



## 1. WSTĘP

Pasywna czujka podczerwieni CLIP jest jedną z najmniejszych wersji czujnika PIR na świecie. Łatwość montażu oraz niewielkie rozmiary zapewniają prawie niewidoczną, lecz bardzo skuteczną ochronę obiektu. Ewentualność powstawania fałszywych alarmów od zakłóceń występujących w strefie dozorowej została maksymalnie zredukowana dzięki zastosowaniu specjalnego filtra światła oraz niskoszumowemu detektorowi PIR. CLIP-1 wyposażony jest w dwustopniowy licznik impulsów o zmiennej polaryzacji.



Rysunek 1. Widok ogólny

## 2. SPECYFIKACJA

### OPTYCZNA

#### Dane prążków

**Liczba prążków:** 9 podwójnych

prążków w dwóch płaszczyznach

**Kąt:** 100°

**Zasięg:** 9 x 13,5 m

**Regulacja:** pionowa 0° do -12°

### ELEKTRYCZNA

**Zasilanie:** 10 do 16 VDC.

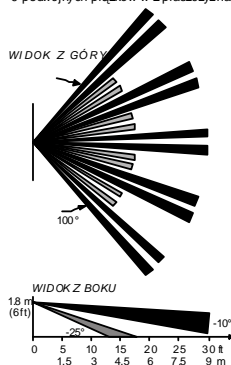
**Pobór prądu:** 12.5 mA przy 12 VDC.

**Wyjście alarmowe:** (NC) normalnie zamknięte z rezystorem szeregowym 18Ω. Obciążalność 0.1A rezystywne przy 30 VDC.

**Wyjście sabotażowe:** (NC) obciążalność 50 mA, rezystywne przy 30 VDC.

**Czas alarmu:** 2-5 sekund.

CLIP-1 Strefa dozorowa  
Max. pokrycie 9 x 13,5 m (30 x 45 ft / 100°)  
9 podwójnych prążków w 2 płaszczyznach detekcji



Rysunek2. Strefa dozorowa

**Licznik pulsów:** 2 pozycje, 1 lub 2 pulsy.

**LED:** test przejścia włączony lub wyłączony

**Detektor:** niskoszumowy detektor podwójny

### MONTAŻ

**Wysokość:** do 2.4 m (8 ft), ścienny.

### ŚRODOWISKOWA

**Temperatura pracy:** -10°C do 50°C (14F do 122F)

**Temperatura przechowywania:** -20°C do 60°C (-4F do 140F)

**Odporność na zakłócenia elektromagnetyczne (RFI):** > 20 V/m do 1000 MHz

### FIZYCZNA

**Waga:** 25 g

**Wielkość:** 70 x 28 x 25 mm

**Kolor:** Biały

### AKCESORIA (opcjonalnie)

**CB-1:** do montażu ściennego

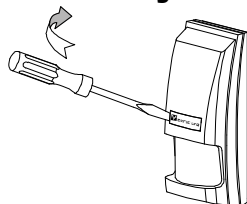
## 3. INSTALACJA

### 3.1 Demontaż i montaż obudowy

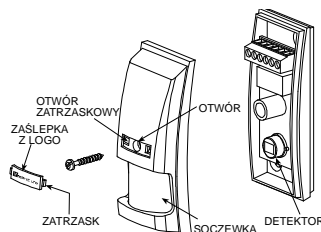
#### A. Demontaż przedniej części obudowy

Przy pomocy cienkiego wkrętaka należy podważyć zaślepkę z napisem VISONIC LTD, tak aby uwolnić ją z zaczepów. Odsonięty tym sposobem wkręt mocujący należy wykręcić, po czym delikatnie rozdzielić obie części obudowy (patrz. rys. 3).

#### B. Montaż przedniej części obudowy



Rysunek3. Demontaż obudowy



Rysunek4. Montaż obudowy

Ostrożnie połączyć obie części obudowy, zwracając uwagę na położenie soczewki względem detektora. Następnie wkręcić wkręt mocujący. Wsunąć zaczep tabliczki z napisem VISONIC LTD. w

gniazdo, po czym delikatnym naciskiem spowodować umieszczenie drugiego zaczepu w gnieździe.

### 3.2 Montaż

CLIP-1 przeznaczony jest do montażu na ścianach. Przy prawidłowym położeniu czujki soczewka znajduje się na dole

**UWAGA!** Aby przeciwdziałać fałszywym alarmom powodowanych nagłymi zmianami temperatury CLIP-1 nie powinien być montowany w ramach okien lub na ścianach zewnętrznych. Poza tym, powinny być dobrze zabezpieczone otwory kablowe i montażowe, aby zabezpieczyć detektor przed insektami i ewentualnymi ruchami powietrza wewnątrz obudowy.

Montaż czujki powinien odbywać się zgodnie z poniższymi uwagami:

**A.** Lokalizacja czujki powinna uniemożliwiać poruszanie się po obiekcie bez naruszenia strefy dozorowej.

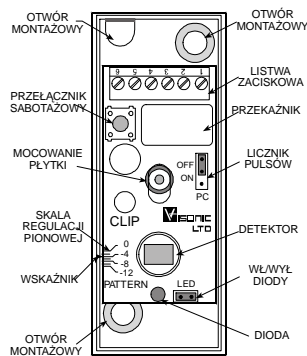
**B.** Maksymalna wysokość montażu czujki nie powinna przekraczać 2,4m. Możliwa jest regulacja strefy dozorowej. Tabela 1 pokazuje zależność między wysokością montażu a zasięgiem.

**C.** Czujka jest odporna na zawirowania powietrza oraz zakłócenia radioelektryczne. Mimo to, w celu zminimalizowania możliwości wystąpienia fałszywych alarmów, nie należy umieszczać detektora w

opobliżu źródeł ciepła, światła oraz wystawiać go na bezpośrednie działanie promieniowania słonecznego. Należy także unikać przewodzenia przewodów zasilających i sygnałowych w pobliżu kabli energetycznych.

**D.** Zdejmij przednią część obudowy zgodnie z instrukcją z rozdziału 3.

**E.** Zamocuj tylną część obudowy w wybranym miejscu, wykorzystując do tego otwory montażowe znajdujące się w prawym górnym i lewym dolnym narożnikach obudowy (rys.12.).

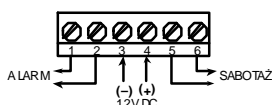


**Rysunek 5. Rozmieszczenie elementów**

**F.** Należy pamiętać, że zamocowanie czujki powinno być trwałe i stabilne.

### 3.3 Okablowanie

Przewody połączeniowe należy przeprowadzić wykorzystując przepust znajdujący się w lewym górnym rogu dolnej części obudowy. Zgodnie z rys.6 należy dokonać następujących połączeń:



**Rysunek 6. Połączenia**

**A.** Połączyć zaciski oznaczone 5 i 6 z wejściem NC dwudziestoczworogodzinnej strefy centrali alarmowej (zaciski te stanowią wyjście przełącznika antysabotażowego czujki).

**B.** Połączyć zaciski oznaczone 1 i 2 z wejściem NC natychmiastowej strefy centrali alarmowej (zaciski te stanowią wyjście NC czujki). Kontakt ten będzie rozarty w przypadku naruszenia strefy dozorowej lub przy braku napięcia zasilającego.

**C.** Połączyć zaciski oznaczone 3 (-) i 4 (+) do źródła napięcia zasilającego 10-16 VDC, zwracając uwagę na prawidłową polaryzację. Należy pamiętać by źródło zasilania posiadało podtrzymanie bateryjne. Pobór prądu przez czujkę wynosi ok.12,5mA.

### 3.4 Pionowa regulacja

Skala regulacji pionowej, naniesiona w lewym dolnym rogu płytki drukowanej oraz wskaźnik umieszczony wewnątrz obudowy wskazują w stopniach pionowy kąt pomiędzy poziomem a górną strefą detekcji. Tabela 1 przedstawia skalę regulacji dla różnych kombinacji wysokości mocowania czujki i jej zasięgu. Skala ta daje możliwość prostej i szybkiej regulacji w zakresie 0° - -12° odpowiedniej do wysokości mocowania i zasięgu.

Czujka jest regulowana fabrycznie na -4°. W celu dokonania regulacji należy poluzować wkręt mocujący płytkę, odpowiednio ją przesunąć a następnie ponownie przykręcić.

**UWAGA!** ze względu na małe rozmiary i delikatną budowę wyjmowanie czy przesuwanie płytki może odbywać się wyłącznie wtedy, gdy trzymamy za kostkę połączeniową. Inne operacje mogą spowodować uszkodzenie czujki.

**Tabela 1. Skala Regulacji Pionowej**

Wysokość montażu	Zasięg strefy dozorowej											
	7	10	13	17	20	23	26	30	36	45		
ft												
↓	m	2	3	4	5	6	7	8	9	11	13.5	
3	1	0°	0°	0°	0°	0°	0°	0°	0°	0°	0°	
4	1.2	-8°	-6°	-4°	-4°	-2°	-2°	-2°	0°	0°	0°	
5	1.5	-	-12°	-8°	-6°	-6°	-4°	-4°	-2°	-2°	-2°	
6	1.8	-	-	-12°	-10°	-10°	-8°	-6°	-4°	-4°	-4°	
7	2	-	-	-	-	-12°	-10°	-8°	-8°	-6°	-4°	
8	2.5	-	-	-	-	-	-12°	-10°	-10°	-8°	-6°	

### 3.5 Licznik pulsów

Czujka CLIP wyposażona jest w ustawiany licznik impulsów pozwalający na zliczanie 1 lub 2 impulsów o zmiennej polaryzacji, przed inicjacją sygnału alarmowego. W celu wybrania liczby zliczanych impulsów należy ustawić zwzór na OFF lub ON.

**ON (DWA IMPULSY).** Takie ustawienie zapobiega fałszywym alarmom spowodowanym wszelkimi zakłóceniami zewnętrznymi. Opcja ta może być wykorzystana przy pracy detektora poniżej temperatury +30°C.

**OFF (JEDEN IMPULS).** Takie ustawienie wyłącza licznik impulsów. Jest używane, gdy niezbędne jest włączenie alarmu przy pierwszym impulsie lub w instalacjach podwyższonej ochrony gdzie szybkie "złapanie" jest sprawą podstawową.

### 3.5 Testowanie

**A.** Załącz napięcie 12V i poczekaj ok. 5min na ustabilizowanie czujki przed testowaniem.

**B.** Przeprowadź regulację pionową zgodnie z tabelą 1.

**C.** Ustaw licznik impulsów zgodnie z zaleceniami.

**D.** Wykonanie testu przejścia polega na powolnym przemieszczaniu się przez strefę dozorowaną z jednoczesną obserwacją LED. LED zaświeci się w momencie każdego wejścia i wyjścia z obszaru detekcji. Około 5 sek trwa stabilizowanie czujki po każdym teście.

**E.** Po wykonaniu testów można wyłączyć LED, aby uniemożliwić osobom nieupoważnionym obserwację strefy dozorowej. Aby to uzyskać należy przestawić zwzór LED z górnej i środkowej szpilki na szpilki środkową i dolną.

**UWAGA:** zasięg i kształt strefy dozorowej należy sprawdzać przynajmniej raz w roku. Aby być pewnym, że czujka nadal pracuje prawidłowo należy poinstruować użytkownika, aby wykonał test w najdalszym punkcie strefy dozorowej i uzyskał pewność, że czujka w każdym momencie może zainicjować sygnał alarmowy.



**W.E.E. Product Recycling Declaration/Deklaracja dotycząca recyklingu produktu**

W celu uzyskania informacji dotyczących recyklingu produktu, proszę zwrócić się do podmiotu, który sprzedał ten produkt. Jeżeli przestajesz używać tego produktu i nie zwracasz go celem naprawy, wówczas musisz upewnić się że jest on zwrócony w sposób ustalony z dostawcą sprzętu. Ten produkt nie może zostać wyrzucony wraz z codziennymi odpadkami.

Dyrektywa 2002/96/EC Waste Electrical and Electronic Equipment/Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny



**VISONIC LTD. (ISRAEL):** P.O.B 22020 TEL-AVIV 61220 ISRAEL. PHONE: (972-3) 645-6789, FAX: (972-3) 645-6788

**VISONIC INC. (U.S.A.):** 65 WEST DUDLEY TOWN ROAD, BLOOMFIELD CT. 06002-1911. PHONE: (860) 243-0833, (800) 223-0020 FAX: (860) 242-8094

**VISONIC LTD. (UK):** FRASER ROAD, PRIORY BUSINESS PARK, BEDFORD MK44 3WH. PHONE: (0870) 730-0800 FAX: (0870) 730-0801

INTERNET: [www.visonic.com.pl](http://www.visonic.com.pl)

