

SWAN 1000

DETECTOR INFRARROJO PASIVO + MICROONDAS Con INMUNIDAD ANIMALES

CARACTERISTICAS DEL PRODUCTO

Una nueva generación de detectores PIR y MW profesionales de movimiento de amplio espectro con función de inmunidad animales.

El Swan 1000 es una combinación de detectores PIR y MW, proporciona protección contra intrusos por PYRO sensor y MW (basado en el concepto Doppler). Usando un micro controlador para analizar la señal del PIR y MW, con tecnología especial ASIC para procesar los pulsos del PIR, asegurando un funcionamiento "libre de falsas alarmas".

- Quad (cuatro elementos) PYRO sensor y lentes duras para una mejor detección y eliminación de falsas alarmas..
- La detección de microondas esta basada en el concepto Doppler..
- Modulo sensor único de microondas con microantena integrada.
- Electrónica basada en VLSI con analizador de velocidad de movimiento.
- Libre calibración de la altura de instalación.
- Fácil instalación con montaje en pared o con soporte.
- 2-vías de ajustar la sensibilidad del microondas.
- 2-vías de ajustar la sensibilidad del PIR.
- Compensación de temperatura bidireccional.
- Inmunidad medioambiental.
- El Swan 1000 proporciona inmunidad de animales de hasta 25Kg. Inmunidad de animales activa por debajo de 1m.

SELECCIONAR LUGAR DE INSTALACION

Seleccione la localización mas adecuada para interceptar al intruso. (Nuestra recomendación es instalarlo en una esquina). Vea la muestra de detección – fig.4. La alta calidad del sensor de cuatro elementos detecta el movimiento que cruza el haz; la sensibilidad cada vez es mas pequeña cuanto mas cerca del detector estamos.
Altura recomendada de montaje – 1.8m-2.4m.

EVITAR LAS SIGUIENTES LOCALIZACIONES

- Que le de la luz directa del sol.
- Que haya cambios bruscos de temperatura.
- Áreas donde haya corrientes de aire.

El Swan 1000 esta diseñado para trabajar en ambientes estables y constantes.

INSTALACION DEL DETECTOR

El detector puede ir montado en la pared o en una esquina.. Se requiere la carcasa o un soporte especial, use la base soporte opcional. Dirijase a la descripción del soporte. (Vea fig. 7).

1. Para quitar la parte frontal, quite el tornillo y retire la tapa frontal.

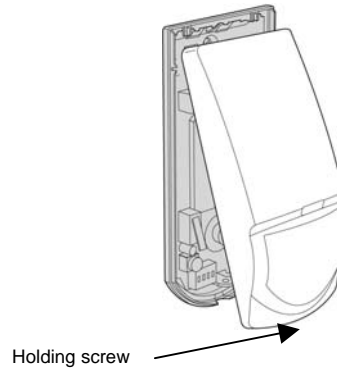
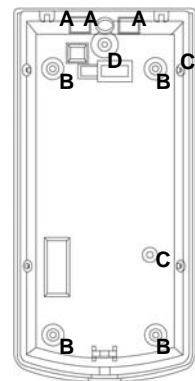


Fig.1

2. Para quitar la placa de CI, quite el tornillo localizado en la placa de CI.
3. Abra los agujeros deseados para realizar la instalación.

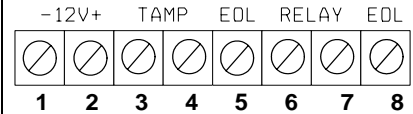


- A. Acceso cables.
- B. Usado para montar plano en pared.
- C. Montaje en esquina – use los 4 agujeros. 2 agujeros a cada lado.
- D. Para el soporte de montaje.

Fig. 2

4. Las marcas circulares y rectangulares en la base se han de quitar para hacer entrar los cables. Nunca use los agujeros de montaje para hacer pasar cables hacia el detector.(Como opción el soporte tiene un pasa cables interno – fig.7)
5. Monte la base del detector en la pared, esquina o techo. (Como opción con soporte vea fig.7).
6. Coloque la placa CI con su tornillo Conecte los cables a los terminales.
7. Coloque la tapa en su lugar y el tornillo

CONEXIÓN DEL DETECTOR



Terminal 1 - Marcado " - " (GND)

Conecte el negativo o la tierra de la central.

Terminal 2 - Marcado " + " (+12V)

Conecte el positivo de 8.2 a 16 Vdc de entrada(usualmente desde la central)

Terminales 3 & 4 - Marcado " TAMP "

Es la función Tamper estos terminales son 24-horas normalmente cerrados. Si se quita la tapa frontal del detector inmediatamente envia una señal de alarma a la central.

Terminales 5 & 8 - Marcados " EOL " – Opción fin de línea.

Terminales 6 & 7 - Marcados " RELAY "

Esta es la salida de relé del detector. Conecte en una zona normalmente cerrada en la central.

TESTEANDO EL DETECTOR

Espere durante un minuto y después aplique 12 Vdc. Asegúrese que no hay nadie en el área protegida.

Test de andado

1. Quite la tapa frontal. Coloque LED en posición ON.
2. Coloque la tapa frontal.
3. Comience a caminar despacio atravesando la zona de detección.
4. Observe si el LED rojo se enciende cuando detecta movimiento.
5. Pasados 5 sec. Después de cada test el detector se tiene que estabilizar.
6. Después de completar el test puede colocar el LED en posición OFF.

NOTA:

Los test de andado se han de llevar a cabo una vez al año para confirmar el buen funcionamiento del equipo.

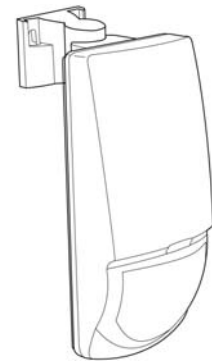


Fig.3

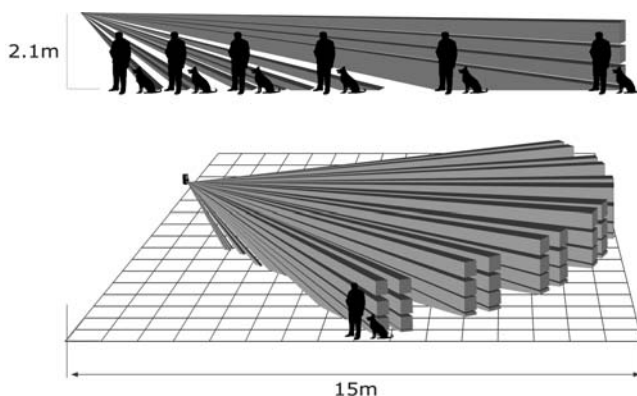


Fig.4

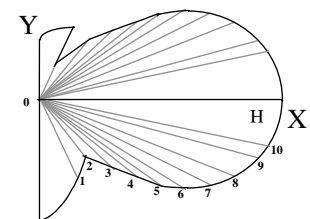


Table 1:

##	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
a	180	130	100	84	75	70	60	52	40	30	20
X	0	3	6	9	12	15	18	21	24	27	285
Y	105	6.09	7.15	8.98	8.01	105	1039	1024	8.73	7.23	5.03

X,Y corresponde a (m) de cobertura cuando H=30m

Fig.5

SWAN 1000

DETECTOR PASIVO INFRAROJO Y MICROONDAS CON INMUNIDAD ANIMALES

CONFIGURACIÓN DEL DETECTOR

INDICACION DE ALARMA POR LED

Interruptor 1 del dipswitch DIP-4 se usa para configurar el LED habilitado / deshabilitado
 Posición arriba – ON - LED HABILITADO
 El LED ROJO se activa cuando el detector esta en condición de alarma.
 Posición abajo – OFF - LED DESHABILITADO
 El LED esta Deshabilitado.

Nota: el estado del interruptor "LED" no afecta al funcionamiento del relé.
 Cuando un intruso es detectado, el LED se activa y el relé se activa durante 2 segundos en condición de alarma.

LED INDICADORES:
 AMARILLO LED – detector MW
 VERDE LED – detector PIR
 ROJO LED - Alarma

AJUSTES DE LA SENSIBILIDAD PIR

Interruptor 2 del dipswitch DIP4 se usa para configurar la función PULSE para proveer al PIR de un control de sensibilidad acorde con el entorno.
 Posición abajo – OFF – Alta sensibilidad
 Para entornos estables.
 Posición arriba – ON – Baja sensibilidad
 Para entornos hostiles.

AJUSTES DE LA SENSIBILIDAD DEL MW

Interruptor 3 del dipswitch DIP4 se usa para configurar la función MW para proveer al MW de un control de sensibilidad acorde con el entorno.
 Posición abajo – OFF – Alta sensibilidad
 Para operación normal—detección inmediata.
 Posición arriba – ON – Baja sensibilidad
 Para entornos hostiles..

CONFIGURACIÓN INMUNIDAD ANIMALES

Interruptor 4 del dipswitch DIP4 se usa para configurar la opción inmunidad animales- Desde 15Kg hasta 25Kg, dependiendo del peso del animal..
 Posición arriba - ON
 Inmunidad para animales de hasta 15 kg
 Posición abajo - OFF
 Inmunidad animales de hasta 25 kg

USTED PUEDE RESETEAR EL DETECTOR DESCONECTANDO ALIMENTACIÓN Y VOVIENOSOLA A DAR PASADOS UNOS SEGUNDOS..

AJUSTE DE ALCANCE

"MW" POTENCIOMETRO— ajusta el alcance del área a proteger- vea fig.5.

El potenciómetro a media escala es equivalente a 15m de distancia, a escala mínima- 7m.
 Gire el potenciómetro en el sentido de las agujas del reloj para incrementar el alcance, en sentido inverso para reducir el alcance.

Las dimensiones cambian de acuerdo a la localización y el tamaño de la habitación.

"PIR" POTENCIOMETRO— ajusta el alcance del área a proteger.

Use el potenciómetro marcado "PIR" para ajustar la sensibilidad de detección entre un 15% y un 100% de acuerdo al test de andado en el area protegida. (De fabrica es 57%)
 Gire el potenciómetro en el sentido de las agujas del reloj para incrementar el alcance, en sentido inverso para reducir el alcance

Después de ajustar la sensibilidad, realice un test de andado para verificar la correcta sensibilidad para proteger el área.

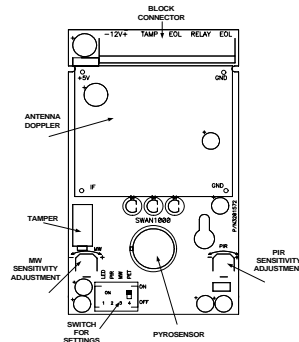


Fig. 6

Soporte montaje techo

Soporte pared

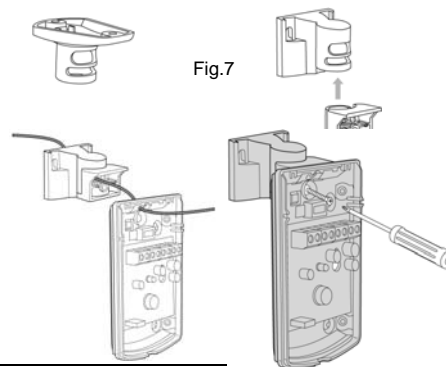


Fig.7

TECHNICAL SPECIFICATION

Método de detección	Cuatro elementos PIR & microondas pulsos Doppler
Alimentación	8.2 a 16 Vdc
Consumo	Activo : 25.5 mA
Standby:	16.5 mA
Temperatura Compensación	SI
Periodo de alarma	2 +/- 1 sec
Salida de alarma	N.C 28Vdc 0.1 A con 10 Ohm resistencia de protección
Tamper	N.C 28Vdc 0.1A con 10 Ohm resistencia de Protección. Activación por Apertura.
Periodo de espera	1 min
LED Indicación	Amarillo LED esta
mientras	Esta parpadeando dura el periodo de Encendido y el test
	ROJO LED: ON mientras Dura la alarma
	Verde LED: PIR
	Amarillo LED: MW
Dimensiones	123mm x 62mm x 38mm
Peso	120gr



CROW ELECTRONIC ENGINEERING LTD. ("Crow") - WARRANTY POLICY CERTIFICATE

This Warranty Certificate is given in favor of the purchaser (hereunder the "Purchaser") purchasing the products directly from Crow or from its authorized distributor.
 Crow warrants these products to be free from defects in materials and workmanship under normal use and service for a period of 1 year from the last day of the week and year whose numbers are printed on the printed circuit board inside these products (hereunder the "Warranty Period").
 Subject to the provisions of this Warranty Certificate, during the Warranty Period, Crow undertakes, at its sole discretion and subject to Crow's procedures, as such procedures are from time to time, to repair or replace, free of charge for materials and/or labor, products proved to be defective in materials or workmanship under normal use and service. Repaired products shall be warranted for the remainder of the original Warranty Period.
 All transportation costs and in-transit risk of loss or damage related, directly or indirectly, to products returned to Crow for repair or replacement shall be borne solely by the Purchaser.
 Crow's warranty under this Warranty Certificate does not cover products that is defective (or shall become defective) due to: (a) alteration of the products (or any part thereof) by anyone other than Crow; (b) accident, abuse, negligence, or improper maintenance; (c) failure caused by a product which Crow did not provide; (d) failure caused by software or hardware which Crow did not provide; (e) use or storage other than in accordance with Crow's specified operating and storage instructions.
 There are no warranties, expressed or implied, of merchantability or fitness of the products for a particular purpose or otherwise, which extend beyond the description on the face hereof.
 This limited Warranty Certificate is the Purchaser's sole and exclusive remedy against Crow and Crow's sole and exclusive liability toward the Purchaser in connection with the products, including without limitation - for defects or malfunctions of the products. This Warranty Certificate replaces all other warranties and liabilities, whether oral, written, (non-mandatory) statutory, contractual, in tort or otherwise.
 In no case shall Crow be liable to anyone for any consequential or incidental damages (inclusive of loss of profit, and whether occasioned by negligence of the Crow or any third party on its behalf) for breach of this or any other warranty, expressed or implied, or upon any other basis of liability whatsoever. Crow does not represent that these products can not be compromised or circumvented; that these products will prevent any person injury or property loss or damage by burglary, robbery, fire or otherwise; or that these products will in all cases provide adequate warning or protection.
 Purchaser understands that a properly installed and maintained product may in some cases reduce the risk of burglary, fire, robbery or other events occurring without providing an alarm, but it is not insurance or a guarantee that such will not occur or that there will be no personal injury or property loss or damage as a result.
 Consequently, Crow shall have no liability for any personal injury; property damage or any other loss based on claim that these products failed to give any warning.
 If Crow is held liable, whether directly or indirectly, for any loss or damage with regards to these products, regardless of cause or origin, Crow's maximum liability shall not in any case exceed the purchase price of these products, which shall be the complete and exclusive remedy against Crow.

CROW ELECTRONIC ENGINEERING LTD.

ISRAEL: 57 Hamelacha St., Holon 58855
 Tel: 972-3-569937 /8 /9
 Fax: 972-3-5692981
 E-mail: support@crow.co.il

USA: 2160 North Central Road,
 Fort Lee, N.J. 07024
 Tel: 1-800-GET CROW
 or (201) 944 0005
 Fax: (201) 944 1199
 E-mail: support@crowelec.com

AUSTRALIA: 429 Nepean HWY Brighton East Vic 3187
 Tel: 61-3-9596 7222
 Fax: 61-3-9596 0888
 E-mail: crow@crowaustr.com.au

SPAIN: by Demes, S.L.,
 San Fructuoso, 50-56,
 08004-Barcelona España
 Tel: (34) 934 254 960
 Fax: (34) 934 261 904
 E-mail: bydemes@bydemes.com

LATIN AMERICA: CROW LATIN AMERICA
 5753 NW 151st. Street
 MIAMI LAKES,
 FL 33014 – USA
 Tel: +1-305-823-8700
 Fax: +1-305-823-8711
 E-mail: sales@crowlatinamerica.com

ITALY: DEATRIONIC
 VIA Giulianello 4/14
 00178 ROMA, ITALY
 Tel: +39-0676-12912
 Fax: +39-0676-12601
 E-mail: info@deatronic.com

These instructions supersede all previous issues in circulation prior to October 2004.