



1. WPROWADZENIE

1.1 Ogólny opis

SRN-2000W/PCN jest bezprzewodowym detektorem PIR o niskim poborze prądu z miniaturowym nadajnikiem UHF. Zasilany jest z wewnętrznej baterii alkalicznej 9 V.

Po każdej detekcji alarmu detektor nadaje sygnał alarmu do odbiornika a następnie przechodzi w tryb uśpienia oszczędzając tym samym baterię. Powrót do trybu normalnego następuje po 2 minutach od ostatniej detekcji. Zworka LED/WALK-TEST umożliwia wyłączenie opcji oszczędności baterii na czas przeprowadzania testów.

1.2 Właściwości

- Zasilanie bateria 9 V ze specjalnym trybem oszczędności baterii.
- Ekstremalnie niski pobór prądu – 0.013 mA.
- Pilnowanie stanu baterii i sabotażu.
- Moduł nadajnika z atestami CE i FCC.
- Programowalny kod systemu i kanału pracy.
- 45 wymiennych soczewek.
- Programowalny licznik pulsów
- Regulacja 25° pionowa i 30° pozioma.
- Montaż ścienny i sufitowy.
- Odporność RF do 1000 MHz

1.3 Opis soczewki

Pole dozorowe

Standardowo SRN-2000W/PCN wyposażony jest w soczewkę numer 100 (patrz rysunek 1). Dodatkowe soczewki znajdują się w specjalnym katalogu soczewek.

Soczewka nr. 100 Specyfikacja.

Liczba prążków: 36 prążków, 3 płaszczyzny.

Płaszczyzny: górna, środkowa i dolna.

Górna płaszczyzna

9 podwójnych prążków

Środkowa płaszczyzna

5 podwójnych prążków, 10°

poniżej górnej płaszczyzny.

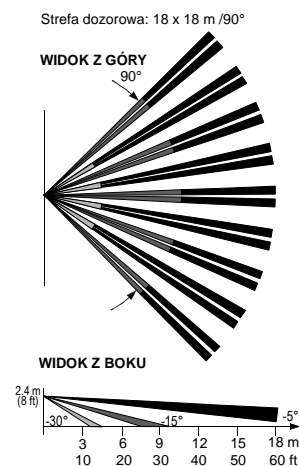
Dolna płaszczyzna

4 podwójne prążki, 25° poniżej

wyższej płaszczyzny.

Obszar dozorowy: 90°.

Zasięg: 18 x 18 m (60 x 60 ft).



Rysunek 1. Strefa dozorowa – soczewka nr. 100

2. SPECYFIKACJA

OPTYCZNA

Standardowa soczewka: nr. 100.

Wymienne soczewki: Patrz katalog SUPER-RED Lens Library.

Regulacja: Pionowa +10° to -15°. Pozioma do 30°.

ELEKTRYCZNA

Zasilanie: Bateria alkaliczna lub litowa 9 V.

Pobór prądu w stanie spoczynku: 0.013 mA.

Dioda LED: Świeci przez 2 sekundy podczas transmisji oraz podczas detekcji alarmu.

Detektor: podwójny, niskoszumowy.

Licznik pulsów: programowalny na 1, 2, 3 lub 5 pulsów.

Czas uśpienia: 2 minuty od ostatniego alarmu, wyłączony w trybie testu

RADIOWA

Częstotliwość (MHz): 315, 304, 404, 418, 433.92 lub inna zgodna z lokalnymi przepisami prawa.

Czas transmisji alarmu: 2 sekundy.

Kodowanie: 8-mio bitowe cyfrowe słowo (kod systemu) + 4 bity kodu kanału, 256 kombinacji.

Kanały: 4-ro pozycyjny przełącznik kanałów.

Test baterii: Automatyczna transmisja w kanale "0" z interwałem 2 minutowym gdy napięcie baterii jest niższe niż 7 V.

Sygnal sabotażu: Transmisja w kanale "2" z interwałem 2 minutowym gdy przełącznik antysabotażowy jest otwarty.

ŚRODOWISKOWA

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

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

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

Nota: Zakres pracy baterii może być zmieniony przy słabej baterii.

FIZYCZNA

Wymiary: 12 x 7 x 4.8 cm.

Waga: 95 g.

Kolor: Biały.

AKCESORIA (opcjonalnie)

SRF-201: montaż wpuszczany w ścianę.

SRS-202: podstawka stojąca

BR-1: do obrotowego montażu ściennego

BR-2: BR-1 + adapter do montażu w narożniku

BR-3: BR-1 + adapter do montażu sufitowego

3. INSTALACJA

3.1 Wymiana soczewki

Aby wymienić soczewkę należy wyjąć boczny plastikowy zatrzask, po czym odciągnąć delikatnie soczewkę. Instalując wymienną soczewkę zwróć uwagę na jej odpowiednie ułożenie.

3.2 Wybór lokalizacji instalacji

SRN-2000W/PCN może być montowany bezpośrednio na ścianie lub narożniku przy wykorzystaniu otworów montażowych.

A. Wybierz lokalizację tak, aby potencjalny intruz przemieszczał się w poprzek wiązek.

B. Określ odpowiednią wysokość montażu.

NOTA: Opis regulacji pionowej opisany jest w pkt. 3.8.

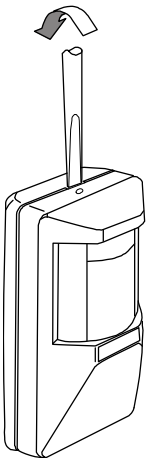
C. Aby zminimalizować fałszywe alarmy instaluj detektor z dala od grzejników, źródeł jaskrawego światła oraz światła słonecznego.

D. Detektor PIR wykrywa różnicę pomiędzy energią (w paśmie podczerwieni) emitowaną przez poruszające się ciało a temperaturą tła. Zaleca się, aby detektor był zwrócony w

kierunku najchłodniejszego miejsca w strefie chronionej jako gwarancji maksymalnej czułości przy instalacjach gdzie temperatura tła może być wysoka.

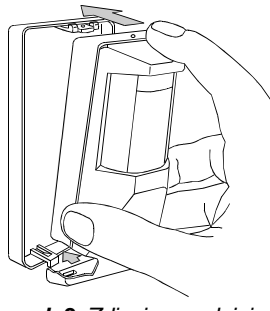
E. Urządzenie powinno być zamocowane do stabilnego podłoża

3.3 Montaż

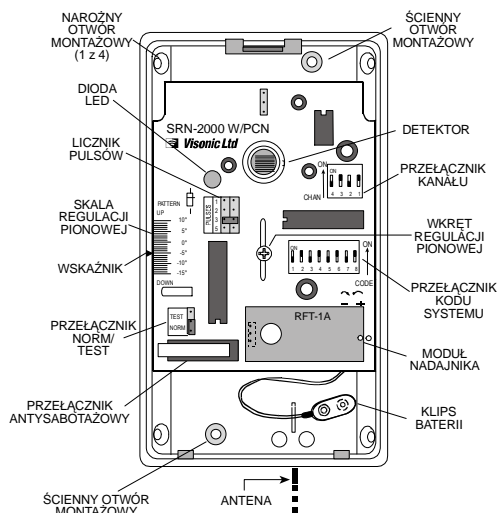


Rysunek 2. Otwieranie obudowy

- A. Włóż mały śrubokręt do otworu w górnej części obudowy i delikatnie go przekręcając otwórz obudowę (Rysunek 2).
- B. Zdejmij przednią część obudowy

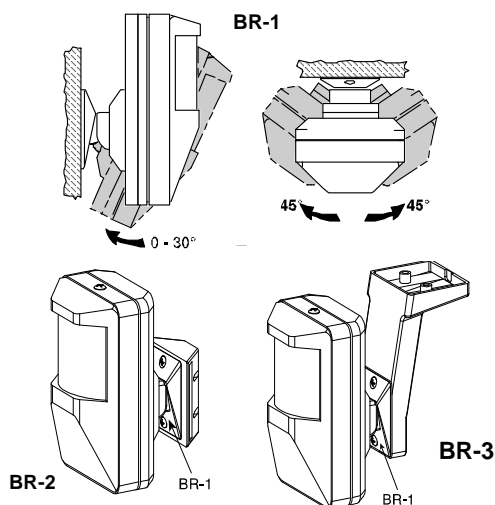


Rysunek 3. Zdjęcie przedniej części obudowy



Rysunek 4. Rozmieszczenie komponentów

3.4 Uchwyty (opcja)



Rysunek 5. Opcjonalne uchwyty

BR-1 jest uniwersalnym uchwytem do montażu ściennego, który

pozwala na większą elastyczność regulacji strefy dozorowej: 30° w pionie oraz po 45° w poziomie (lewo-prawo – rys. 7).

BR-2 jest podobnym uchwytem do montażu w narożnikach.

BR-3 jest podobnym uchwytem do montażu do sufitu.

OSTRZEŻENIE: Wykorzystanie uchwytów może zmniejszyć zasięg strefy dozorowej.

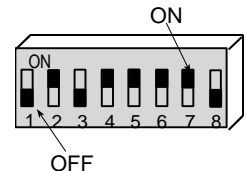
3.5 Instalacja baterii

SRN-2000W/PCN zasilany jest z baterii alkalicznej lub litowej 9V. Otwórz obudowę jak pokazano w pkt. 3.3 i zainstaluj baterię w specjalnym klipsie. Przed testowaniem poczekaj 10 minut na stabilizację układów detektora (dioda LED może świecić przez czas stabilizacji).

Ostrzeżenie! Dla prawidłowej pracy używaj tylko wskazanych w specyfikacji baterii.

3.6 Wybór kodu systemu

Wszystkie urządzenia systemu wyposażone są w 8-mio pozycyjny przełącznik kodów (patrz rysunek 6). Każdy przełącznik można ustawić w pozycji ON lub OFF. Kod systemu nadajnika i odbiornika musi być identyczny, aby oba urządzenia mogły ze sobą współpracować.

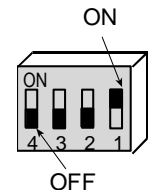


Rysunek 6. Przełącznik kodu systemu

UWAGA: Ustawienie kodu systemu 2, 4, 5, 6, 7 ON / 1, 3, 8 OFF jest ustawieniem fabrycznym i musi być zmienione. Niezalecane jest także, aby wszystkie przełączniki były w pozycji ON lub wszystkie w pozycji OFF oraz odwrotnie do ustawienia fabrycznego

3.7 Wybór kanału pracy

SRN-2000W/PCN wyposażony jest w czteropozycyjny przełącznik umożliwiający wybór kanału pracy. Odpowiedni kanał nadajnika aktywuje określony przełącznik odbiornika. Wybór kanału odbywa się przez odpowiednie ustawienie przełączników (rysunek 7). Każdy przełącznik można ustawić w pozycji ON lub OFF.



Rysunek 7. Przełącznik kodu kanału

Niezależnie od ustwienia kanału sygnał niskiego stanu baterii nadawany jest automatycznie w technicznym kanale „0” a sygnał sabotażu w kanale 2.

Ważne: W przypadku ustawienia kanału 2 nie będzie można odróżnić sygnału alarmu od sygnału sabotażu.

3.8 Regulacja strefy dozorowej

Regulacja pozioma

Strefa dozorowa może być regulowana w poziomie w zakresie ±15° w zależności od użytej soczewki.

Regulacja pionowa

Skala pionowa (znajdująca się na płycie drukowanej) połączona z plastikowym wskaźnikiem umożliwia ustawienie regulacji pionowej detektora.

Tabela 1 pokazuje zasięg strefy dozorowej w zależności od regulacji pionowej i wysokości montażu. Skala daje możliwość ustawienie w zakresie +10° do -15°. Maksymalne zasięgi (np. 30m.), poza wskazanymi ustawieniami, są możliwe do uzyskania przy zastosowaniu specjalnych (np. soczewek dalekiego zasięgu).

Tabela 1. Ustawienie regulacji pionowej

Wysokość montażu	Zasięg strefy dozorowej													
	7	10	13	17	20	23	26	30	33	40	50	60	80	100
ft	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	15	18	24	30
2	0.6	+8°	+6°	+5°	+4°	+3°	+2°	+2°	+2°	+1°	+1°	0°	0°	0°
3	1	0°	0°	0°	0°	0°	0°	0°	0°	0°	0°	0°	0°	0°
4	1.2	-8°	-6°	-5°	-4°	-3°	-2°	-2°	-2°	-1°	-1°	0°	0°	0°
5	1.5	-	-12°	-9°	-7°	-6°	-5°	-5°	-4°	-4°	-3°	-2°	-1°	-1°
6	1.8	-	-	-14°	-11°	-9°	-8°	-7°	-6°	-5°	-4°	-3°	-2°	-2°
7	2	-	-	-	-13°	-12°	-10°	-9°	-8°	-7°	-6°	-5°	-4°	-3°
8	2.5	-	-	-	-	-15°	-13°	-11°	-10°	-9°	-7°	-6°	-5°	-4°
10	3	-	-	-	-	-	-	-14°	-12°	-10°	-9°	-7°	-5°	-4°
12	3.6	-	-	-	-	-	-	-	-15°	-12°	-10°	-8°	-7°	-5°
14	4.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-15°	-13°	-10°	-8°	-6°
17	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-14°	-10°	-8°

Przykład: Jeżeli strefa zasięgu powinna być 12 m a detektor instalowany jest na wysokości 1.8 m, skala regulacji pionowej powinna być ustawiona na -5°.

Aby zmienić ustawienie regulacji pionowej, poluzuj wkręt do regulacji, przesun odpowiednio płytkę detektora i po odpowiednim ustawieniu wkręt ponownie wkręt, zapobiegając przesuwaniu się płytki.

Materiał maskujący

Specjalny materiał maskujący jest dostarczany z każdym detektorem. Umożliwia on maskowanie obszarów mogących

powodować fałszywe alarmy (np. grzejników, obszarów w których poruszają się zwierzęta). Materiał ten powinien być instalowany wewnątrz obudowy.

3.9 Ustawienie licznika pulsów

SRN-2000W/PCN jest wyposażony w programowany licznik impulsów, który może być ustawiony na zliczenie 1, 2, 3 lub 5 impulsów, przed aktywacją nadajnika.

5 pulsów: Używane dla maksymalnej eliminacji fałszywych alarmów. Stosowane w trudnych warunkach środowiskowych.

3 puls: Używane dla eliminacji fałszywych alarmów przy normalnych warunkach środowiskowych.

Nota: Trzy pulsy mogą być używane dla wszystkich soczewek szerokokątnych. Nie mogą być natomiast używane dla soczewki nr 53 oraz dla soczewek dalekiego zasięgu.

2 puls: Używane dla eliminacji fałszywych alarmów przy soczewkach dalekiego i przy małej gęstości prążków (gdzie normalne ustawienie powinno być na 1 puls).

1 puls: Używane do bardzo szybkiego wykrycia naruszenia stery dozorowej. Ustawienie może być używane przy soczewkach dalekiego zasięgu pokazanych w katalogu w części 4 i 5.

4. OSTRZEŻENIA

Bezprzewodowy system Visonic Ltd. jest godny zaufania i spełnia wymagania standardów wysokiej klasy. Ze względu na niską moc transmisji oraz normy narzucone w tym zakresie przez odpowiednie przepisy podlega on kilku ograniczeniom:

- A. Odbiornik może zostać zablokowany przez silny sygnał radiowy pojawiający się w paśmie jego pracy.
- B. Odbiornik może zareagować na jeden sygnał w danym czasie.

C. System bezprzewodowy powinien być testowany regularnie.

UWAGA! Należy pamiętać, że wszelka modyfikacja sprzętu, która nie jest zatwierdzona przez firmę Visonic Ltd. może spowodować wydanie zakazu korzystania z urządzenia przez odpowiednie instytucje.

GWARANCJA

Visonic Ltd. i/lub jej spółki zależne i stowarzyszone ("Producent") gwarantuje, że jego produkty, o których w dalszej części mowa jest jako o "Produkcie" lub "Produktach" są zgodne z jego własnymi rysunkami technicznymi i warunkami technicznymi i są wolne od wszelkich defektów co do materiałów, lub wykonawstwa w przypadku ich normalnego użytkowania i obsługi w okresie 12 miesięcy od daty wysyłki przez Producenta. Obowiązki Producenta w okresie gwarancji będą się ograniczać do, według jego uznania, naprawy lub wymiany produktu lub jakiegokolwiek jego części. Producent nie będzie ponosił opłat związanych z demontażem lub reinstalacją. Aby móc skorzystać z gwarancji, produkt musi zostać zwrócony Producentowi z zapłaconym z góry frachtem i ubezpieczeniem.

Niniejsza gwarancja nie ma zastosowania w następujących przypadkach: niewłaściwa instalacja, niewłaściwe użytkowanie, nieprzestrzeżenie instrukcji w zakresie instalacji i działania, zmiany, nadużycie, wypadek lub ingerencja oraz naprawa przez jakąkolwiek stronę inną niż Producent.

Niniejsza gwarancja stanowi wyłączenie gwarancji w miejsce wszystkich pozostałych gwarancji, zobowiązań lub odpowiedzialności, niezależnie czy podanych na piśmie czy ustnie, wyrażonych czy dorozumianych, łącznie z wszelkimi gwarancjami kupcowości lub przydatności dla szczególnego celu lub w inny sposób. W żadnym przypadku Producent nie będzie odpowiadał przed jakąkolwiek stroną za jakiegokolwiek szkody wynikowe lub uboczne z powodu naruszenia niniejszej gwarancji lub jakichkolwiek innych gwarancji, jak podano powyżej.

Niniejsza gwarancja nie zostanie zmieniona, zmodyfikowana lub rozszerzona, a Producent nie udziela żadnej osoby od działania w jego imieniu w zakresie modyfikacji, zmiany lub rozszerzenia niniejszej gwarancji. Niniejsza gwarancja będzie miała zastosowanie jedynie do Produktu. Wszelkie produkty, akcesoria lub elementy składowe innych produktów zastosowane w połączeniu z Produktem, łącznie z bateriami, będą objęte wyłącznie ich własną gwarancją, jeżeli taka będzie istniała. Producent nie będzie odpowiadał za jakiegokolwiek szkody lub straty, pośrednie, czy bezpośrednie, uboczne, wynikowe lub inne, spowodowane nieodpowiednim funkcjonowaniem Produktu z powodu produktów, akcesoriów, elementów składowych innych produktów, łącznie z bateriami, zastosowanymi łącznie z Produktami.

Producent nie wydaje oświadczenia, że jego Produkt nie będzie mógł zostać zaatakowany i/lub nie da się go obejść, ani że Produkt zapobiegnie śmierci, urazowi ciała i/lub obrażeniom ciała i/lub szkodom majątkowej wskutek włamania, rozboju, pożaru lub innej szkody lub że Produkt we wszystkich tych przypadkach dostarczy odpowiednie ostrzeżenie lub zapewni ochronę. Użytkownik rozumie, że odpowiednio zainstalowany i utrzymywany alarm może jedynie zmniejszyć ryzyko takich wypadków jak włamanie, rozбой i pożar, bez dostarczenia ostrzeżenia, ale że nie stanowi on ubezpieczenia lub gwarancji, że takowe nie wystąpi, ani że w ich wyniku nie wystąpi przypadek śmierci, urazu ciała i/lub szkody majątkowej.

Producent nie będzie ponosić odpowiedzialności za jakiegokolwiek przypadek śmierci, urazu ciała i/lub szkody majątkowej lub jakiegokolwiek innej szkody, pośredniej, bezpośredniej, wynikowej, ubocznej lub innej, w oparciu o roszczenie, że zawiodło funkcjonowanie Produktu. Jednakże, jeżeli Producent będzie odpowiadać, pośrednio lub bezpośrednio z tytułu jakiegokolwiek szkody lub straty wynikającej z tej ograniczonej gwarancji lub w inny sposób, niezależnie od przyczyny lub pochodzenia, maksymalna odpowiedzialność Producenta w żadnym przypadku nie przekroczy ceny zakupu Produktu, która zostanie ustalona jako kara umowna, a nie jako kara, i będzie pełnym i jedynym zadośćuczynieniem ze strony Producenta.

Ostrzeżenie: Użytkownik powinien stosować się do instrukcji w zakresie operacji i działania i między innymi powinien on testować Produkt i cały system co najmniej raz na tydzień. Z różnych powodów, łącznie z, ale bez ograniczania się do, zmian w warunkach środowiska naturalnego, zakłóceń elektrycznych lub elektromagnetycznych i ingerencji, Produkt może nie funkcjonować zgodnie z oczekiwaniami. Użytkownikowi radzimy przedsięwziąć wszelkie niezbędne środki ostrożności dla jego bezpieczeństwa i ochrony jego własności.



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

W celu uzyskania informacji dotyczących recyklingu produktu, proszę zwrócić się do podmiotu, który sprzedaje 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

VISONIC CE. (POLAND): 01-698 WARSZAWA, SMOLEŃSKIEGO 2. TEL: (+48 22) 639-34-36 FAX: (+48 22) 833-48-61

INTERNET: www.visonic.com, www.visonic.com.pl

©VISONIC LTD. 1998, Źródło: D-3561-0 NEW : DE3561- (REV. 5, 4/98)



MADE IN ISRAEL