

SWAN 2000

PASYWNY DETEKTOR PODCZERWIENI I MIKROFALI Z ANTYMASKOWANIEM I ODPORNOŚCIĄ NA ZWIERZĘTA

WŁAŚCIWOŚCI PRODUKTU

Unikalna funkcja Antymaskowania gwarantuje ochronę czujnika od niepożądanych zbliżeń i maskowania od odległości 0.8m i bliżej. Detektor **Swan 2000** jest kombinacją czujników PIR i mikrofalni, zapewniając ochronę przed intruzami na bazie sensora PIR i anteny mikrofalowej. Użycie technologii mikroprocesorowej, opartej na przetwarzaniu sygnału w układzie ASIC, Swan 2000 eliminuje fałszywe alarmy powodowane przez małe zwierzęta.

- Technologia "Quad" oraz twarda soczewka dla polepszenia detekcji i eliminacji fałszywych alarmów.
- Unikalna funkcja antymaskowania czujnika.
- Swan 2000 wyłącza sygnał alarmowy Anti-Mask tylko po odebraniu sygnału z PIR, nie później niż 30 sek.
- Elektronika oparta o technologię VLSI z analizą widma sygnału.
- Podwójna kompensacja temperatury.
- Regulacja czułości Mikrofalni.
- Antena paskowa.
- Dowolność wysokości instalacji od 1.8m do 2.4m.
- Przyjazna użytkownikowi instalacja z lub bez obrotowego uchwyty.
- Odporność na zakłócenia.
- Odporność na zwierzęta do 25kg. Poniżej 1m.

WYBÓR MIEJSCA INSTALACJI

Wybierając lokację należy kierować się możliwością wykrycia intruza. Należy wziąć pod uwagę rysunek 4.

Element typu QUAD wykrywa ruch obiektów przecinających wiązki sygnałów. Sprawność czujnika jest nieco mniejsza w stosunku do ruchu odbywającego. Zalecana wysokość instalacji – 1.8m-2.4m.

UNIKAJ MONTAŻU W MIEJSCACH:

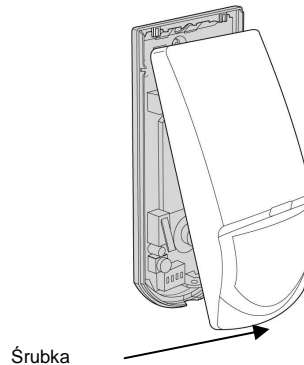
- Prostopadle do promieni słonecznych.
- W miejscach o dużych wachaniach temperatury.
- W miejscach o dużych ruchach powietrza.

Sprawność czujnika **Swan 1000** jest najlepsza gdy pracuje on w stabilnym środowisku.

INSTALACJA DETEKTORA

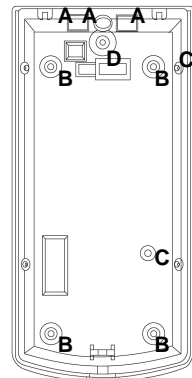
Detektor może być montowany na ścianie lub w rogu. Jeżeli wymagany jest montaż na suficie lub w specjalnej lokacji na ścianie, wymagany jest opcjonalny uchwyt. (Zob. rys. 7)

1. Odkręć śrubę i unieś delikatnie przednią pokrywę.



Rys. 1

2. Ostrożnie odkręć śrubę trzymającą płytkę detektora.
3. Wyłam odpowiednie zaślepki otworów montażowych.



- A. Otwory montażowe pod przewody
- B. Do montażu na Płasko
- C. Montaż w rogu
- D. Do mocowania A. uchwyty

Rys. 2

4. Okrągłe i prostokątne wcięcia znajdujące się na tyle obudowy to otwory montażowe do prowadzenia przewodów. Możesz również wykorzystać inne nieużywane otwory montażowe. (W przypadku montażu z uchwytem przeprowadź przewody przez uchwyt)
5. Zainstaluj podstawę detektora na ścianie, w rogu lub pod sufitem (W przypadku montażu z uchwytem Rys. 7).
6. Zamontuj z powrotem płytkę, dokręć śrubę trzymającą płytkę detektora. Podłącz przewody do zacisków
7. Załóż przednią pokrywę i przykręć śrubę trzymającą pokrywę.

POŁĄCZENIA DETEKTORA



Zacisk 1 - Oznaczony " - " (GND)

Podłącz do masy centrali alarmowej.

Zacisk 2 - Oznaczony " + " (+12V)

Podłącz do wyjścia zasilania 8.2 ~ 16Vdc (np: z centrali alarmowej).

Zacisk 3 & 4 - Oznaczony " TAMP "

Podłącz do 24godz. linii (NC) w centrali alarmowej.

Otwarcie przedniej pokrywy detektora powoduje natychmiastowe wysłanie sygnału alarmowego do centrali alarmowej.

Zacisk 5 & 6 - Oznaczony " R-PIR "

Wyjście alarmowe PIR detektora. Podłącz do wejść alarmowych w centrali alarmowej.

Zacisk 7 - Oznaczony "EOL"

Wolny zacisk.

Zacisk 8 & 9 - Oznaczony " R-AM "

Wyjście alarmowe „Anti Mask” detektora. Podłącz do wejść alarmowych w centrali alarmowej.

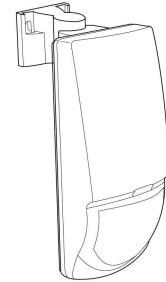
TESTOWANIE DETEKTORA

Podłącz zasilanie (12VDC) do detektora, poczekaj jedną minutę (rozgrzanie się detektora). Przeprowadź testy w nienaruszalnej przestrzeni (brak ludzi).

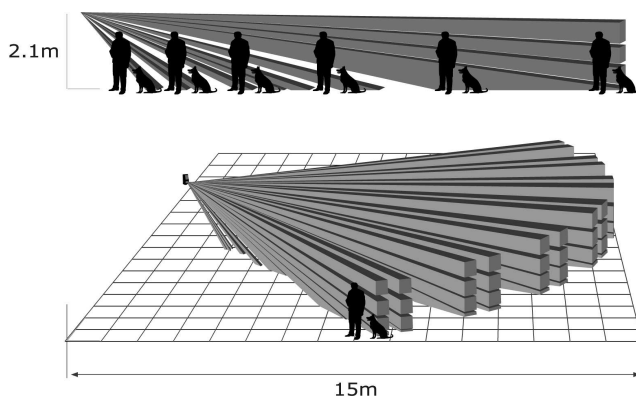
Walk test

1. Zdejmij przednią pokrywę.
2. Upewnij się, że jumper **LED** jest w pozycji **ON**.
3. Załóż przednią pokrywę.
4. Wykonuj wolne ruchy w poprzek pola detekcji.
5. Zwróć uwagę czy dioda LED zapala się zawsze, gdy wykonujesz ruch.
6. Odczekaj 5 sek. pomiędzy kolejnymi przejściami.
7. Po zakończeniu "walk test", ustaw jumper **LED** na pozycję OFF.

UWAGA: "Walk test" powinien być przeprowadzany co najmniej raz do roku w celu sprawdzenia poprawności funkcjonowania detektora (ruch i zasięg)



Rys.3



Rys.4

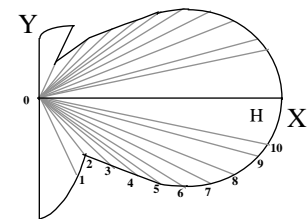


Tabela 1:

##	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
a	180	130	100	84	75	70	67	62	47	34	20
X	0	3	6	9	12	15	18	21	24	27	285
Y	105	6,09	7,15	6,98	8,01	105	10,39	10,24	8,73	7,23	5,03

X,Y podano w (m) po montażu na wysokości 30m

Rys.5

SWAN 2000

PASYWNY DETEKTOR PODCZERWIENI I MIKROFALI Z ANTYMASKOWANIEM I ODPORNOŚCIĄ NA ZWIERZĘTA

USTAWIENIA DETEKTORA**DIODA LED**

Przełącznik 1 Przełącznik ten służy do ustawienia diody LED Włączona/Wyłączona.

Pozycja górna - ON - LED Włączona. LED świeci, gdy czujnik jest w stanie alarmu.

Pozycja górna - OFF - LED wyłączona (oprócz trybu "Anty Mask").

Uwaga: Gdy obiekt znajdzie się za blisko czujnika (zależnie od pozycji przełącznika 2), wszystkie diody LED będą pulsować do momentu wyjścia z trybu Anty Mask zależnie od pozycji przełącznika 1.

Uwaga: pozycja przełącznika "LED" nie wpływa na prace wyjścia alarmowego.

DIODY LED:

ŻÓŁTA - tor MW

ZIEONA - tor PIR

CZERWONA - Alarm

ZASIĘG FUNKCJI ANTY-MASK

Przełącznik 2 służy do ustawienia czułości funkcji "Anty Mask"

Pozycja Górna - ON - ochrona przeciwko maskowaniu czujnika od 0.4m i bliżej.

Pozycja Dolna - OFF - ochrona przeciwko maskowaniu czujnika od 0.8m i bliżej.

USTAWIENIE CZUŁOŚCI TORU PIR

Przełącznik 3 służy do ustawienia czułości toru podczerwieni - liczby IMPULSÓW.

Pozycja dolna - OFF - Duża czułość - 1 IMPULS - stabilne warunki pracy.

Pozycja górna - ON - Mała czułość - 2 lub 3 IMPULSY

ciężkie warunki pracy.

USTAWIENIA ODPORNOŚCI NA ZWIERZĘTA

Przełącznik 4 służy do ustawienia funkcji odporności na zwierzęta - do 15Kg lub do 25Kg.

Pozycja górna - ON - Odporność na zwierzęta do 15 kg

Pozycja dolna - OFF - odporność na zwierzęta do 25 kg

MUSISZ ZRESETOWAĆ CZUJNIK PRZEZ ROZŁĄCZENIE ZASILANIA.

RANGE ADJUSTMENT

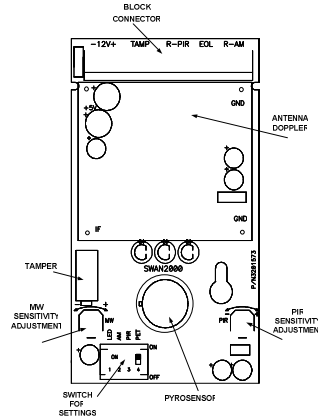
Za pomocą potencjometru opisanego "PIR" dopasuj czułość detekcji pomiędzy 15% i 100%, odpowiednio do przeprowadzonego testu. (Rys.4)

(Ustawienie fabryczne to 57%)

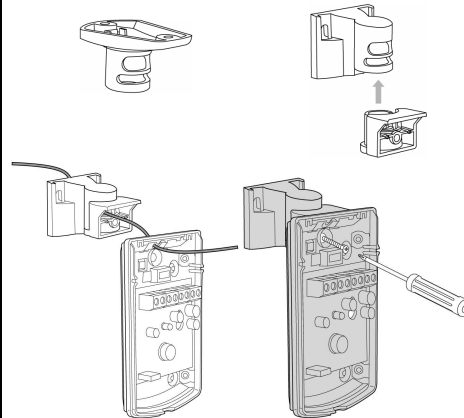
Potencjometr "MW" reguluje czułość mikrofal pomiędzy 40% a 100% (ustawienie fabryczne to 65%). (rys.5).

Obrót zgodnie z ruchem wskazówek zegara - zwiększenie czułości.

Obrót przeciwnie do ruchu wskazówek zegara - zmniejszenie czułości.



Rys. 6

Montaż pod sufitem**Montaż na ścianie**

Rys. 7

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Sposób Detekcji Quad (4 elementowy) PIR & mikrofala

Zasilanie 8.2 to 16 Vdc

Pobór Prądu Aktywna : 25.5 mA
Czuwania: 16.5 mA

Kompensacja Temperatury TAK

Czas trwania Alarmu 2 +/- 1 sek

Wyjście Alarmowe N.C 28Vdc 0.1 A z 10 Ohm rezystorem w linii

Tamper N.C 28Vdc 0.1A z 10 Ohm rezystorem

Czas Wygrzewania 1 min

Diody LED Żółta LED pulsuje podczas Wygrzewania

Czerwona LED: ON - alarm

Zielona LED: tor PIR
Żółta LED: tor MW

Wymiary 123mm x 62mm x 38mm

Waga 120gr



N345



P/N 7101573 REV. C Y.S - A.Y.

CROW ELECTRONIC ENGINEERING LTD.

ISRAEL: Crow Electronic Engineering Ltd.
12 Kineret St. Airport City
P.O. Box 293 Ben Gurion Airport, 70100
Tel: 972-3-9726000
Fax: 972-3-9726001
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: 142 Keys Road Cheltenham Vic 3192
Tel: 61-3-9553 2488
Fax: 61-3-9553 2688
E-mail: crow@crowaust.com.au

POLAND: VIDICON SP. ZO. O.
15 Powazkowska St.
01 - 787 Warsaw Poland
Tel: 48 22 562 3000
Fax: 48 22 562 3030
E-mail: vidicon@vidicon.pl

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

Ta instrukcja zastępuje wszystkie poprzednie wydane przed sierpniem 2007.