15 16:44:22	Stop[2024-05-15 16:44:22]
99	2024-05-15 16:44:23	User Logout<admin>
100	2024-05-15 16:44:32	User logged i
- Navigation:**
 - Page: 1/4
 - Buttons: Goto, 1, Backup, Details, Clear

Passaggio 2: Nell'elenco Tipo (Type), selezionare il tipo di registro da visualizzare (Sistema (System), Configurazione (Config), Archiviazione (Storage), Registrazione (Record), Account, Cancella (Clear), Riproduzione (Playback) e Connessione (Connection) oppure selezionare Tutto (All) per visualizzare tutti i registri.

Passaggio 3: Inserire il periodo di tempo e fare clic su OK.

Figura 5-313 Risultati della ricerca



- Fare clic su **Dettagli (Details)** o fare doppio clic sul registro che da visualizzare: verrà visualizzata la pagina **Informazioni dettagliate (Detailed Information)**. Fare clic su **Avanti (Next)** o **Indietro (Previous)** per visualizzare ulteriori informazioni sul registro.
- Fare clic su **Backup** per eseguire il backup dei registri sul dispositivo di archiviazione USB. È possibile abilitare **Crittografia di backup (Backup Encryption)** e quindi impostare una password. È necessaria la password per aprire il file esportato.
- Fare clic su **Cancella (Clear)** per rimuovere tutti i registri.

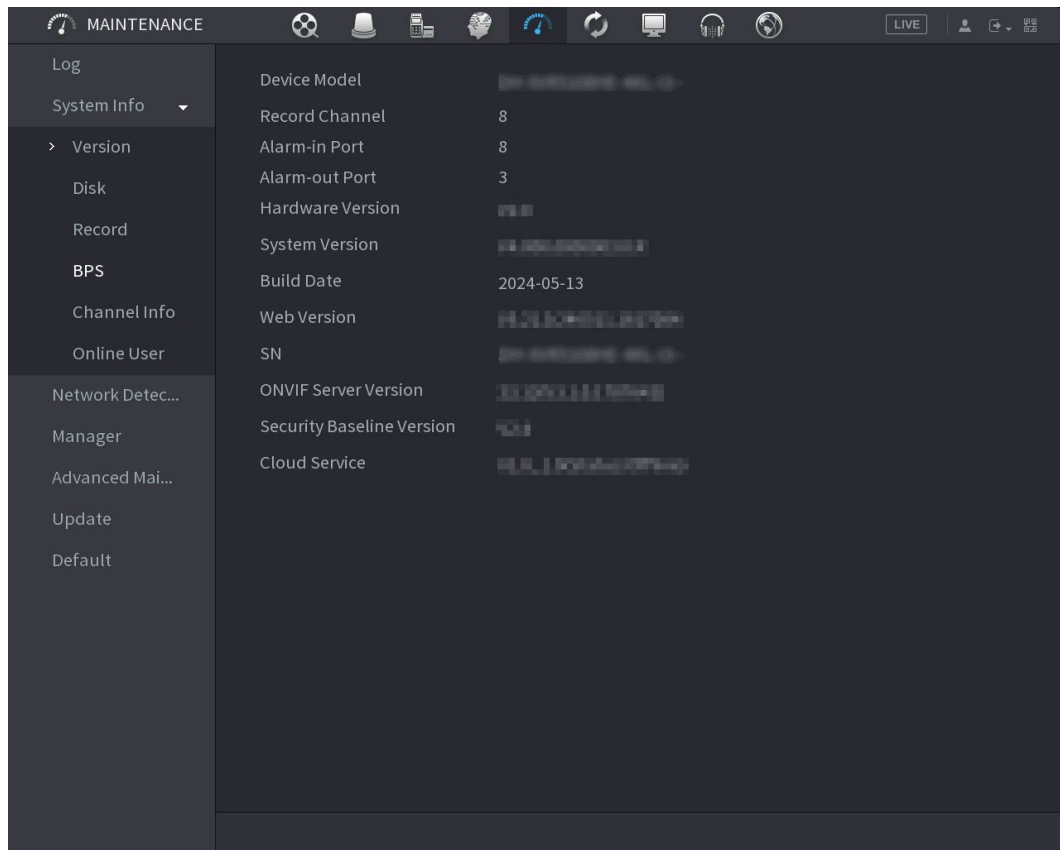
5.22.2 Informazioni sul sistema

5.22.2.1 Visualizzazione dei dettagli della versione

È possibile visualizzare i dettagli della versione, come il modello del dispositivo, la versione del sistema e la data di build.

Selezionare **Menu principale > MANUTENZIONE > Informazioni sul sistema > Versione (Main Menu > MAINTENANCE > System Info > Version)**.

Figura 5-314 Versione



5.22.2.2 Visualizzazione delle informazioni sul disco

È possibile visualizzare il numero di dischi rigidi, il tipo di disco rigido, lo spazio totale, lo spazio libero, lo stato, le informazioni S.M.A.R.T e la versione.


Selezionare Menu principale > MANUTENZIONE > Informazioni sul sistema > Disco (Main Menu > MAINTENANCE > System Info > Disk).

Figura 5-315 Disco

1*	Device Name	Physical Position	Properties	Total Space	Free Space
All	-	-	-	217.96 GB	0.00 MB
1*	sda	Cabinet_1	Read/Write	217.96 GB	0.00 MB

Tabella 5-91 Parametri del disco

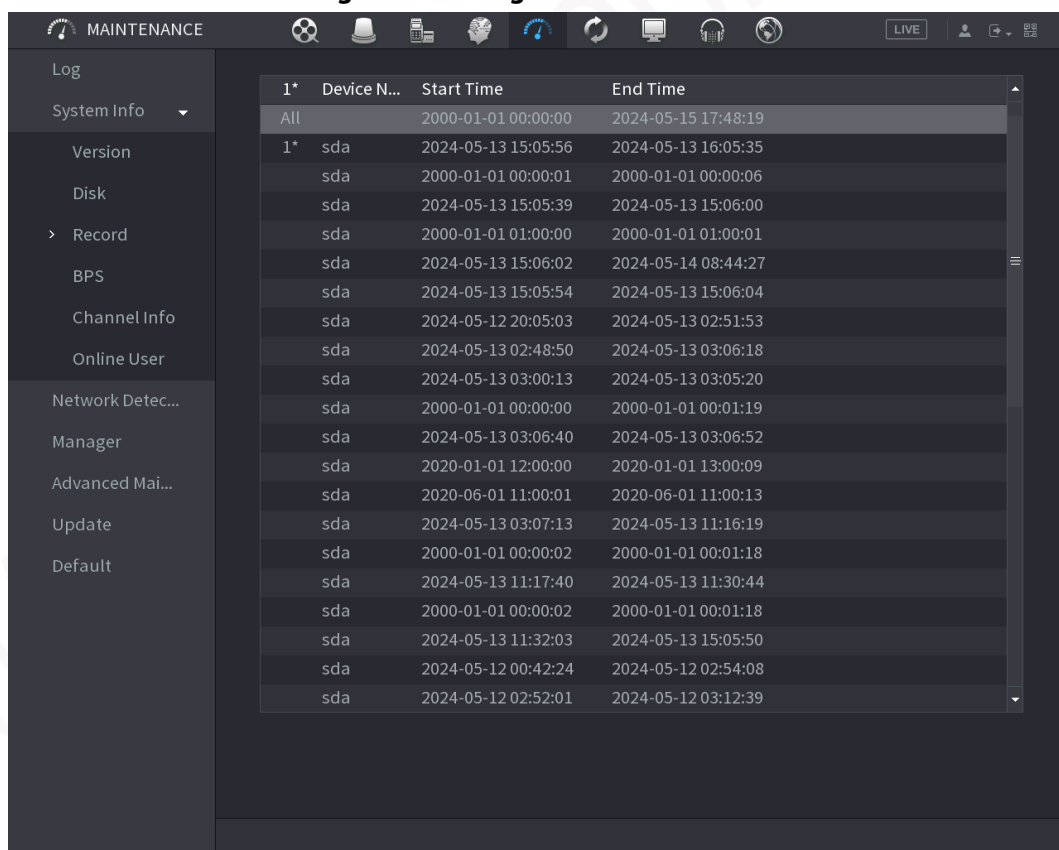
Parametro	Descrizione
N.	Indica il numero del disco rigido attualmente connesso. L'asterisco (*) indica il disco rigido in funzione.
Nome del dispositivo	Indica il nome del disco rigido.
Posizione fisica	Indica la posizione di installazione del disco rigido.
Tipo	Indica il tipo di disco rigido.
Spazio totale	Indica la capacità totale del disco rigido.
Spazio libero	Indica la capacità disponibile del disco rigido.
Stato	Indica lo stato del disco rigido e visualizzare se funziona normalmente.
S.M.A.R.T.	Visualizza i report S.M.A.R.T. ottenuti dalla verifica del disco rigido.
Versione	Indica la versione di sistema del disco rigido.

Parametro	Descrizione
Aggiornamenti del firmware	<p>Selezionare il disco rigido da aggiornare, fare clic su Aggiornamento firmware (Firmware Update), selezionare i file di aggiornamento, quindi fare clic su OK.</p> <p>Il sistema visualizzerà un messaggio che indica il completamento corretto dell'aggiornamento.</p>  <p>Prima dell'aggiornamento del disco rigido, inserire un dispositivo di archiviazione USB contenente i file di aggiornamento nella porta USB del dispositivo.</p>

5.22.2.3 Visualizzazione delle informazioni della registrazione

Selezionare Menu principale > MANUTENZIONE > Informazioni di sistema > Registrazione (Main Menu > MAINTENANCE > System Info > Record), per visualizzare le informazioni della registrazione.

Figura 5-316 Registrazione



1*	Device N...	Start Time	End Time
All		2000-01-01 00:00:00	2024-05-15 17:48:19
1*	sda	2024-05-13 15:05:56	2024-05-13 16:05:35
	sda	2000-01-01 00:00:01	2000-01-01 00:00:06
	sda	2024-05-13 15:05:39	2024-05-13 15:06:00
	sda	2000-01-01 01:00:00	2000-01-01 01:00:01
	sda	2024-05-13 15:06:02	2024-05-14 08:44:27
	sda	2024-05-13 15:05:54	2024-05-13 15:06:04
	sda	2024-05-12 20:05:03	2024-05-13 02:51:53
	sda	2024-05-13 02:48:50	2024-05-13 03:06:18
	sda	2024-05-13 03:00:13	2024-05-13 03:05:20
	sda	2000-01-01 00:00:00	2000-01-01 00:01:19
	sda	2024-05-13 03:06:40	2024-05-13 03:06:52
	sda	2020-01-01 12:00:00	2020-01-01 13:00:09
	sda	2020-06-01 11:00:01	2020-06-01 11:00:13
	sda	2024-05-13 03:07:13	2024-05-13 11:16:19
	sda	2000-01-01 00:00:02	2000-01-01 00:01:18
	sda	2024-05-13 11:17:40	2024-05-13 11:30:44
	sda	2000-01-01 00:00:02	2000-01-01 00:01:18
	sda	2024-05-13 11:32:03	2024-05-13 15:05:50
	sda	2024-05-12 00:42:24	2024-05-12 02:54:08
	sda	2024-05-12 02:52:01	2024-05-12 03:12:39

5.22.2.4 Visualizzazione delle informazioni del flusso di dati

È possibile visualizzare la velocità del flusso dati in tempo reale e la risoluzione di ciascun canale.

Selezionare Menu principale > MANUTENZIONE > Informazioni sul sistema > BPS (Main Menu > MAINTENANCE >System Info > BPS).

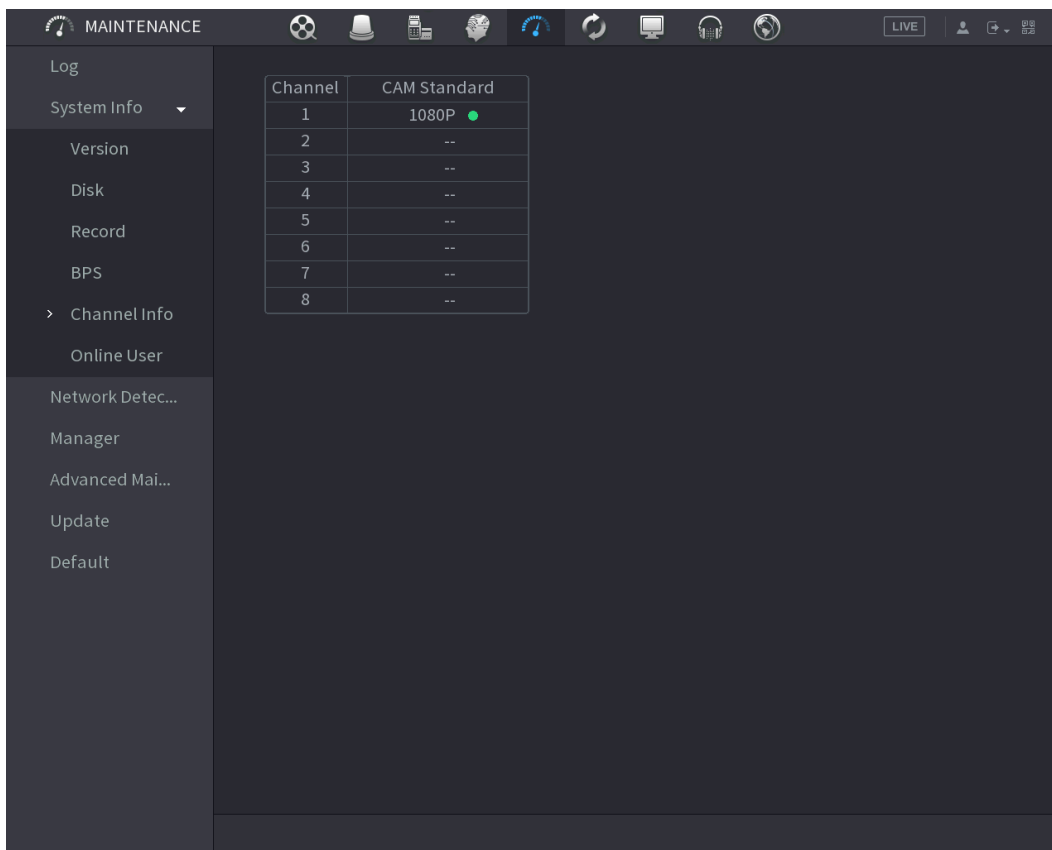
Figura 5-317 BPS

Channel	Kb/S	Resolution	Wave
1	2054	1920*1080	
2	57	1920*1080	
3	57	1920*1080	
4	57	1920*1080	
5	59	1920*1080	
6	59	1920*1080	
7	57	1920*1080	
8	57	1920*1080	

5.22.2.5 Visualizzazione delle informazioni del canale

È possibile visualizzare le informazioni della telecamera collegata a ciascun canale.

Selezionare Menu principale > MANUTENZIONE > Informazioni sul sistema > Informazioni sul canale (Main Menu > MAINTENANCE >System Info > Channel Info).

Figura 5-318 Informazioni sul canale


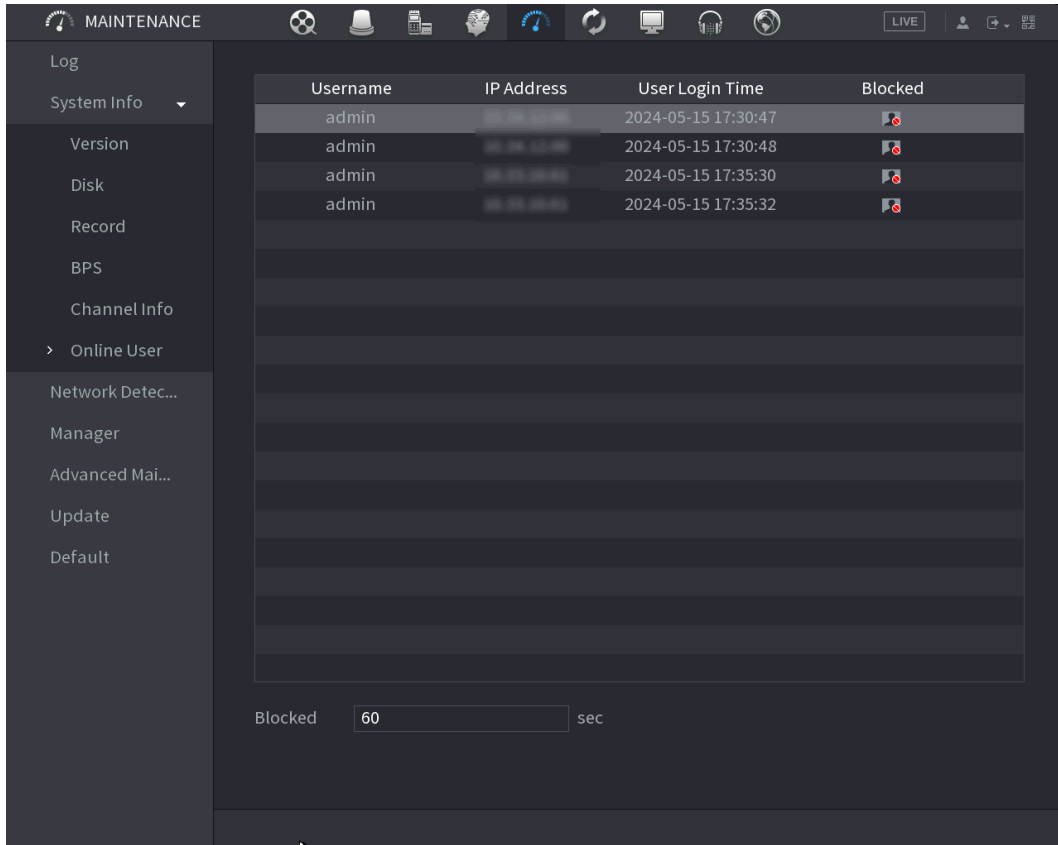
Channel	CAM Standard
1	1080P ●
2	--
3	--
4	--
5	--
6	--
7	--
8	--





5.22.2.6 Visualizzazione degli utenti online

È possibile visualizzare le informazioni degli utenti online e bloccarli per un determinato periodo di tempo.


Selezionare Menu principale > MANUTENZIONE > Informazioni sul sistema > Utenti online (Main Menu > MAINTENANCE > System Info > Online User).

Figura 5-319 Utenti online



Username	IP Address	User Login Time	Blocked
admin		2024-05-15 17:30:47	
admin		2024-05-15 17:30:48	
admin		2024-05-15 17:35:30	
admin		2024-05-15 17:35:32	

Blocked sec

Per bloccare un utente online, fare clic su  e inserire l'orario di blocco dell'utente. È possibile impostare un valore massimo di 65535. Il sistema verifica ogni 5 secondi se è stato aggiunto o eliminato un utente e aggiorna immediatamente l'elenco degli utenti.

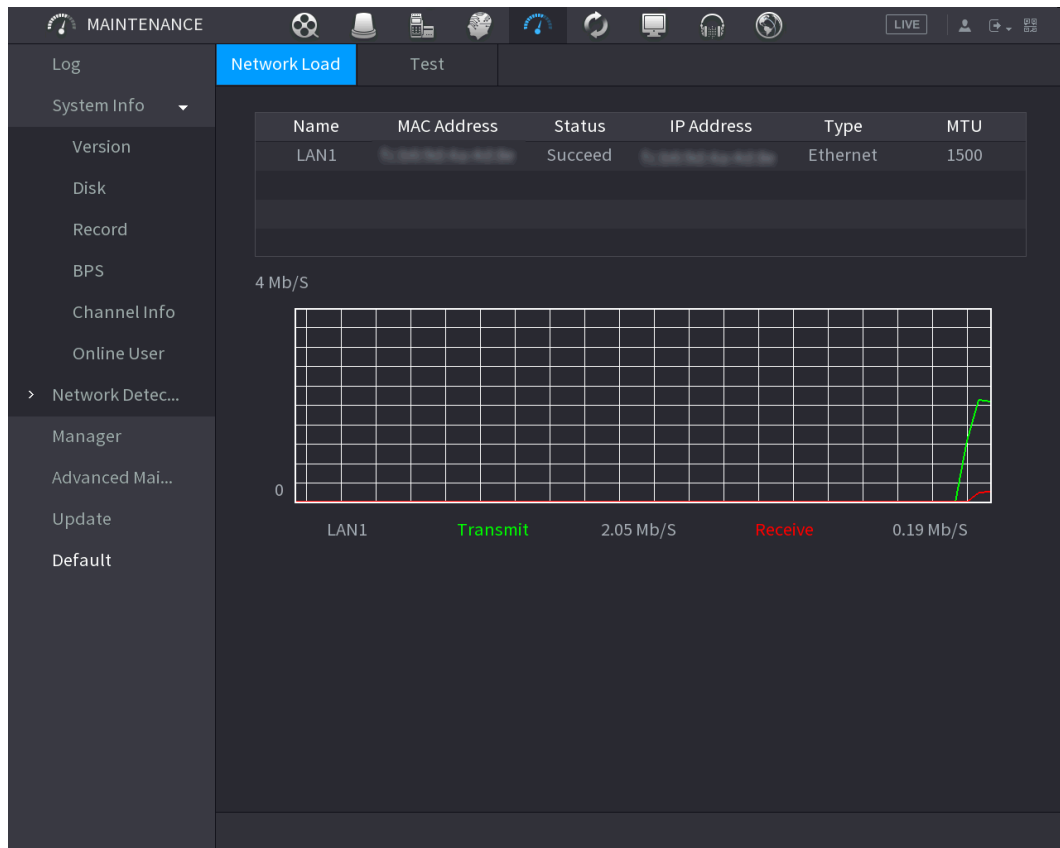
5.22.3 Visualizzazione del carico di rete

Per carico di rete si intende il flusso di dati che misura la capacità di trasmissione. È possibile visualizzare informazioni quali la velocità di ricezione e di invio dei dati.

Procedura

Passaggio 1: Selezionare Menu principale > MANUTENZIONE > Rilevamento rete > Rete (Main Menu > MAINTENANCE > Network Detection > Network).

Figura 5-320 Carico di rete



Passaggio 2: Fare clic sul nome della LAN da visualizzare, ad esempio LAN1. Il sistema visualizza le informazioni sulla velocità di invio e ricezione dei dati.



- Per opzione predefinita, viene visualizzato il carico LAN1.
- È possibile visualizzare solo un carico LAN alla volta.

5.22.4 Gestione

5.22.4.1 Manutenzione del dispositivo

Se il dispositivo è in funzione da molto tempo, è possibile configurare il riavvio automatico quando il dispositivo non funziona. È inoltre possibile configurare la modalità di funzionamento della ventola per ridurre il rumore e prolungarne la vita utile.


Procedura

Passaggio 1: Selezionare Menu principale > MANUTENZIONE > Gestione > Manutenzione (Main Menu > MAINTENANCE > Manager > Log).

Figura 5-321 Manutenzione

Passaggio 2: Configurare i parametri.

Tabella 5-92 Parametri di manutenzione

Parametro	Descrizione
Auto riavvio	Nell'elenco Riavvio automatico (Auto Reboot), selezionare l'ora di riavvio.
Modalità ventola	<p>Nell'elenco Modalità ventola (Case Fan Mode) è possibile selezionare Sempre (Always) o Automatico (Auto). Selezionando Automatico (Auto), la ventola si arresterà o si avvierà in base alle condizioni esterne, come la temperatura del dispositivo.</p> <p> Questa funzione è disponibile solo su alcuni modelli ed è supportata solo nella pagina di configurazione locale.</p>
Manutenzione di emergenza	Quando si verificano un'interruzione di corrente, un errore di funzionamento o altri problemi e non è possibile effettuare l'accesso, allora è possibile utilizzare la funzione di manutenzione di emergenza per riavviare il dispositivo, cancellare la configurazione, aggiornare il sistema, ecc.

Passaggio 3: Fare clic su Applica (Apply).

5.22.4.2 Esportazione e importazione delle impostazioni di sistema

È possibile esportare o importare le impostazioni di sistema del dispositivo se sono presenti più dispositivi che richiedono la stessa configurazione.

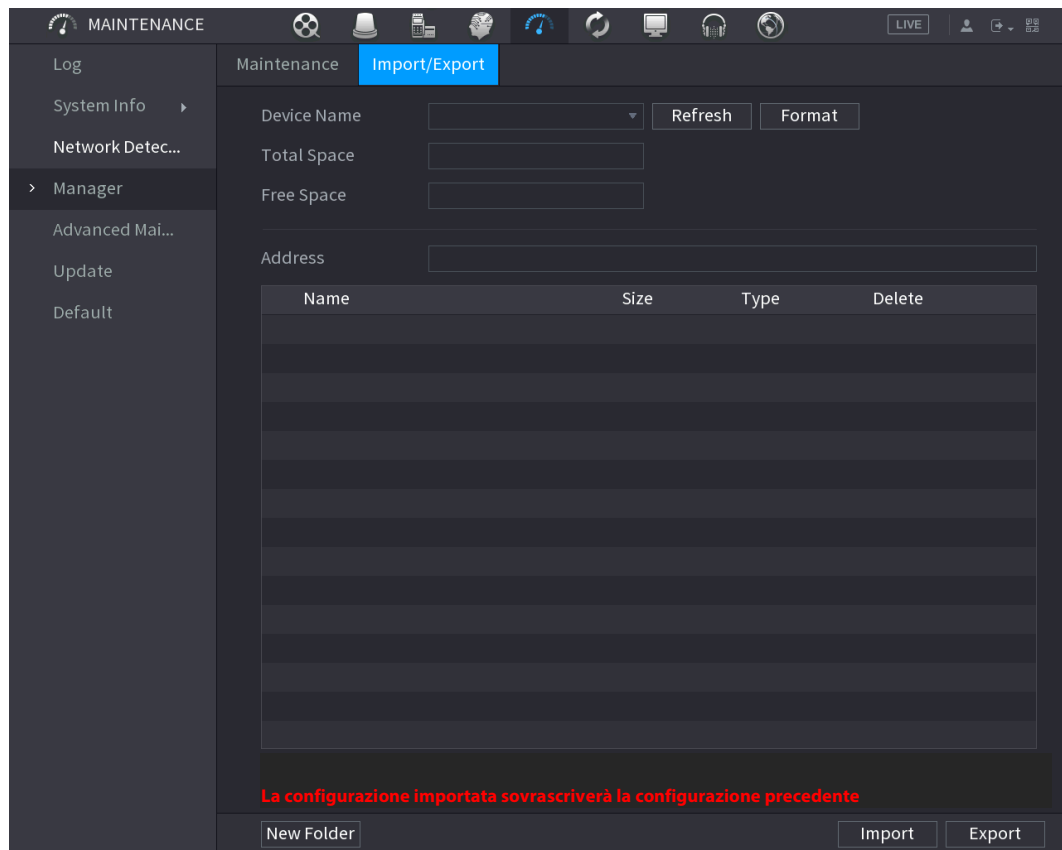


- Se l'operazione di backup è in corso sulle altre pagine, non è possibile aprire la pagina **Importa/Esporta (Import/Export)**.
- Quando si apre la pagina **Importa/Esporta (Import/Export)**, il sistema aggiorna i dispositivi e imposta la directory corrente come prima directory root.
- Fare clic su **Formatta (Format)** per formattare il dispositivo di archiviazione USB.

Esportazione delle impostazioni di sistema

1. Selezionare Menu principale > MANUTENZIONE > Gestione > Importa/Esporta (Main Menu > MAINTENANCE > Manager > Import/Export).

Figura 5-322 Importazione/Esportazione



2. Inserire un dispositivo di archiviazione USB nella porta USB del dispositivo.
3. Fare clic su Aggiorna (Refresh) per aggiornare la pagina.
4. Fare clic su Esporta (Export).
È presente una cartella con il nome "Config_[YYYYMMDD11hhmmss]". Facendo doppio clic sulla cartella si vedranno i file di backup.

Importazione delle impostazioni di sistema

1. Inserire un dispositivo di archiviazione USB contenente i file di configurazione esportati da un altro dispositivo in una delle porte USB del dispositivo.
2. Selezionare Menu principale > MANUTENZIONE > Gestione > Importa/Esporta (Main Menu > MAINTENANCE > Manager > Import/Export).
3. Fare clic su Aggiorna (Refresh) per aggiornare la pagina.
4. Fare clic sulla cartella di configurazione (con il nome "Config_[AAAAMMGG11hhmmss]") da importare.
5. Fare clic su Importa (Import).
Al termine dell'importazione, il dispositivo si riavvierà.

5.22.5 Manutenzione avanzata

Se si verifica un'eccezione, esportare i dati per verificare i dettagli.

Selezionare Menu principale > MANUTENZIONE > Manutenzione avanzata (Main Menu > MAINTENANCE > Advanced Maintenance).

5.22.6 Aggiornamento

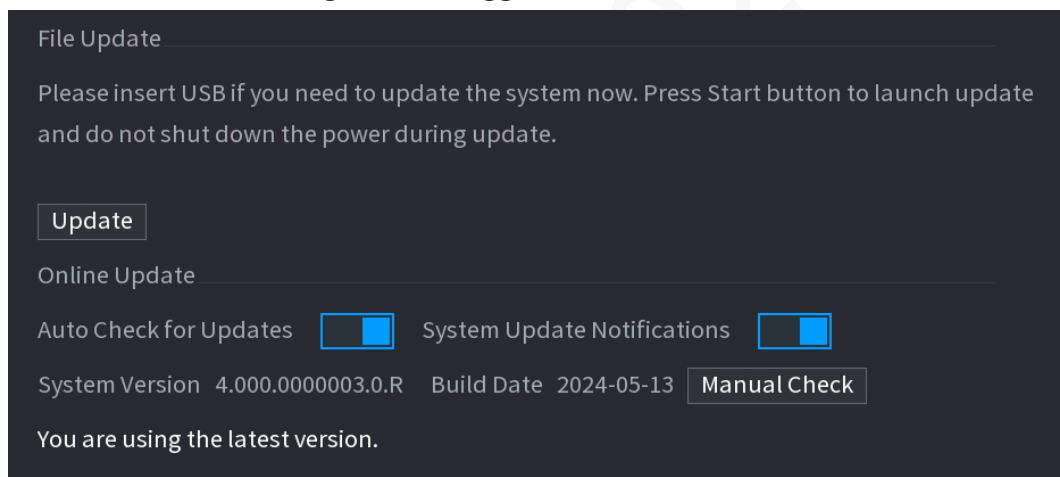
5.22.6.1 File di aggiornamento

Procedura

Passaggio 1: Inserire un dispositivo di archiviazione USB contenente i file di aggiornamento nella porta USB del dispositivo.

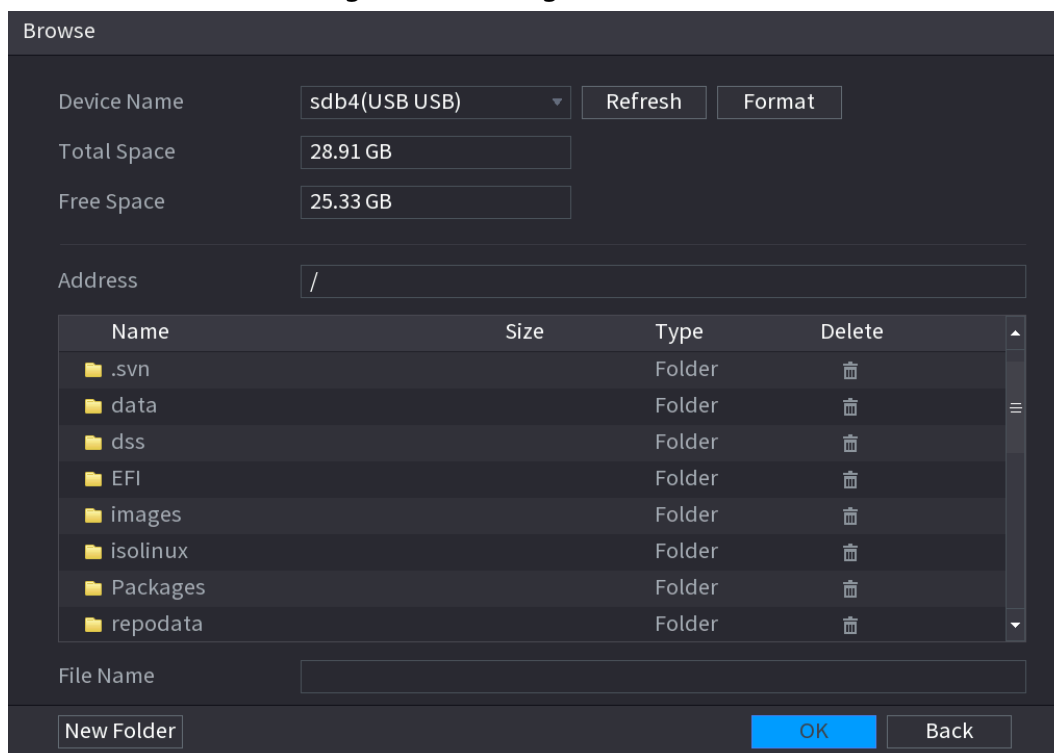
Passaggio 2: Selezionare Menu principale > MANUTENZIONE > Aggiornamento (Main Menu > MAINTENANCE > Update)

Figura 5-323 Aggiornamento



Passaggio 3: Fare clic su Aggiorna (Update).

Figura 5-324 Navigazione



Passaggio 4: Fare clic sul file di aggiornamento.

Passaggio 5: Il file selezionato viene visualizzato nel campo File di aggiornamento (Update file).

Passaggio 6: Fare clic su Avvia (Start).

5.22.6.2 Aggiornamento online

Se il dispositivo è connesso a internet, è possibile utilizzare la funzione di aggiornamento online per aggiornare il sistema.

Informazioni preliminari

Prima di utilizzare questa funzione, è necessario verificare se è presente una nuova versione tramite verifica automatica o manuale.

- **Verifica automatica:** Il dispositivo verifica a intervalli se è disponibile una nuova versione.
- **Verifica manuale:** Viene eseguita una verifica in tempo reale della presenza di nuove versioni disponibili.



Durante la procedura, assicurarsi che l'alimentazione sia erogata correttamente e che la connessione di rete funzioni onde evitare problemi di aggiornamento.

Procedura

Passaggio 1: Selezionare Menu principale > MANUTENZIONE > Aggiornamento (Main Menu > MAINTENANCE > Update).

Passaggio 2: Verificare se è presente una nuova versione.

- **Verifica automatica degli aggiornamenti:** Abilita la verifica automatica degli aggiornamenti.
- **Verifica manuale:** Fare clic su **Verifica manuale (Manual Check)**.

Il sistema avvia la ricerca di nuove versioni. Al termine della verifica, il sistema mostra i risultati.

- Se viene visualizzato un messaggio che indica che la versione più recente è già installata, non è necessario effettuare l'aggiornamento.
- Se il messaggio indica la presenza di una nuova versione, andare al passaggio 3.

Passaggio 3: Fare clic su **Aggiorna subito (Upgrade Now)** per aggiornare il sistema.

5.22.6.3 Aggiornamento Uboot



- È necessario salvare i file "u-boot.bin.img" e "update.img" nella directory principale del dispositivo di archiviazione USB e il dispositivo di archiviazione USB deve essere in formato FAT32.
- Assicurarsi che il dispositivo di archiviazione USB sia inserito, altrimenti non sarà possibile effettuare l'aggiornamento.

All'avvio del dispositivo, il sistema verifica automaticamente se è inserito un dispositivo di archiviazione USB e se è presente un file di aggiornamento. In caso affermativo e se il risultato del controllo del file di aggiornamento è corretto, il sistema eseguirà automaticamente l'aggiornamento. Tramite l'aggiornamento Uboot si evita di dover eseguire l'aggiornamento tramite +TFTP quando il dispositivo è in arresto.

5.22.7 Ripristino delle impostazioni predefinite

Sulla pagina locale, è possibile ripristinare le configurazioni predefinite del dispositivo.

Informazioni preliminari



Questa funzione è supportata solo dall'account dell'amministratore.

È possibile selezionare le impostazioni da ripristinare ai valori predefiniti di fabbrica.


Procedura

Passaggio 1: Selezionare **Menu principale > MANUTENZIONE > Predefinito (Main Menu > MAINTENANCE > Default)**.

Passaggio 2: Ripristinare le impostazioni.

- Fare clic su **Predefinito (Default)** per ripristinare tutti i parametri alle impostazioni predefinite, tranne i parametri di rete e gestione utenti.
- Fare clic su **Impostazioni predefinite di fabbrica (Factory Default)**, selezionare **OK**, quindi inserire la password dell'amministratore nella finestra di dialogo visualizzata per ripristinare tutti i parametri del dispositivo alle impostazioni predefinite di fabbrica.

5.23 Logout del dispositivo

Fare clic su  in alto a destra nella pagina Menu principale (Main Menu) o in una qualunque altre pagina, dopo l'accesso al menu principale.

- Selezionando **Disconnetti (Logout)**, è possibile uscire dal dispositivo.
- Selezionando **Riavvio (Reboot)**, è possibile riavviare il dispositivo.
- Selezionando **Arresto (Shutdown)**, è possibile spegnere il dispositivo.

6 Utilizzo tramite Web



- Le pagine riportate nel manuale sono a solo scopo di riferimento per la presentazione delle relative operazioni. L'aspetto effettivo potrebbe variare in base al modello acquistato. In caso di discrepanza fra il manuale e il prodotto, prevale quest'ultimo.
- Il manuale è un documento generico che ha lo scopo di presentare il prodotto. Pertanto, alcune funzioni del dispositivo descritte nel manuale potrebbero non essere applicabili al modello acquistato.
- Oltre che dall'interfaccia Web, è possibile accedere al dispositivo utilizzando il nostro software Smart PSS. Per informazioni dettagliate, consultare il manuale dell'utente di Smart PSS.

6.1 Connessione alla rete

Informazioni preliminari



- L'indirizzo IP del dispositivo previsto come impostazione di fabbrica è 192.168.1.108.
- Il dispositivo supporta il monitoraggio tramite diversi browser come Safari, Fire Fox, Google su computer Apple per eseguire funzioni quali monitoraggio multicanale, controllo PTZ e configurazione dei parametri del dispositivo.

Procedura

Passaggio 1: Collegare il dispositivo alla rete.

Passaggio 2: Configurare l'indirizzo IP, la maschera di sottorete e il gateway per il computer e il dispositivo. Per i dettagli sulla configurazione di rete del dispositivo, consultare "5.1.4.4 Configurazione delle impostazioni di rete".

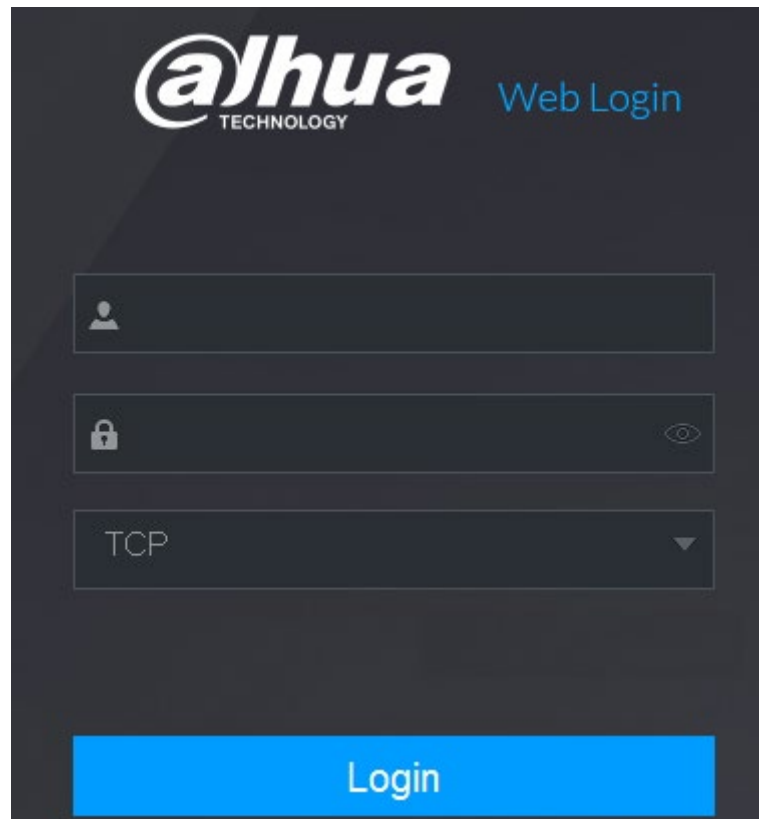
Passaggio 3: Sul computer, verificare la connessione di rete del dispositivo tramite "ping ***.***.***.***". Di solito il valore restituito del TTL è 255.

6.2 Accesso alla pagina web

Procedura


Passaggio 1: Aprire il browser IE, inserire l'indirizzo IP del dispositivo e premere Invio (Enter).

Figura 6-1 Accesso



Passaggio 2: Inserire il nome utente e la password.



- L'account di amministratore predefinito è admin. La password è quella impostata durante la procedura di configurazione iniziale. Per proteggere adeguatamente il proprio account, si suggerisce di conservare la password al sicuro e di modificarla periodicamente.
- Fare clic su  per visualizzare la password.

Passaggio 3: Fare clic su Accedi (Login).

6.3 Introduzione al menu principale Web

Dopo aver effettuato l'accesso alla pagina web, viene visualizzato il menu principale.

Figura 6-2 Menu principale

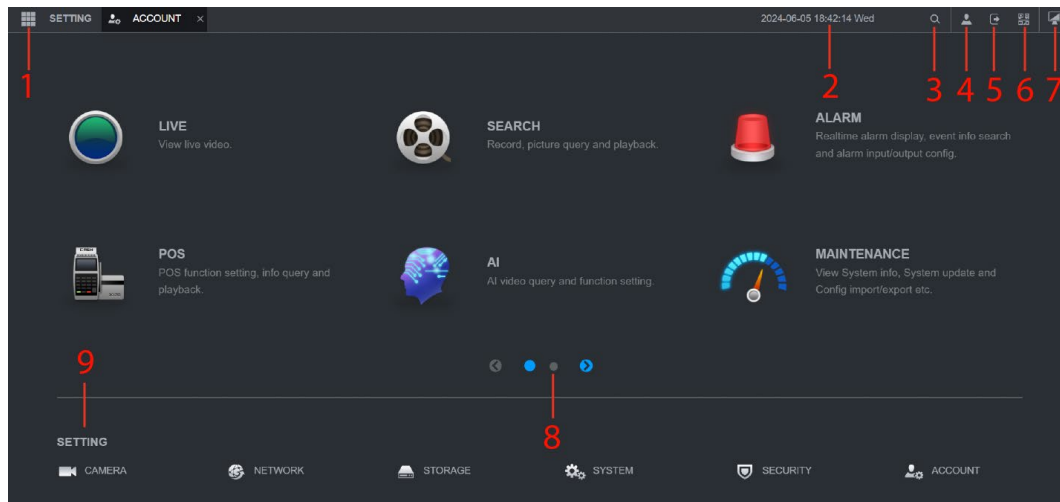


Tabella 6-1 Descrizione del menu principale

N.	Icona	Descrizione
1		Include un menu di configurazione attraverso il quale è possibile configurare le impostazioni della telecamera, le impostazioni di rete, le impostazioni di archiviazione, le impostazioni di sistema, le impostazioni dell'account e visualizzare le informazioni.
2	Nessuno	Mostra data e ora del sistema.
3		Fare clic su e inserire la parola chiave desiderata. In tal modo è possibile accedere rapidamente a questa pagina.
4		Spostando il cursore sull'icona , viene mostrato l'account utente in uso.
5		Fare clic su per selezionare l'opzione desiderata fra Esci (Logout), Riavvia (Reboot) o Spegni (Shutdown).
6		Consente di visualizzare il client del telefono cellulare e il codice QR del numero di serie del dispositivo. <ul style="list-style-type: none"> Client telefono cellulare: Utilizzando il telefono, scansionare il codice QR per aggiungere il dispositivo al client per cellulari. A questo punto, è possibile accedere al dispositivo da telefono cellulare. SN dispositivo: ottenere il numero di serie del dispositivo scansionando il codice QR. Accedere alla piattaforma di gestione P2P e aggiungere il numero di serie del dispositivo alla piattaforma. A questo punto, è possibile accedere al dispositivo e gestirlo sulla WAN. Per ulteriori dettagli, consultare il manuale delle operazioni P2P. È anche possibile configurare la funzione P2P nelle impostazioni locali. Consultare la sezione " 5.1.4.5 Configurazione delle impostazioni P2P".
7		Fare clic su per tornare alla pagina del menu principale.

N.	Icona	Descrizione
8	Nessuno	Include 10 riquadri con funzione: IN TEMPO REALE (LIVE), CERCA (SEARCH), ALLARME (ALARM), POS, IA (AI), MANUTENZIONE (MAINTENANCE), BACKUP, DISPLAY, AUDIO e IoT. Fare clic su un nome per aprire la pagina di configurazione corrispondente.
9	IMPOSTAZIONI	<p>Include 6 riquadri: Fare clic su un nome per aprire la pagina di configurazione corrispondente.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● TELECAMERA: Consente di aggiungere telecamere, impostare la codifica A/V, le proprietà e il nome della telecamera. ● RETE: Consente di impostare la funzione di rete di base, Wi-Fi, email e P2P. ● ARCHIVIAZIONE: Include funzioni quali pianificazione della registrazione, gestione del disco, rilevamento del disco, calcolo dello spazio di archiviazione, ecc. ● SISTEMA: Consente di configurare parametri di base e data e lingua di sistema. ● SICUREZZA: Consente di verificare lo stato della protezione e modificare le configurazioni di sicurezza del dispositivo. ● ACCOUNT: Consente di aggiungere/eliminare utenti e gestirne le autorizzazioni.

6.4 Visualizzazione dell'avviso sul software open source

Accedere al Web, selezionare **MANUTENZIONE > Informazioni sul sistema > Informazioni legali (MAINTENANCE > System Info > Legal Info)**, quindi fare clic su **Visualizza (View)** per visualizzare l'avviso sul software open source.

7 FAQ

1. Il DVR non si avvia correttamente.

Sono possibili le seguenti situazioni:

- L'alimentazione non è adeguata.
- L'alimentazione non è collegata correttamente.
- L'interruttore di accensione è danneggiato.
- L'aggiornamento del programma non è stato eseguito correttamente.
- Il disco rigido presenta dei malfunzionamenti o ci sono problemi con il jumper del disco rigido.
- C'è un problema di compatibilità con Seagate DB35.1, DB35.2, SV35 o Maxtor 17-g. Aggiornare alla versione più recente per risolvere il problema.
- Errore del pannello anteriore.
- La scheda principale è danneggiata.

2. Spesso il DVR si spegne o smette di funzionare.

Sono possibili le seguenti situazioni:

- La tensione in ingresso non è stabile o è insufficiente.
- Il disco rigido presenta dei malfunzionamenti o ci sono problemi con la configurazione del jumper del disco rigido.
- Alimentazione insufficiente.
- Il segnale della telecamera non è stabile.
- L'ambiente operativo è troppo ostile; troppa polvere.
- Malfunzionamento dell'hardware.

3. Non è possibile rilevare il disco rigido.

Sono possibili le seguenti situazioni:

- L'HDD è guasto.
- Il jumper del disco rigido è danneggiato.
- Il collegamento del cavo dell'HDD è instabile.
- La porta SATA della scheda principale non funziona.

4. Uscita video assente in modalità a canale singolo, multicanale e tutti i canali.

Sono possibili le seguenti situazioni:

- Il programma non è compatibile. Aggiornare alla versione più recente.
- La luminosità è pari a 0. Ripristinare la configurazione predefinita.
- Segnale video in ingresso assente o troppo debole.
- Controllare il mascheramento per la privacy o lo screen saver.
- Malfunzionamento dell'hardware del DVR.

5. Il video a colori in tempo reale è distorto.

Sono possibili le seguenti situazioni:

- Quando si utilizza l'uscita BNC, la configurazione NTSC e PAL non è corretta. Il video in tempo reale è in bianco e nero.
- L'impedenza del DVR e quella monitor non sono compatibili.
- La durata del video è eccessiva lungo o la qualità è insufficiente.

- Le impostazioni dei colori o della luminosità del DVR non sono corrette.
6. Non è possibile cercare le registrazioni locali.
Sono possibili le seguenti situazioni:
- Il jumper del disco rigido è danneggiato.
 - L'HDD è guasto.
 - Il programma aggiornato non è compatibile.
 - Il file registrato è stato sovrascritto.
 - La funzione di registrazione è stata disabilitata.
7. Quando si cercano le registrazioni locali, il video è distorto.
Sono possibili le seguenti situazioni:
- La configurazione della qualità video è troppo bassa.
 - Errore di lettura del programma; dati insufficienti. Mosaico visualizzato a schermo intero. Riavviare il DVR per risolvere il problema.
 - Problema con il jumper del disco rigido.
 - Malfunzionamento dell'HDD.
 - Malfunzionamento dell'hardware del DVR.
8. Durante la modalità di monitoraggio non è presente l'audio.
Sono possibili le seguenti situazioni:
- Il pick-up non è alimentato.
 - L'altoparlante non è alimentato.
 - Il cavo audio è danneggiato.
 - Malfunzionamento dell'hardware del DVR.
9. L'audio è presente nella modalità di monitoraggio ma non in quella di riproduzione.
Sono possibili le seguenti situazioni:
- La configurazione non è corretta. Abilitare la funzionalità audio.
 - Ingresso video assente su un canale. La riproduzione è discontinua quando lo schermo è blu.
10. L'ora di sistema non è corretta.
Sono possibili le seguenti situazioni:
- La configurazione non è corretta.
 - La batteria non è collegata correttamente o la tensione è insufficiente.
 - L'oscillatore è rotto.
11. Non è possibile controllare il brandeggio del DVR.
Sono possibili le seguenti situazioni:
- Errore del pannello anteriore del modulo PTZ.
 - Configurazione, connessione o installazione del decoder PTZ non corretta.
 - Il cavo non è collegato correttamente.
 - La configurazione del modulo PTZ non è corretta.
 - Il protocollo del decoder PTZ e quello del DVR non sono compatibili.
 - L'indirizzo del decoder PTZ e quello del DVR non sono compatibili.
 - Se sono presenti diversi decoder, aggiungere una resistenza da 120 ohm tra i cavi A e B del decoder PTZ più lontano per eliminare il riverbero o differenziare l'impedenza. Altrimenti il controllo del PTZ non è stabile.
 - La distanza è eccessiva.

12. Il rilevamento del movimento non funziona.

Sono possibili le seguenti situazioni:

- La configurazione del periodo non è corretta.
- La configurazione della zona di rilevamento del movimento non è corretta.
- La sensibilità è insufficiente.
- Per alcune versioni c'è un limite a livello di hardware.

13. Non è possibile accedere al client o al controllo via Web.

Sono possibili le seguenti situazioni:

- Se si utilizza Windows 98 o Windows ME, aggiornare il sistema a Windows 2000 SP4. In alternativa è possibile installare il software client di versioni precedenti. Attualmente il nostro DVR non è compatibile con Windows Vista.
- Controlli ActiveX disattivati.
- Versione inferiore a dx8.1. Aggiornare il driver della scheda video.
- Problema con la connessione di rete.
- Configurazione di rete errata.
- Il nome utente o la password non sono validi.
- Client non compatibile con il programma del DVR.

14. Solo mosaico (video assente) durante l'anteprima o la riproduzione dei file video in remoto.

Sono possibili le seguenti situazioni:

- La fluidità della rete è scarsa.
- Le risorse del client sono limitate.
- È stato configurato un gruppo a trasmissione multipla sul DVR. Questa modalità può provocare l'effetto mosaico. Generalmente non è consigliabile usare questa modalità.
- È stato configurato il mascheramento per la privacy o la protezione dei canali.
- L'utente non dispone di diritti per il monitoraggio.
- La qualità dell'uscita video locale del DVR è scarsa.

15. La connessione di rete non è stabile.

Sono possibili le seguenti situazioni:

- La rete non è stabile.
- Conflitto di indirizzi IP.
- Conflitto di indirizzi MAC.
- Scheda di rete del computer o del DVR difettosa.

16. Errore masterizzazione/errore backup su USB.

Sono possibili le seguenti situazioni:

- Il masterizzatore e il DVR sono collegati allo stesso cavo dati.
- Il sistema utilizza troppe risorse della CPU. Interrompere la registrazione, quindi avviare il backup.
- Il volume di dati è superiore alla capacità del dispositivo di backup. La masterizzazione potrebbe non riuscire.
- Il dispositivo di backup non è compatibile.
- Il dispositivo di backup è danneggiato.

17. La tastiera non è in grado di controllare il DVR.

Sono possibili le seguenti situazioni:

- Le impostazioni della porta seriale del DVR non sono corrette.
 - L'indirizzo non è corretto.
 - Quando ci sono diversi selettori, l'alimentazione non è sufficiente.
 - La distanza di trasmissione è eccessiva.
18. Non è possibile disinserire il segnale di allarme.
- Sono possibili le seguenti situazioni:
- La configurazione dell'allarme non è corretta.
 - L'uscita dell'allarme è stata scollegata manualmente.
 - Errore del dispositivo di ingresso o collegamento non corretto.
 - Alcune versioni del programma potrebbero presentare questo problema. Aggiornare il sistema.
19. L'allarme non funziona.
- Sono possibili le seguenti situazioni:
- La configurazione dell'allarme non è corretta.
 - Il cavo dell'allarme non è collegato correttamente.
 - Il segnale di ingresso dell'allarme non è corretto.
 - Un dispositivo di allarme è collegato a due circuiti.
20. Il telecomando non funziona.
- Sono possibili le seguenti situazioni:
- L'indirizzo del telecomando non è corretto.
 - La distanza è eccessiva o l'inclinazione del telecomando è insufficiente.
 - La batteria del telecomando è scarica.
 - Il telecomando è danneggiato o il pannello anteriore del DVR è danneggiato.
21. Il periodo di conservazione delle registrazioni è insufficiente.
- Sono possibili le seguenti situazioni:
- La qualità della telecamera è insufficiente. L'obiettivo è sporco. La telecamera è installata contro luce. La configurazione del diaframma della telecamera non è corretta.
 - La capacità dell'HDD non è sufficiente.
 - L'HDD è danneggiato.
22. Non è possibile riprodurre il file scaricato.
- Sono possibili le seguenti situazioni:
- Nessun lettore multimediale disponibile.
 - Versione del software di accelerazione grafica inferiore a DXB8.1.
 - Controllo DivX503Bundle.exe non disponibile per la riproduzione del file trasformato in AVI tramite il lettore multimediale.
 - No DivX503Bundle.exe o ffdshow-2004 1012.exe non disponibile in Windows XP.
23. Ho dimenticato la password per il funzionamento del menu locale o la password di rete.
- Contattare il tecnico locale o il nostro rappresentante commerciale per chiedere assistenza. Aiuteremo a risolvere il problema.
24. Quando accedo tramite HTTPS, viene visualizzato un messaggio in cui si dice che il certificato di questo sito corrisponde a un altro indirizzo.
- Creare di nuovo il certificato del server.
25. Quando accedo tramite HTTPS, viene visualizzato un messaggio in cui si dice che il certificato non è attendibile.

Scaricare di nuovo il certificato root.

26. Quando accedo tramite HTTPS, viene visualizzato un messaggio in cui si dice che il certificato è scaduto o non è ancora valido.

Assicurarsi che la data e l'ora del computer coincidano con la data e l'ora del dispositivo.

27. Se collego al dispositivo una telecamera analogica, non c'è segnale video in uscita.

Sono possibili le seguenti situazioni:

- Controllare l'alimentazione della telecamera, il collegamento del cavo dati, ecc.
- I dispositivi di questa serie non supportano telecamere analogiche di tutte le marche. Verificare che il dispositivo supporti le telecamere analogiche a definizione standard.

28. Se collego al dispositivo una telecamera analogica o coassiale a definizione standard, non c'è segnale video in uscita.

Sono possibili le seguenti situazioni:

- Controllare l'alimentazione della telecamera o il collegamento del cavo dati.
- Affinché il prodotto supporti telecamere analogiche standard e telecamere HD accedere al Menu principale > TELECAMERA > Tipo canale (Main Menu > CAMERA > Channel Type), quindi selezionare il tipo di canale corrispondente e riavviare il DVR.

29. Non è possibile connettersi al canale IP.

Sono possibili le seguenti situazioni:

- Controllare che la telecamera sia online.
- Controllare che l'IP del canale sia configurato correttamente (indirizzo IP, nome utente, password, protocollo di connessione e numero di porta).
- Controllare se sulla telecamera è impostata l'elenco consensi (solo i dispositivi specificati sono in grado di connettersi alla telecamera).

30. Dopo aver stabilito la connessione con il canale IP, l'uscita è OK in modalità a finestra singola, ma non c'è nessun segnale in uscita nella modalità a finestra multipla.

Sono possibili le seguenti situazioni:

- Controllare se il flusso secondario della telecamera è abilitato.
- Controllare se il tipo di flusso secondario della telecamera è H.264.
- Controllare se il dispositivo supporta la risoluzione del flusso secondario della telecamera (ad esempio 960H, D1 e HD1).

31. Dopo aver stabilito la connessione con il canale IP, l'uscita è OK in modalità a finestra multipla ma non c'è nessun segnale in uscita nella modalità a finestra singola.

Sono possibili le seguenti situazioni:

- Verificare la presenza di video sul canale IP. Accedere al Menu principale > MANUTENZIONE > Informazioni sul sistema -> BPS (Main Menu > MAINTENANCE > System Info > BPS), per visualizzare informazioni in tempo reale sul flusso di trasmissione.
- Controllare se il flusso principale della telecamera è abilitato.
- Controllare se il tipo di flusso principale della telecamera è H.264.
- Controllare se il dispositivo supporta la risoluzione del flusso principale della telecamera (ad esempio 960H, D1, HD1 e così via).
- Controllare se la soglia di trasmissione della telecamera di rete è stata raggiunta. Controllare l'utente della telecamera attualmente online.

32. Dopo aver stabilito la connessione con il canale IP, non c'è nessun video in uscita né in modalità a finestra multipla, né in modalità a finestra singola. Vedo però che c'è un flusso di trasmissione.

Sono possibili le seguenti situazioni:

- **Controllare se il tipo di flusso principale/secondario della telecamera è H.264.**
- **Controllare se dispositivo supporta la risoluzione del flusso principale/secondario della telecamera (ad esempio 1080p, 720p, 960H, D1 e HD1).**
- **Controllare la configurazione della telecamera. Verificare che supporti i dispositivi di altri produttori.**

33. La registrazione DDNS non è riuscita o non è possibile accedere al dominio del dispositivo.

Sono possibili le seguenti situazioni:

- **Controllare che il dispositivo sia connesso alla rete WAN. Controllare se il dispositivo ha ottenuto l'indirizzo IP, se il PPPoE è in grado di comunicare. Se è presente un router, controllarlo e verificare che l'IP del dispositivo sia online.**
- **Controllare che il protocollo del DDNS sia abilitato. Controllare se la funzionalità DDNS è OK.**
- **Controllare se la configurazione del DNS è corretta. Il server DNS predefinito di Google è 8.8.8.8, 8.8.5.5. È possibile utilizzare diversi DNS forniti dal proprio ISP.**

34. Non riesco a utilizzare la funzione P2P sul cellulare o via Web.

Sono possibili le seguenti situazioni:

- **Controllare se la funzionalità P2P è abilitata sul dispositivo. (Menu principale > Rete > P2P (Main Menu > Network > P2P))**
- **Controllare se il dispositivo è connesso alla rete WAN.**
- **Controllare se la modalità di accesso P2P del cellulare è corretta.**
- **Controllare se la porta di accesso P2P del dispositivo è specificata, quando si utilizza un client P2P.**
- **Controllare di aver digitato correttamente il nome utente e la password.**
- **Controllare se il numero di serie del P2P è corretto. È possibile utilizzare il cellulare per eseguire la scansione del codice QR sulla pagina P2P del dispositivo (Menu principale > Rete > P2P (Main Menu > Network > P2P)), oppure si possono utilizzare le informazioni sulla versione Web per confermare. (Per alcuni prodotti delle serie precedenti, il numero di serie del dispositivo coincide con il numero di serie della scheda principale: questo può determinare un errore).**

35. Se collego al dispositivo una telecamera a definizione standard, non c'è segnale video in uscita.

Sono possibili le seguenti situazioni:

- **Controllare se il DVR supporta i segnali a definizione standard. Solo i prodotti di alcune serie supportano i segnali a definizione standard analogici e il segnale coassiale in ingresso.**
- **Controllare se tipo di canale è corretto. Affinché il prodotto supporti telecamere analogiche standard e telecamere HD accedere al Menu principale -> Impostazioni -> Telecamera -> Tipo canale, quindi selezionare il tipo di canale (ad esempio analogico) e riavviare il DVR. In questo modo il DVR può riconoscere la definizione standard analogica.**

- Controllare l'alimentazione della telecamera o il collegamento del cavo dati.

36. Non è possibile connettersi alla telecamera IP.

Sono possibili le seguenti situazioni:

- Controllare se il DVR supporta i canali IP. Solo i prodotti di alcune serie supportano la commutazione A/D; è possibile passare dal canale analogico al canale IP per la connessione alla telecamera IP. In Menu principale > TELECAMERA > Tipo canale (Main Menu > CAMERA > Channel Type), selezionare l'ultimo canale per passare al canale IP. I prodotti di alcune serie supportano l'estensione del canale IP, la modalità N+N.
- Controllare se l'IPC e il DVR sono collegati. Accedere al Menu principale > TELECAMERA > Elenco telecamere (Main Menu > CAMERA > Camera List) per ricercare e visualizzare la telecamera IP e verificare che sia online. In alternativa si può accedere a Menu principale > MANUTENZIONE > Rilevamento rete > Test di rete (Main Menu > MAINTENANCE > Network Detection > Network Test), qui si inserisce l'indirizzo IP della telecamera IP e si fa clic sul pulsante Test per verificare se è possibile connettersi alla telecamera IP.
- Controllare che l'IP del canale sia configurato correttamente (indirizzo IP, produttore, porta, nome utente, password e numero del canale remoto).

Manutenzione quotidiana

- Spazzolare regolarmente la scheda, il connettore femmina e il telaio.
- Il dispositivo deve essere saldamente collegato a terra, in presenza di disturbi audio o video. Tenere il dispositivo lontano da fonti di tensione statica o di tensione indotta.
- Scollegare il cavo di alimentazione, prima di rimuovere i cavi dei segnali audio/video e i cavi RS-232 o RS-485.
- Non collegare il televisore alla porta di uscita video locale (VOUT). Può danneggiare il circuito di uscita del segnale video.
- Spegnerne sempre il dispositivo seguendo la procedura corretta. Per spegnere il dispositivo, utilizzare la funzione di spegnimento nel menu oppure tenere premuto il pulsante di accensione sul pannello anteriore per almeno tre secondi. Altrimenti si può danneggiare il disco rigido.
- Tenere il dispositivo lontano dalla luce diretta del sole o da altre fonti di calore. Garantire una buona ventilazione.
- Controllare regolarmente il dispositivo e provvedere alla sua manutenzione.

Appendice 1 Glossario

Le abbreviazioni presenti in questo glossario si riferiscono al Manuale.

Appendice Tabella 1-1 Glossario

Abbreviazioni	Termine completo
BNC	Connettore a dado a baionetta
CBR	Frequenza in bit costante
CIF	Formato intermedio comune
DDNS	Servizio di nomi di dominio dinamici
DHCP	Protocollo di configurazione IP dinamica
DNS	Sistema dei nomi di dominio
Ora legale	Ora legale
DVR	Registratore video digitale
FTP	Protocollo di trasferimento file
HDD	Unità disco rigido
HDMI	Interfaccia multimediale ad alta definizione
HTTP	Protocollo di trasferimento ipertestuale
IoT	Internet delle cose
IP	Protocollo Internet
IVS	Sistema video intelligente
LAN	Rete locale
MAC	Controllo di accesso ai media
MTU	Unità di trasmissione massima
NTP	Protocollo orario di rete
NTSC	Comitato nazionale per gli standard televisivi
ONVIF	Forum di interfaccia video di rete aperta
PAL	Linea di alterazione di fase
PAT	Port Address Translation
POS	Point of Sale
PPPoE	Protocollo punto a punto su Ethernet
PSS	Software di sorveglianza professionale
PTZ	Panoramica, inclinazione, zoom
RCA	Radio Corporation of American
RTSP	Protocollo di streaming in tempo reale
S.M.A.R.T.	Tecnologia di automonitoraggio, analisi e reporting

Abbreviazioni	Termine completo
SATA	Serial Advanced Technology Attachment
SMTP	Simple Mail Transfer Protocol
SNMP	Simple Network Management Protocol
TCP	Protocollo di controllo trasmissione
TFTP	Trivial File Transfer Protocol
UDP	Protocollo User Datagram
UPnP	Universal Plug and Play
VBR	Frequenza in bit variabile
VGA	Video Graphics Array
WAN	Wide Area Network

Appendice 2 Calcolo della capacità del disco rigido

Calcolare la capacità totale necessaria per ciascun DVR in base alla videoregistrazione (tipo e tempo di videoregistrazione).

Procedura

Passaggio 1: Utilizzare la formula (1) per calcolare la capacità di archiviazione, ovvero la capacità necessaria per ciascun canale, per ogni ora, espressa in MB.

$$\text{Formula (1): } q_i = d_i \div 8 \times 3600 \div 1024$$

Nella formula: indica la frequenza in bit, espressa in Kbit/s

Passaggio 2: Dopo aver confermato il tempo di videoregistrazione necessario, utilizzare la formula (2) per calcolare la capacità, ovvero lo spazio di archiviazione necessario per ogni canale, espressa in MB.

$$\text{Formula (2): } m_i = q_i \times h_i \times D_i$$

Nella formula:

- h_i indica il tempo di registrazione per ogni giorno (ora)
- D_i indica il numero di giorni per i quali il video deve essere conservato

Passaggio 3: Utilizzare la formula (3) per calcolare la capacità totale (cumulata) necessaria per tutti i canali del DVR durante la videoregistrazione programmata.

$$\text{Formula (3): } q_T = \sum_{i=1}^c m_i$$

Nella formula: c indica il numero totale di canali di un DVR.

Passaggio 4: Utilizzare la formula (4) per calcolare la capacità totale (cumulata) q_T necessaria per tutti i canali del DVR durante la videoregistrazione in stato di allarme (compreso il rilevamento del movimento).

$$\text{Formula (4): } q_T = \sum_{i=1}^c m_i \times a\%$$

Nella formula: $a\%$ indica la frequenza degli allarmi.

Consultare la seguente tabella per conoscere la dimensione indicativa di un file da un'ora per ogni canale. (tutti i dati elencati di seguito servono solo come riferimento).

Appendice Tabella 2-1 Calcolo della capacità del disco rigido

Dimensioni flusso video (max)	Dimensioni file	Dimensioni flusso video (max)	Dimensioni file
96 Kbps	42 MB	128 Kbps	56 MB
160 Kbps	70 MB	192 Kbps	84 MB
224 Kbps	98 MB	256 Kbps	112 MB
320 Kbps	140 MB	384 Kbps	168 MB
448 Kbps	196 MB	512 Kbps	225 MB

Dimensioni flusso video (max)	Dimensioni file	Dimensioni flusso video (max)	Dimensioni file
640 Kbps	281 MB	768 Kbps	337 MB
896 Kbps	393 MB	1024 Kbps	450 MB
1280 Kbps	562 MB	1536 Kbps	675 MB
1792 Kbps	787 MB	2048 Kbps	900 MB

Appendice 3 Dispositivi di backup compatibili

Appendice 3.1 Elenco dispositivi USB compatibili

Appendice Tabella 3-1 Dispositivi USB compatibili

Produttore	Modello	Capacità
Sandisk	Cruzer Micro	512 MB
Sandisk	Cruzer Micro	1 GB
Sandisk	Cruzer Micro	2 GB
Sandisk	Cruzer Freedom	256 MB
Sandisk	Cruzer Freedom	512 MB
Sandisk	Cruzer Freedom	1 GB
Sandisk	Cruzer Freedom	2 GB
Kingston	DataTravelerII	1 GB
Kingston	DataTravelerII	2 GB
Kingston	DataTraveler	1 GB
Kingston	DataTraveler	2 GB
Maxell	USB Flash Driver	128 MB
Maxell	USB Flash Driver	256 MB
Maxell	USB Flash Driver	512 MB
Maxell	USB Flash Driver	1 GB
Maxell	USB Flash Driver	2 GB
Kingax	Super Stick	128 MB
Kingax	Super Stick	256 MB
Kingax	Super Stick	512 MB
Kingax	Super Stick	1 GB
Kingax	Super Stick	2 GB
Netac	U210	128 MB
Netac	U210	256 MB
Netac	U210	512 MB
Netac	U210	1 GB
Netac	U210	2 GB
Netac	U208	4 GB
Teclast	Ti Cool	128 MB
Teclast	Ti Cool	256 MB

Produttore	Modello	Capacità
Teclast	Ti Cool	512 MB
Teclast	Ti Cool	1 GB
Sandisk	Cruzer Micro	2 GB
Sandisk	Cruzer Micro	8 GB
Sandisk	Ti Cool	2 GB
Sandisk	Hongjiao	4 GB
Lexar	Lexar	256 MB
Kingston	Data Traveler	1 GB
Kingston	Data Traveler	16 GB
Kingston	Data Traveler	32 GB
Aigo	L8315	16 GB
Sandisk	250	16 GB
Kingston	Data Traveler Locker+	32 GB
Netac	U228	8 GB

Appendice 3.2 Elenco schede SD compatibili

Appendice Tabella 3-2 Schede SD compatibili

Produttore	Standard	Capacità	Tipo di scheda
Transcend	SD111HC6	16 GB	Big
Kingston	SD111HC4	4 GB	Big
Kingston	SD	2 GB	Big
Kingston	SD	1 GB	Big
Sandisk	SD111HC2	8 GB	Small
Sandisk	SD	1 GB	Small

Appendice 3.3 Elenco dischi rigidi portatili compatibili

Appendice Tabella 3-3 Dischi rigidi portatili compatibili

Produttore	Modello	Capacità
YDStar	YDstar HDD box	40 GB
Netac	Netac	80 GB
lomega	lomega RPHD-CG" RNAJ50U287	250 GB
WD Elements	WCAVY1205901	1.5 TB
Newsmy	Liangjian	320 GB

Produttore	Modello	Capacità
WD Elements	WDBAAR5000ABK-00	500 GB
WD Elements	WDBAAU0015HBK-00	1.5 TB
Seagate	FreeAgent Go(ST905003F)	500 GB
Aigo	H8169	500 GB

Appendice 3.4 Elenco dispositivi DVD USB compatibili

Appendice Tabella 3-4 DVD USB compatibili

Produttore	Modello
Samsung	SE-S084
BenQ	LD2000-2K4

Appendice 3.5 Elenco DVD SATA compatibili

Produttore	Modello
LG	GH22NS30
Samsung	TS-H653 Ver.A
Samsung	TS-H653 Ver.F
Samsung	SH-224BB/CHXH
SONY	DRU-V200S
SONY	DRU-845S
SONY	AW-G170S
Pioneer	DVR-217CH

Appendice 3.6 Elenco HDD SATA compatibili



Aggiornare il firmware del DVR alla versione più recente per garantire il funzionamento. Si consigliano dischi rigidi con capacità da 500 GB a 4 TB.

Appendice Tabella 3-5 Dischi rigidi SATA compatibili

Produttore	Serie	Modello	Capacità	Modalità porta
Seagate	Video 3.5	ST1000VM002	1 TB	SATA
Seagate	Video 3.5	ST2000VM003	2 TB	SATA
Seagate	Video 3.5	ST3000VM002	3 TB	SATA
Seagate	Video 3.5	ST4000VM000	4 TB	SATA

Produttore	Serie	Modello	Capacità	Modalità porta
Seagate	SV35	ST1000VX000	1 TB	SATA
Seagate	SV35	ST2000VX000	2 TB	SATA
Seagate	SV35	ST3000VX000	3 TB	SATA
Seagate	SV35 (Supporto per il recupero dati del disco rigido offerto da Seagate)	ST1000VX002	1 TB	SATA
Seagate	SV35 (Supporto per il recupero dati del disco rigido offerto da Seagate)	ST2000VX004	2 TB	SATA
Seagate	SV35 (Supporto per il recupero dati del disco rigido offerto da Seagate)	ST3000VX004	3 TB	SATA
Seagate	SkyHawk HDD	ST1000VX001	1 TB	SATA
Seagate	SkyHawk HDD	ST1000VX005	1 TB	SATA
Seagate	SkyHawk HDD	ST2000VX003	2 TB	SATA
Seagate	SkyHawk HDD	ST2000VX008	2 TB	SATA
Seagate	SkyHawk HDD	ST3000VX006	3 TB	SATA
Seagate	SkyHawk HDD	ST3000VX010	3 TB	SATA
Seagate	SkyHawk HDD	ST4000VX000	4 TB	SATA
Seagate	SkyHawk HDD	ST4000VX007	4 TB	SATA
Seagate	SkyHawk HDD	ST5000VX0001	5 TB	SATA
Seagate	SkyHawk HDD	ST6000VX0001	6 TB	SATA
Seagate	SkyHawk HDD	ST6000VX0023	6 TB	SATA
Seagate	SkyHawk HDD	ST6000VX0003	6 TB	SATA
Seagate	SkyHawk HDD	ST8000VX0002	8 TB	SATA
Seagate	SkyHawk HDD	ST8000VX0022	8 TB	SATA
Seagate	SkyHawk HDD	ST10000VX0004	10 TB	SATA
Seagate	SkyHawk HDD (Supporto per il recupero dati del disco rigido offerto da Seagate)	ST1000VX003	1 TB	SATA

Produttore	Serie	Modello	Capacità	Modalità porta
Seagate	SkyHawk HDD (Supporto per il recupero dati del disco rigido offerto da Seagate)	ST2000VX005	2 TB	SATA
Seagate	SkyHawk HDD (Supporto per il recupero dati del disco rigido offerto da Seagate)	ST3000VX005	3 TB	SATA
Seagate	SkyHawk HDD (Supporto per il recupero dati del disco rigido offerto da Seagate)	ST4000VX002	4 TB	SATA
Seagate	SkyHawk HDD (Supporto per il recupero dati del disco rigido offerto da Seagate)	ST5000VX0011	5 TB	SATA
Seagate	SkyHawk HDD (Supporto per il recupero dati del disco rigido offerto da Seagate)	ST6000VX0011	6 TB	SATA
Seagate	SkyHawk HDD (Supporto per il recupero dati del disco rigido offerto da Seagate)	ST8000VX0012	8 TB	SATA
WD	WD Green	WD10EURX (EOL)	1 TB	SATA
WD	WD Green	WD20EURX (EOL)	2 TB	SATA
WD	WD Green	WD30EURX (EOL)	3 TB	SATA
WD	WD Green	WD40EURX (EOL)	4 TB	SATA
WD	WD Purple	WD10PURX	1 TB	SATA
WD	WD Green	WD20PURX	2 TB	SATA
WD	WD Green	WD30PURX	3 TB	SATA
WD	WD Green	WD40PURX	4 TB	SATA
WD	WD Green	WD50PURX	5 TB	SATA

Produttore	Serie	Modello	Capacità	Modalità porta
WD	WD Green	WD60PURX	6 TB	SATA
WD	WD Green	WD80PUZX	8 TB	SATA
WD	WD Green	WD10PURZ	1 TB	SATA
WD	WD Green	WD20PURZ	2 TB	SATA
WD	WD Green	WD30PURZ	3 TB	SATA
WD	WD Green	WD40PURZ	4 TB	SATA
WD	WD Green	WD50PURZ	5 TB	SATA
WD	WD Green	WD60PURZ	6 TB	SATA
WD	WD Green	WD80PURZ	8 TB	SATA
WD	WD Green	WD4NPURX	4 TB	SATA
WD	WD Green	WD6NPURX	6 TB	SATA
TOSHIBA	Mars	DT01ABA100V	1 TB	SATA
TOSHIBA	Mars	DT01ABA200V	2 TB	SATA
TOSHIBA	Mars	DT01ABA300V	3 TB	SATA
TOSHIBA	Sonance	MD03ACA200V	2 TB	SATA
TOSHIBA	Sonance	MD03ACA300V	3 TB	SATA
TOSHIBA	Sonance	MD03ACA400V	4 TB	SATA
TOSHIBA	Sonance	MD04ABA400V	4 TB	SATA
TOSHIBA	Sonance	MD04ABA500V	5 TB	SATA
Seagate	Constellation ES series (Interfaccia SATA)	ST1000NM0033	1 TB	SATA
Seagate	Constellation ES series (Interfaccia SATA)	ST2000NM0033	2 TB	SATA
Seagate	Constellation ES series (Interfaccia SATA)	ST3000NM0033	3 TB	SATA
Seagate	Constellation ES series (Interfaccia SATA)	ST4000NM0033	4 TB	SATA
Seagate	Constellation ES series (Interfaccia SATA)	ST1000NM0055	1 TB	SATA

Produttore	Serie	Modello	Capacità	Modalità porta
Seagate	Constellation ES series (Interfaccia SATA)	ST2000NM0055	2 TB	SATA
Seagate	Constellation ES series (Interfaccia SATA)	ST3000NM0005	3 TB	SATA
Seagate	Constellation ES series (Interfaccia SATA)	ST4000NM0035	4 TB	SATA
Seagate	Constellation ES series (Interfaccia SATA)	ST6000NM0115	6 TB	SATA
Seagate	Constellation ES series (Interfaccia SATA)	ST8000NM0055	8 TB	SATA
Seagate	Constellation ES series (Interfaccia SATA)	ST10000NM0016	10 TB	SATA
Seagate	Constellation ES series (Interfaccia SATA)	ST4000NM0024	4 TB	SATA
Seagate	Constellation ES series (Interfaccia SATA)	ST6000NM0024	6 TB	SATA
Seagate	Constellation ES series (Interfaccia SAS)	ST1000NM0023	1 TB	SATA
Seagate	Constellation ES series (Interfaccia SAS)	ST2000NM0023	2 TB	SATA
Seagate	Constellation ES series (Interfaccia SAS)	ST3000NM0023	3 TB	SATA

Produttore	Serie	Modello	Capacità	Modalità porta
Seagate	Constellation ES series (Interfaccia SAS)	ST4000NM0023	4 TB	SATA
Seagate	Constellation ES series (Interfaccia SAS)	ST6000NM0014	6 TB	SATA
Seagate	Constellation ES series (Interfaccia SAS)	ST1000NM0045	1 TB	SATA
Seagate	Constellation ES series (Interfaccia SAS)	ST2000NM0045	2 TB	SATA
Seagate	Constellation ES series (Interfaccia SAS)	ST3000NM0025	3 TB	SATA
Seagate	Constellation ES series (Interfaccia SAS)	ST4000NM0025	4 TB	SATA
Seagate	Constellation ES series (Interfaccia SAS)	ST6000NM0095	6 TB	SATA
Seagate	Constellation ES series (Interfaccia SAS)	ST6000NM0034	6 TB	SATA
Seagate	Constellation ES series (Interfaccia SAS)	ST8000NM0075	8 TB	SATA
WD	WD RE series (Interfaccia SATA)	WD1003FBYZ	1 TB	SATA
WD	WD RE series (Interfaccia SATA)	WD1004FBYZ (sostituisce WD1003FBYZ)	1 TB	SATA
WD	WD RE series (Interfaccia SATA)	WD2000FYYZ	2 TB	SATA

Produttore	Serie	Modello	Capacità	Modalità porta
WD	WD RE series (Interfaccia SATA)	WD2004FBYZ(sostituisce WD2000FYYZ)	2 TB	SATA
WD	WD RE series (Interfaccia SATA)	WD3000FYYZ	3 TB	SATA
WD	WD RE series (Interfaccia SATA)	WD4000FYYZ	4 TB	SATA
WD	WD (Interfaccia SATA)	WD2000F9YZ	2 TB	SATA
WD	WD (Interfaccia SATA)	WD3000F9YZ	3 TB	SATA
WD	WD (Interfaccia SATA)	WD4000F9YZ	4 TB	SATA
WD	WD (Interfaccia SATA)	WD4002FYYZ	4 TB	SATA
WD	WD (Interfaccia SATA)	WD6001FSYZ	6 TB	SATA
WD	WD (Interfaccia SATA)	WD6002FRYZ	6 TB	SATA
WD	WD (Interfaccia SATA)	WD8002FRYZ	8 TB	SATA
HITACHI	Ultrastar series (Interfaccia SATA)	HUS724030ALA640	3 TB	SATA
HITACHI	Ultrastar series (Interfaccia SATA)	HUS726060ALE610	6 TB	SATA
HITACHI	Ultrastar series (Interfaccia SATA)	HUH728060ALE600	6 TB	SATA
HITACHI	Ultrastar series (Interfaccia SATA)	HUH728080ALE600	8 TB	SATA
HITACHI	Ultrastar series (Interfaccia SAS)	HUS726020AL5210	2 TB	SATA
HITACHI	Ultrastar series (Interfaccia SAS)	HUS726040AL5210	4 TB	SATA
HITACHI	Ultrastar series (Interfaccia SAS)	HUS726060AL5210	6 TB	SATA

Produttore	Serie	Modello	Capacità	Modalità porta
Seagate	Pipeline HD Mini	ST320VT000	320 GB	SATA
Seagate	Pipeline HD Mini	ST500VT000	500 GB	SATA
Seagate	Pipeline HD Mini	ST2000LM003 (EOL)	2 TB	SATA
TOSHIBA	2.5-inch computer series	MQ01ABD050V	500 GB	SATA
TOSHIBA	2.5-inch computer series	MQ01ABD100V	1 TB	SATA
SAMSUNG	HN-M101MBB	HN-M101MBB (EOL)	1 TB	SATA
Seagate	2.5-inch enterprise series	ST1000NX0313	1 TB	SATA
Seagate	2.5-inch enterprise series	ST2000NX0253	1 TB	SATA

Appendice 4 Elenco dei masterizzatori CD/DVD compatibili



Aggiornare il firmware del DVR alla versione più recente per garantire il funzionamento. È possibile utilizzare il cavo USB con il modello consigliato per impostare il masterizzatore USB.

Appendice 4-1 Masterizzatori CD/DVD compatibili

Produttore	Modello	Tipo di porta	Tipo
Sony	DRX-S50U	USB	DVD-RW
Sony	DRX-S70U	USB	DVD-RW
Sony	AW-G170S	SATA	DVD-RW
Samsung	TS-H653A	SATA	DVD-RW
Panasonic	SW-9588-C	SATA	DVD-RW
Sony	DRX-S50U	USB	DVD-RW
BenQ	5232WI	USB	DVD-RW

Appendice 5 Elenco dei display compatibili

Consultare la seguente tabella per l'elenco dei display compatibili.

Appendice Tabella 5-1 Display compatibili

Marchio	Modello	Dimensioni (unità di misura: pollici)
BENQ (LCD)	ET-0007-TA	19" (wide screen)
DELL (LCD)	E178FPc	17"
BENQ (LCD)	Q7T4	17"
	Q7T3	17"
HFNOVO (LCD)	LXB-L17C	17"
SANGSUNG (LCD)	225BW	22" (wide screen)
HFNOVO (CRT)	LXB-FD17069HB	17"
HFNOVO (CRT)	LXB-HF769A	17"
HFNOVO (CRT)	LX-GJ556D	17"
Samsung (LCD)	2494HS	24"
Samsung (LCD)	P2350	23"
Samsung (LCD)	P2250	22"
Samsung (LCD)	P2370G	23"
Samsung (LCD)	2043	20"
Samsung (LCD)	2243EW	22"
Samsung (LCD)	SMT-1922P	19"
Samsung (LCD)	T190	19"
Samsung (LCD)	T240	24"
LG (LCD)	W1942SP	19"
LG (LCD)	W2243S	22"
LG (LCD)	W2343T	23"
BENQ (LCD)	G900HD	18,5"
BENQ (LCD)	G2220HD	22"
PHILIPS (LCD)	230E	23"
PHILIPS (LCD)	220CW9	23"
PHILIPS (LCD)	220BW9	24"
PHILIPS (LCD)	220EW9	25"

Appendice 6 Switcher compatibili

Appendice Tabella 6-1 Switcher compatibili

Marchio	Modello	Modalità lavoro di rete
D-Link	DES-1016D	10/100M autoadattivo
D-Link	DES-1008D	10/100M autoadattivo
Ruijie	RG-S1926S	Cinque modalità di rete: <ul style="list-style-type: none">• Automatica• HALF-10M• FULL-10M• HALF-100M• FULL-100M
H3C	H3C-S1024	10/100M autoadattivo
TP-LINK	TL-SF1016	10/100M autoadattivo
TP-LINK	TL-SF1008+	10/100M autoadattivo

Appendice 7 Messa a terra

Appendice 7.1 Che cosa è la sovratensione

La sovratensione è una breve variazione di corrente o di tensione che avviene in un lasso di tempo molto breve. Nel circuito, dura qualche microsecondo. In un circuito da 220 V, la variazione di tensione di 5 KV o 10 KV in un lasso di tempo molto breve (di microsecondi) può essere definita sovratensione. Lo sbalzo di tensione avviene in due modi: aumento di tensione esterno o aumento di tensione interno.

- **Aumento di tensione esterno:** È provocato principalmente dai fulmini. In alternativa può essere dovuto a cambi di tensione durante il collegamento o scollegamento del cavo di alimentazione.
- **Aumento di tensione interno:** Secondo le statistiche l'88% degli sbalzi di tensione per tensioni basse proviene da fonti interne all'edificio come sistemi di condizionamento dell'aria, ascensori, saldatori elettrici, compressori ad aria, pompe idriche, pulsanti di alimentazione, duplicatori e altri dispositivi con carico induttivo.

Gli sbalzi di tensione provocati dai fulmini sono di gran lunga superiori al livello di carico che il computer o i microdispositivi sono in grado di supportare. Nella maggior parte dei casi, lo sbalzo di tensione può provocare danni al chip del dispositivo elettrico, generare codici di errore nel computer, accelerare l'invecchiamento dei componenti, causare perdite dati, ecc. Anche quando un motore induttivo da 20 cavalli di piccole dimensioni si avvia o si ferma, la sovratensione è in grado di raggiungere i 3000-5000 V, influenzando negativamente i dispositivi elettronici che utilizzano la stessa scatola di distribuzione.

Per proteggere il dispositivo, è necessario effettuare una valutazione dell'ambiente operativo e del grado di influenza dei fulmini in maniera obiettiva. Dal momento che la sovratensione è in stretto rapporto con l'ampiezza di tensione, la frequenza, la struttura di rete, la resistenza alla tensione del dispositivo, il livello di protezione, la messa a terra e altri fattori, il lavoro di messa in sicurezza dai fulmini deve essere un progetto sistematico che punti a una protezione completa (inclusi edificio, cavo di trasmissione, dispositivo, messa a terra, ecc.). La gestione deve essere completa e le misure adottate devono essere scientifiche, affidabili, pratiche ed economiche. Considerando l'elevata tensione durante le fulminazioni, in base alla norma della Commissione elettrotecnica internazionale (IEC) sulla teoria dell'assorbimento graduale di energia e la classificazione dell'entità nella zona di protezione, è necessario predisporre più livelli di protezione.

È possibile utilizzare parafulmini, la cinghie parafulmine o reti parafulmine per ridurre i danni all'edificio, infortuni o danni alle cose.

I dispositivi di protezione dai fulmini si suddividono in tre tipi:

- **Scaricatore di tensione di potenza:** Esistono scaricatori di tensione monofase da 220 V e trifase da 380 V (principalmente in collegamento parallelo, a volte in serie). È possibile collegare in parallelo lo scaricatore di tensione al cavo elettrico per ridurre la variazione di tensione di breve durata e scaricare la corrente di picco. Dal BUS al dispositivo, sono

presenti solitamente tre livelli, in modo che il sistema sia in grado di ridurre la tensione e scaricare la corrente gradualmente garantendo la protezione del dispositivo. È possibile selezionare il tipo di modulo sostituibile, il tipo di connessione terminale e la presa portatile in base alle proprie esigenze.

- **Scaricatore di tensione di segnale:** Questo dispositivo è utilizzato principalmente nelle reti di computer e nei sistemi di comunicazione. Il tipo di collegamento è seriale. Una volta collegato lo scaricatore di tensione alla porta di segnale, è in grado di evitare il passaggio della corrente dovuta al fulmine verso il dispositivo e al contempo scaricarla a terra per garantire il corretto funzionamento del dispositivo. Lo scaricatore di tensione presenta diverse specifiche ed è ampiamente utilizzato in numerosi dispositivi, come telefoni, reti, comunicazioni analogiche, comunicazioni digitali, TV via cavo e antenne satellitari. Per tutte le porte di ingresso, in particolare quelle esterne, è necessario installare uno scaricatore di tensione di segnale.
- **Scaricatore di tensione per cavo di alimentazione dell'antenna:** È adatto al sistema antenna del trasmettitore o al sistema del dispositivo che riceve il segnale wireless. Anche questo dispositivo impiega il collegamento seriale.

Al momento di selezionare il tipo di scaricatore di tensione, prestare attenzione al tipo di porta e all'affidabilità della messa a terra. In alcuni ambienti importanti è necessario utilizzare cavi schermati speciali. Non collegare in parallelo il cavo di messa a terra antifulmine con il cavo di messa a terra del parafulmine. Assicurarsi che siano abbastanza distanti e correttamente collegati a terra.

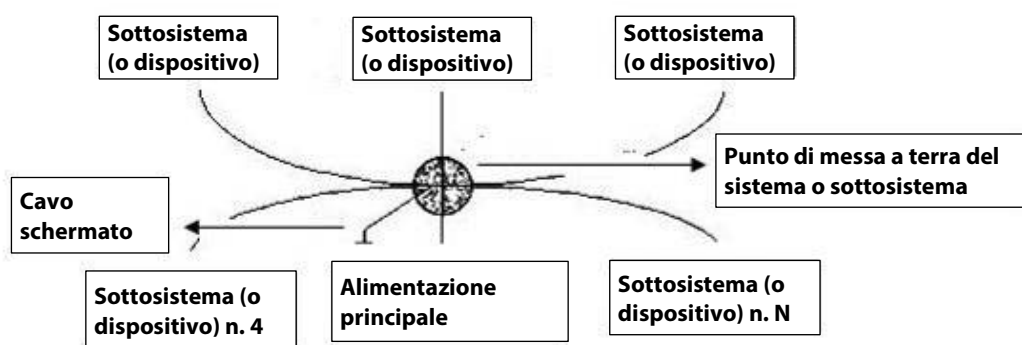
Appendice 7.2 Modalità di messa a terra

È noto che la messa a terra è la tecnologia più complicata nella progettazione della compatibilità elettromagnetica, poiché non esiste una teoria o un modulo sistematico. La messa a terra può essere effettuata in diversi modi, ma la scelta dipende dalla struttura e dalle prestazioni del sistema.

Di seguito sono riportate alcune esperienze positive derivanti dal nostro lavoro passato.

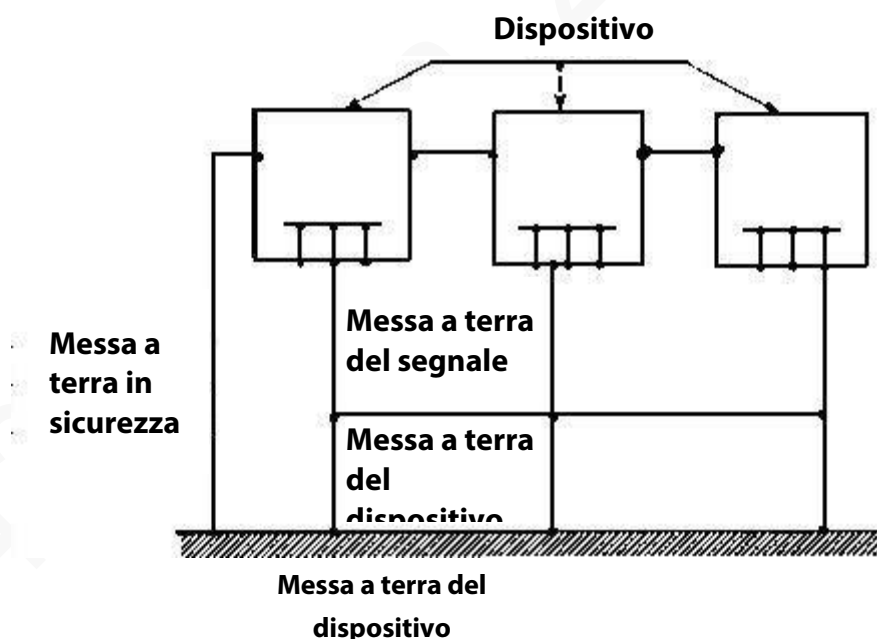
- **Messa a terra a un punto:** Nella figura seguente viene visualizzata la messa a terra a un punto. Questo collegamento presenta un punto comune per consentire la trasmissione del segnale in molti circuiti. Senza punto in comune, si verificano errori di trasmissione del segnale. Nella modalità di messa a terra a un punto, ogni circuito è semplicemente messo a terra e tutti i circuiti sono collegati nello stesso punto. Dal momento che esiste un solo punto in comune, non è presente alcun circuito e quindi non si verificano interferenze.

Appendice Figura 7-1 Messa a terra a un punto



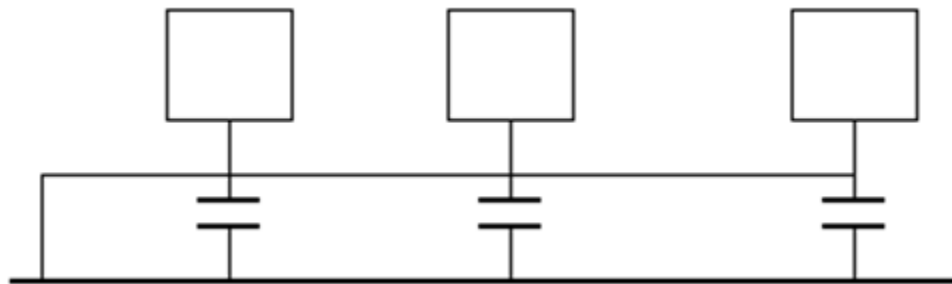
- **Messa a terra a più punti:** Nella figura seguente si può notare come il circuito interno utilizzi lo chassis come punto comune. Allo stesso tempo, tutti gli chassis dei dispositivi utilizzano la messa a terra come punto comune. In questo collegamento, la struttura di terra è in grado di fornire una minore resistenza di terra perché, nel caso di massa a più punti, ogni cavo di terra è il più corto possibile. Inoltre, il collegamento in parallelo dei cavi è in grado di ridurre la conduttanza totale del conduttore di terra. In un circuito ad alta frequenza è necessario utilizzare la modalità di messa a terra a più punti e ciascun cavo deve essere collegato a terra. La lunghezza deve essere inferiore a $1/20$ della lunghezza d'onda del segnale.

Appendice Figura 7-2 Messa a terra a più punti



- **Messa a terra mista:** La messa a terra mista presenta le caratteristiche sia della massa a un punto che a più punti. Ad esempio, l'alimentazione del sistema deve utilizzare la modalità di messa a terra a un punto, mentre il segnale a radiofrequenza richiede la messa a terra a più punti. Quindi, per la massa è possibile fare riferimento alla seguente figura. Per la corrente continua (CC), la capacità è a circuito aperto e il circuito è a terra con un punto. Per il segnale a radiofrequenza, la capacità è conduttiva e il circuito adotta una messa a terra a più punti.

Appendice Figura 7-3 Messa a terra mista



Quando si collegano dispositivi di grandi dimensioni (le dimensioni fisiche del dispositivo e il cavo di collegamento sono grandi rispetto al percorso dell'onda dell'interferenza esistente), esiste la possibilità di interferenze quando la corrente attraversa lo chasis e il cavo. In tal caso, il percorso del circuito di interferenza si trova solitamente nel circuito di terra del sistema.

Per quanto riguarda la messa a terra, è necessario considerare due aspetti: La compatibilità del sistema e l'accoppiamento di interferenza esterna nel circuito di terra, che può provocare errori di sistema. Dal momento che l'interferenza esterna non è regolare, il problema non è di facile risoluzione.

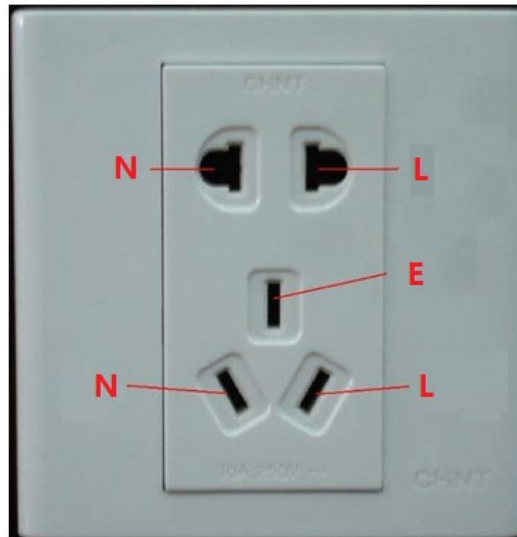
Appendice 7.3 Metodo di messa a terra anti-fulmini nel sistema di monitoraggio

- Il sistema di monitoraggio deve essere dotato di una solida messa a terra a prova di fulmini per garantire la sicurezza del personale e del dispositivo.
- La resistenza di terra del sistema di monitoraggio deve essere inferiore a 1 Ω .
- La messa a terra a prova di fulmini dovrà utilizzare uno speciale cavo di messa a terra dalla sala di controllo del monitor all'oggetto messo a terra. Il cavo di terra adotta un cavo o filo con isolamento in rame e la sua sezione di terra deve essere superiore a 20 mm².
- Il cavo di terra del sistema di monitoraggio non può essere cortocircuitato o essere collegato in modo misto al cavo di corrente alternata forte.
- Per tutti i cavi di terra dalla sala di controllo al sistema di monitoraggio o al cavo di terra di altri dispositivi di monitoraggio, utilizzare cavi morbidi con resistenza in rame con sezione superiore a 4 mm².
- Di norma il sistema di monitoraggio è in grado di adottare la messa a terra a un punto.
- Collegare l'estremità di terra della presa a 3 poli nel sistema del monitor alla porta di terra del sistema (cavo di terra di protezione)

Appendice 7.4 Scorciatoia per controllare l'impianto elettrico con un multimetro digitale

Per le prese a 220 V CA, dall'alto verso il basso abbiamo: E (cavo di terra), N (cavo neutro), L (cavo di fase). Fare riferimento alla seguente figura.

Appendice Figura 7-4 Presa elettrica



Esiste un metodo più rapido per verificare se il collegamento di questi tre cavi è standard oppure no (non si tratta di una verifica di precisione).



Nelle seguenti operazioni, la portata del multimetro deve essere di 750 V.

Per E (cavo di terra)

Impostare il multimetro digitale su 750 V CA, tenere ferma l'estremità metallica con una mano e inserire la sonda nella porta E della presa con l'altra. Fare riferimento alla figura di seguito. Se il multimetro indica 0, significa che il collegamento del cavo di terra è standard. Se il valore è superiore a 10, allora è possibile che sia presente una corrente induttiva e che il collegamento del cavo di terra non sia corretto.

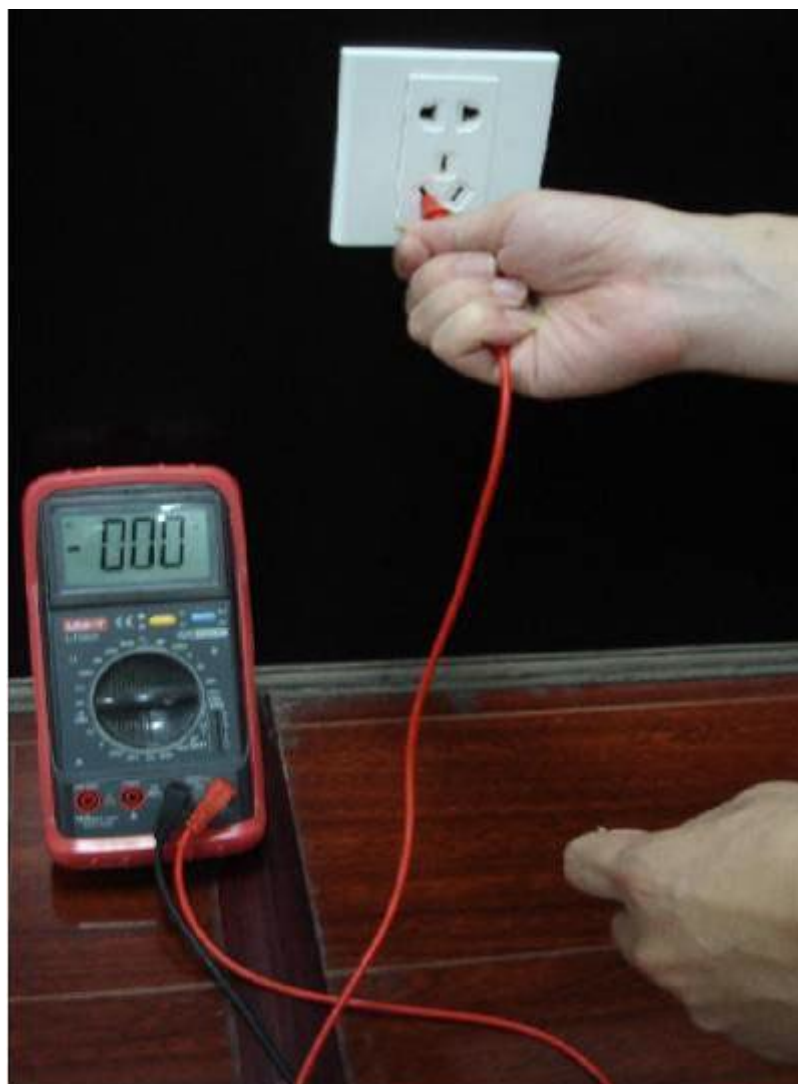
Appendice Figura 7-5 Verifica del collegamento del cavo di terra**Per L (cavo sotto tensione)**

Impostare il multimetro digitale su 750 V CA, tenere ferma l'estremità metallica con una mano e inserire la sonda nella porta L della presa con l'altra. Fare riferimento alla figura di seguito. Se il multimetro indica 125, significa che il collegamento del cavo sotto tensione è standard. Se il valore è inferiore a 60, è possibile che il collegamento del cavo sotto tensione non sia corretto o che il cavo non sia affatto sotto tensione.

Appendice Figura 7-6 Verifica del collegamento del cavo sotto tensione**Per N (cavo neutro)**

Impostare il multimetro digitale su 750 V CA, tenere ferma l'estremità metallica con una mano e inserire la sonda nella porta N della presa con l'altra. Fare riferimento alla figura di seguito. Se il multimetro indica 0, significa che il collegamento del cavo N è standard. Se il valore è superiore a 10, allora è possibile che sia presente una corrente induttiva e che il collegamento del cavo neutro non sia corretto. Se il valore è 120, allora il cavo neutro è stato collegato in modo erraneo al cavo sotto tensione.

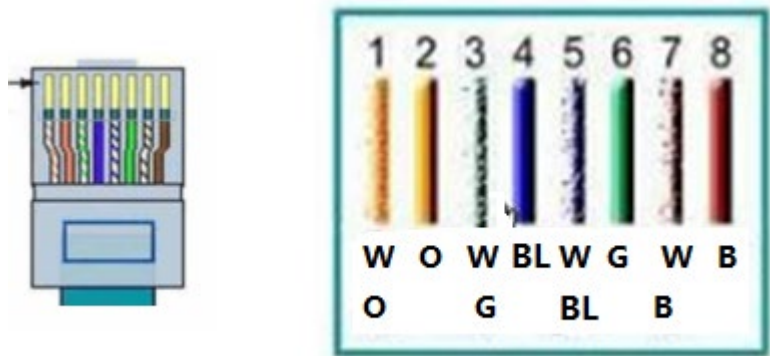
Appendice Figura 7-7 Verifica del collegamento del cavo neutro



Appendice 8 Definizione del cavo di collegamento RJ45-RS232

Per la definizione del cavo RJ-45 fare riferimento alla figura seguente.

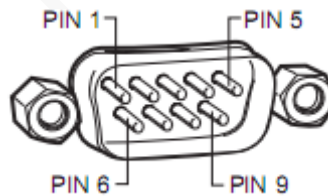
Appendice Figura 8-1 Cavo RJ-45



W=Bianco O=Arancione
 BL=Blu G=Verde
 B=Marrone

Per la definizione dei pin del connettore RS-232 fare riferimento alla figura seguente.

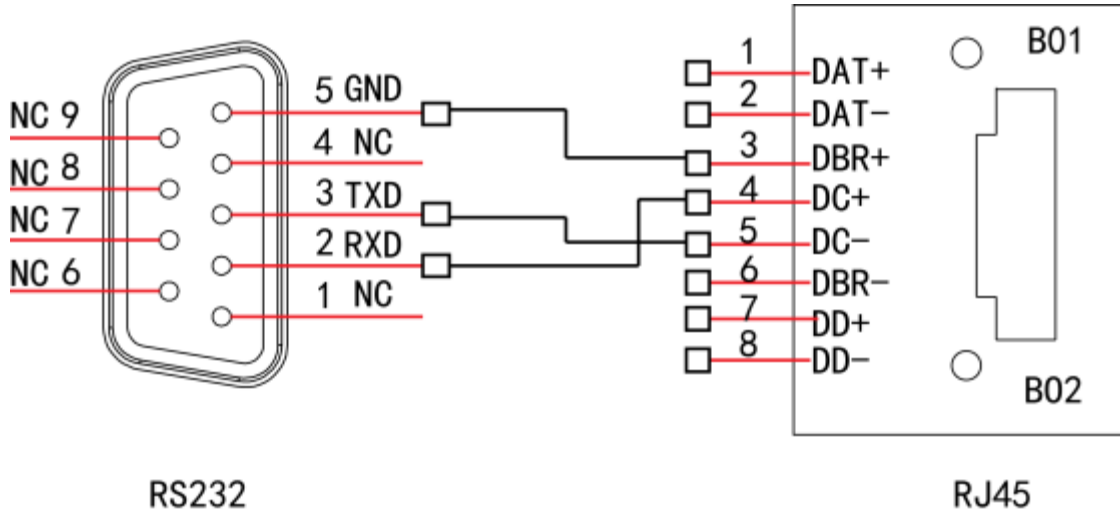
Appendice Figura 8-2 Connettore RS-232



Collegamento incrociato

La figura seguente illustra il collegamento del dispositivo.

Appendice Figura 8-3 Collegamento incrociato



Fare riferimento alla seguente tabella per informazioni dettagliate sul collegamento del cavo incrociato.

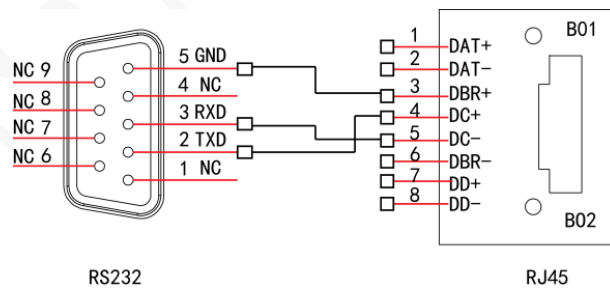
Appendice Tabella 8-1 Collegamento del cavo incrociato

RJ-45 (T568B)	RJ-45 (Cavo di rete)	RS-232	Descrizione del segnale
4	Blu	2	RXD
5	Bianco e blu	3	TXD
3	Bianco e verde	5	GND

Collegamento diretto

Fare riferimento alla seguente figura per informazioni sul collegamento del cavo diretto.

Appendice Figura 8-4 Collegamento con cavo diretto



Consultare la figura seguente per informazioni sul collegamento diretto.

Appendice Tabella 8-2 Collegamento diretto

RJ-45 (T568B)	RJ-45 (Cavo di rete)	RS-232	Descrizione del segnale
4	Blu	3	RXD
5	Bianco e blu	2	TXD
3	Bianco e verde	5	GND

Appendice 9 Raccomandazioni in materia di sicurezza

Dahua Vision Technology Co., Ltd. (di seguito denominata "Dahua") attribuisce grande importanza alla sicurezza informatica e alla tutela della privacy. Dahua stanZIA continuamente fondi speciali per migliorare la consapevolezza e le capacità dei dipendenti in materia di sicurezza e per garantire che i nostri prodotti siano sicuri. Dahua ha creato un team addetto alla sicurezza professionale per garantire un controllo completo in materia di sicurezza durante l'intero ciclo di vita del prodotto, inclusi progettazione, sviluppo, collaudo, produzione, consegna e manutenzione. I prodotti Dahua rispettano il principio secondo il quale viene raccolto il minor numero di dati possibile, si riducono al minimo le riparazioni, vengono proibite backdoor e disattivati servizi non necessari e ritenuti non sicuri (come Telnet). Dahua introduce di continuo tecnologie di sicurezza innovative per rafforzare la protezione dei propri prodotti. Inoltre, cercando di superare se stessa Dahua offre agli utenti di tutto il mondo servizi di allarme di sicurezza e servizi di risposta alle emergenze di sicurezza 24 ore su 24, 7 giorni su 7. Questo approccio garantisce una migliore tutela dei diritti e degli interessi in materia di sicurezza. Al contempo, Dahua incoraggia gli utenti, i partner, i fornitori, le agenzie governative, le organizzazioni del settore e i ricercatori indipendenti a segnalare potenziali rischi o vulnerabilità a Dahua PSIRT. È possibile inviare segnalazioni visitando la sezione dedicata alla sicurezza informatica sul sito web di Dahua.

La sicurezza delle piattaforme software non si basa solo sull'attenzione e sugli sforzi continui dei produttori nelle fasi di ricerca e sviluppo, produzione e consegna, ma richiede anche la partecipazione attiva degli utenti. Gli utenti devono prestare attenzione all'ambiente e alle modalità d'uso per garantirne il funzionamento sicuro. Per questo motivo, si consiglia agli utenti di utilizzare la piattaforma software in modo sicuro, tra cui, a titolo esemplificativo ma non esaustivo:

Gestione account

1. Utilizzare password sicure

- la lunghezza non deve essere inferiore a 8 caratteri;
- utilizzare almeno due tipi di caratteri diversi scelti fra lettere maiuscole e minuscole, numeri e simboli;
- le password non devono contenere il nome dell'account o il nome dell'account al contrario;
- non utilizzare caratteri in sequenza, come 123, abc ecc.;
- non utilizzare caratteri ripetuti, come 111, aaa ecc.;

2. Modificare le password con regolarità

È consigliabile modificare le password regolarmente per ridurre il rischio che vengano scoperte o violate.

3. Assegnare account e autorizzazioni in modo ragionevole

Aggiungere gli utenti con ragionevolezza e assegnare loro il minimo set di autorizzazioni in base alle esigenze lavorative e di gestione.

4. Attivare il blocco dell'account

La funzione di blocco dell'account è attiva per impostazione predefinita ed è consigliabile non disattivarla per garantire la sicurezza dell'account. Se un malintenzionato cerca di accedere ripetutamente con una password errata, l'account corrispondente e l'indirizzo IP sorgente verranno bloccati.

5. Impostare e aggiornare tempestivamente le informazioni per il ripristino delle password

La piattaforma supporta la funzione di ripristino della password. Per ridurre il rischio di attacchi, impostare tempestivamente le informazioni per la reimpostazione della password. Se le informazioni cambiano, modificarle tempestivamente. Quando si impostano le domande di sicurezza per il ripristino della password, è consigliabile non utilizzare domande le cui risposte possono essere facilmente indovinate.

6. Abilitazione dell'abbinamento dell'indirizzo IP/MAC dell'account

Si consiglia di abilitare il meccanismo di associazione IP/MAC dell'account per migliorare ulteriormente la sicurezza di 'accesso.

Configurazione del servizio

1. Abilitazione del protocollo HTTPS

È consigliabile attivare il protocollo HTTPS, così da poter accedere al servizio Web tramite un canale di comunicazione sicuro.

2. Disattivare i servizi non necessari e scegliere modalità sicure

Per ridurre i rischi, è consigliabile disattivare servizi come SNMP, SMTP, ecc quando non sono necessari.

Se sono necessari, è vivamente consigliato utilizzare le modalità sicure per i servizi che seguono (l'elenco non è esaustivo):

- SMTP: scegliere TLS per accedere al server e-mail.
- FTP: Scegliere SFTP e impostare password sicure.

Configurazione di rete

1. Abilitazione della whitelist del firewall

È consigliabile attivare la whitelist per consentire l'accesso al sistema solo dagli indirizzi IP specificati. Pertanto, assicurarsi di aggiungere alla whitelist l'indirizzo IP del proprio computer e dei propri dispositivi.

2. Isolamento di rete

La rete deve essere isolata suddividendo la rete di monitoraggio video e la rete dell'ufficio su switch e router su diverse VLAN. In tal modo si impedisce di utilizzare la rete dell'ufficio per lanciare attacchi Pivoting sulla rete di monitoraggio video.

Verifiche di sicurezza

1. Verifica degli utenti online

è consigliabile verificare gli utenti online con cadenza non regolare per identificare l'eventuale presenza di utenti che hanno eseguito un accesso illegittimo.

2. Verifica del registro della piattaforma

il controllo del log consente di ottenere le informazioni sugli indirizzi IP che hanno tentato di accedere alla piattaforma e sulle operazioni eseguite dagli utenti collegati.

Protezione fisica

Si consiglia di installare una protezione fisica al dispositivo dove è installata la piattaforma. Ad esempio, posizionare i dispositivi all'interno di un armadio in una stanza dei computer e implementare misure per il controllo degli accessi e la gestione delle chiavi adatte a evitare che il personale non autorizzato possa danneggiare l'hardware.

Protezione del perimetro

Si consiglia di implementare prodotti di sicurezza del perimetro e di adottare le misure necessarie, quali accesso autorizzato, controllo degli accessi e prevenzione delle intrusioni, per proteggere la sicurezza della piattaforma software.

ENABLING A SMARTER SOCIETY AND BETTER LIVING

ZHEJIANG DAHUA VISION TECHNOLOGY CO., LTD.

Address: No. 1399, Binxing Road, Binjiang District, Hangzhou, P. R. China | Website: www.dahuasecurity.com | Postcode: 310053

Email: dhoverseas@dhvisiontech.com | Tel: +86-571-87688888 28933188