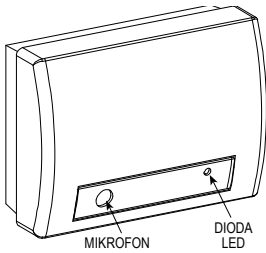




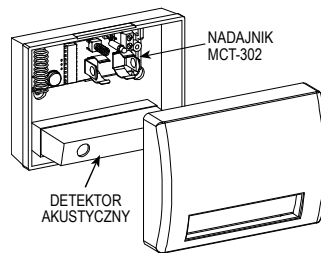
## 1. WSTĘP

MCT-501 jest złożony z dwóch modułów:

- Akustycznego detektora produkcji The Sentrol Inc. ShatterPro™ z technologią Pattern Recognition Technology™ (chronioną przez patent U.S. Patent 5,192,931)
- Nadajnika MCT-302 produkcji Visonic Ltd.



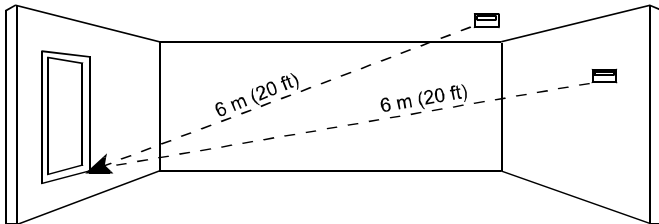
Rysunek 1. Widok ogólny



Rysunek 2. Moduły

### 1.1 Detektor akustyczny

Detektor akustyczny zainstalowany w MCT-501 jest detektorem dookólnym o strefie dozoru 1 – 6 m / 360°. Jest o na mierzoną od czujnika do najbardziej oddalonego punktu (na szkłe - patrz rys.3). Minimalna odległość od tafli szklanej wynosi 1 m.



Rysunek 3. Typowy zasięg detekcji

Przy montażu detektora na przeciwległej lub bocznej ścianie, jego zasięg wynosi 6 m dla szkła zwykłego, warstwowego lub zbrojonego.

Przy montażu detektora na suficie, jego zasięg wynosi 6 m dla szkła zwykłego, warstwowego lub zbrojonego.

Dla ochrony szkła zafoliowanego detektor należy umieścić nie dalej niż w odległości 3,65 m od szkła.

### 1.2 Nadajnik PowerCode

Czujnik akustyczny umieszczony jest w obudowie razem z miniaturowym nadajnikiem, który pracuje w systemie PowerCode, charakteryzującym się unikalnym, 24 bitowym kodem identyfikacyjnym, wybieranym fabrycznie z ponad 16 milionów kombinacji.

W następstwie inicjacji alarmowej (czujnik akustyczny stwierdził stłuczenie szkła) emitowana jest cyfrowa wiadomość, zawierająca numer ID nadajnika oraz inne znaczniki statusu urządzenia. Tak skomponowana informacja przekazywana jest do urządzenia odbiorczego (dedykowane odbiorniki lub bezprzewodowe centrale alarmowe).

Aby uniknąć zakłóceń, spowodowanych jednoczesną transmisją z kilku detektorów, zastosowano specjalny, antykolizyjny system transmisji.

Urządzenie zabezpieczono włącznikiem antysabotażowym, umieszczonym wewnątrz obudowy. Jej otwarcie spowoduje przesłanie do odbiornika informacji o próbie sabotażu.

Okresowy sygnał nadzoru, wyróżniany specjalnym znacznikiem, jest emitowany automatycznie co 60 minut. Dzięki temu urządzenie odbiorcze, w regularnych odstępach czasu, uzyskuje potwierdzenie gotowości detektora do pracy w systemie.

Czerwona dioda LED umieszczona na płycie drukowanej (widoczna po otwarciu obudowy), sygnalizuje każdorazową transmisję alarmową (stłuczenie szkła lub sabotaż). W przypadku sygnału nadzoru dioda pozostaje wygaszona.

Zasilanie urządzenia zapewnia bateria litowa 3,6V, umieszczona na płycie drukowanej. W przypadku gdy stan baterii jest nieprawidłowy, urządzenie wyemituje specjalny sygnał, informujący o tym fakcie.

## 2. SPECYFIKACJA

### DETEKTOR AKUSTYCZNY

**Mikrofon:** elektretowy, o charakterystyce dookólnej.

**Czas alarmu:** 4 sekundy

**Odporność na zakłócenia RF:** 20 V/m, 1 MHz do 1000 MHz

**Temperatura pracy:** -10° do 50°C (14° to 120°F)

**Rekomendowane wymiary szkła:**

**Minimum:** 0.3 x 0.6 m

**Zwykłe:** 2.4 do 6.4 mm

**Zbrojone:** 6.4 mm

**Warstwowe:** 3.2 do 6.4 mm

### NADAJNIK POWERCODE

**Częstotliwość (MHz):** 315, 404, 418, 433.92, 868.95, 869.025, 869.2625 lub inna dozwolona lokalnymi przepisami prawa.

**Kodowanie:** 24-bitowe, z 16 milionów kombinacji, modulacja szerokości impulsu.

**Długość transmisji:** 36 bity

**Powtórki sygnału:** Jedna transmisja (fabrycznie) lub powtarzana, co 3 minuty.

**Sygnał nadzoru:** Repetycja z interwałem, co 60 minut (U.S.A.) lub interwał co 15 minut (Europa).

**Sygnał sabotażu:** repetycja co 3 minuty (aż do zamknięcia włącznika)

### ZASILANIE

**Źródło:** bateria 3 V Litowa (LiSOCl<sub>2</sub>), typ 1/2 AA

**Nominalna pojemność baterii:** 1.2 Ah

**Pobór prądu:** 24 µA w spoczynku, 13 mA przy alarmie (łącznie z diodą LED)

**Oczekiwany czas pracy baterii:** 3 lata (przy typowym użytkowaniu)

**Nadzór stanu baterii:** automatyczna transmisja przy niskim stanie

**Nadzór nad baterią:** Automatyczna transmisja o stanie baterii.

### FIZYCZNA

**Temperatura pracy:** 0°C do 49°C (32°F to 120°F).

**Wymiary:** 80 x 108 x 43 mm (3.13 x 4.24 x 1.70 in.).

**Waga (bez baterii) :** 130 g (4.6 oz)

**Kolor:** biały

**Zgodność ze standardami:** FCC Part 15, MPT1349 i Directive 1999/5/EC

Urządzenie jest zgodne z zasadniczymi wymaganiami Dyrektywy Parlamentu Europejskiego 1999/5/EC oraz jej Rady z 9 Marca 1999 w zakresie urządzeń radiowych i telekomunikacyjnych.

## 3. INSTALACJA

### 3.1 Wybór lokalizacji i unikanie fałszywych alarmów

W celu zapewnienia najlepszej detekcji należy unikać instalacji urządzenia w:

- pomieszczeniach z zasłonami wykonanymi z materiałów silnie tłumiących dźwięki,
- pomieszczeniach z wewnętrznymi drewnianymi okiennicami.

Dla zminimalizowania możliwości powstania fałszywego alarmu nie zaleca się:

- włączania detektora w linie dozоровe 24 godzinne
- stosowania w pomieszczeniach, w których występuje duży poziom szerokopasmowych szumów
- stosowania w pomieszczeniach mniejszych, niż 3 x 3 m oraz takich w których występują różnorakie źródła hałasu, takie jak małe kuchnie, oszklone kioski, garaże, małe łazienki, itd.

Nie należy instalować urządzenia w pokojach o dużej wilgotności. MCT-501 nie jest hermetyczny, tak więc nadmiar wilgoci na płytce drukowanej układu może spowodować zwarcie a w konsekwencji fałszywy alarm.

**Uwaga dotycząca linii dozоровych 24 godzinnych** ma zastosowanie szczególnie w przypadku pomieszczeń, w których znajdują się źródła różnych dźwięków (np. wynikające z obecności osób lub urządzeń). Zastosowana w MCT-501 technika redukcji fałszywych alarmów może w takich pomieszczeniach prowadzić do znacznego ograniczenia czułości detektora. Dlatego zaleca się podłączenie urządzenia do linii parametrycznych, wprowadzanych w tryb dozoru w momencie, gdy użytkownicy całkowicie opuszczają obiekt.

#### Ochrona pomieszczeń użytkowych

Odporność na fałszywe alarmy jest największa w pokojach, w których mamy do czynienia jedynie z umiarkowanym hałasem. Dla ochrony pomieszczeń użytkowanych przez 24 godziny na dobę zaleca się czujniki wstrząsowe.

#### Testowanie

MCT-501 jest przeznaczony do wykrycia stłuczenia szkła, zamocowanego w ramie oraz umieszczonego w zewnętrznej ścianie. Testowanie detektora na drodze tłuczenia kawałków tafli szkła, tłuczenie butelek itp. może nie wywołać jego reakcji. Związane jest to również z faktem, iż taka próba wykonana wewnątrz pomieszczenia nie powoduje w nim zmian ciśnienia. Czujnik traktuje takie wydarzenie jako fałszywy alarm.

**NOTA:** MCT-501 może nie zadziałać na pękające szkło.

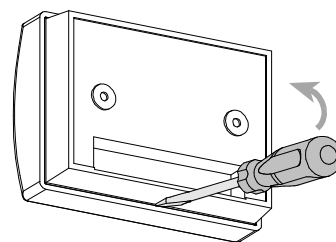
Dla zminimalizowania możliwości wystąpienia fałszywego alarmu, urządzenie powinno być montowane w odległości nie mniejszej niż 1,2 m od źródeł hałasu (telewizja, głośników, telefonów, drzwi itd). Czujnik zawsze musi być umieszczony w prostej linii w stosunku do chronionych okien. Tym samym nie może zapewnić ochrony okien w innych pokojach czy umieszczonych za narożnikiem.

### 3.2 Rozchodzenie się dźwięku

Dźwięk, jaki pojawia się przy tłuczeniu szkła rozchodzi się w kierunku od okna, dlatego najlepszą lokalizacją dla detektora jest przeciwległa ściana - chronione szkło znajduje się w granicach zasięgu oraz na kierunku rozchodzenia się fali akustycznej. Sufit oraz boczne ściany również spełniają akustyczne wymagania detektora. Dla lokalizacji na suficie optymalne warunki pracy urządzenia uzyskuje się w odległości od szkła w granicach 2-3 m. Podobnie jak dla innych tego typu urządzeń zdolność detekcji jest zmniejszona w przypadku montażu na tej samej ścianie co chronione szkło. Związane jest to z poziomem fali odbitej od przeciwległej ściany. W zależności od akustyki pomieszczenia oraz rodzaju ściany może nastąpić znaczne wy tłumienie sygnału.

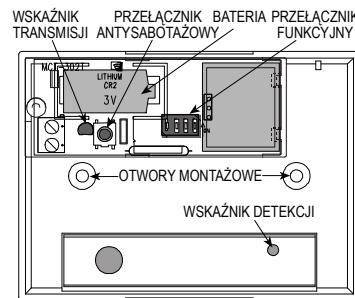
### 3.3 Przygotowanie do montażu

A. Używając wkrętaka należy oddzielić pokrywę urządzenia od części bazowej (patrz rys.4). W komplecie znajduje się bateria oraz dwa kołki rozporowe ze śrubami do mocowania modułu do podłoża.



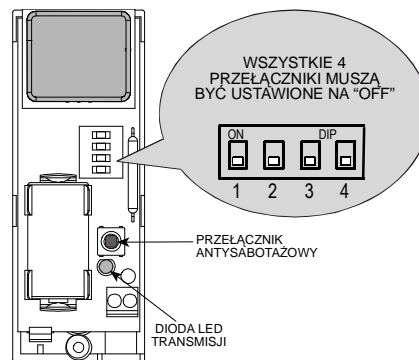
Rysunek 4. Otwieranie urządzenia

B. Zapoznaj się z elementami wskazanymi na rysunku 5 – wszystkie odnoszą się do kolejnych kroków instalacji.



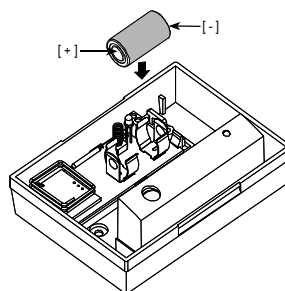
Rysunek 5. Rozmieszczenie elementów

C. Zweryfikuj, że wszystkie cztery przełączniki funkcyjne ustawione są w pozycji OFF jak pokazano na rys. 6.



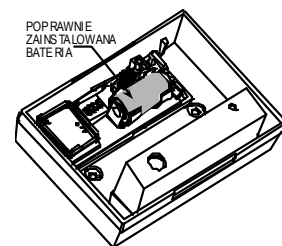
Rysunek 6. Poprawne ustawienie przełączników funkcyjnych

D. Zainstaluj baterię w specjalnym klipsie, jak pokazano na rysunku 7. **Sprawdź polaryzację!**



Rysunek 7. Instalacja baterii

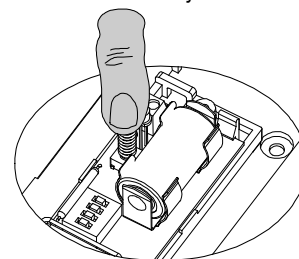
Używaj tylko baterii litowych CR-2 (Panasonic lub odpowiednik).



Rysunek 8. Poprawna instalacja

E. Naciśnij przełącznik antysabotażowy po czym zwolnij go. Jest to konieczne do zresetowania nadajnika.

**Nota:** Przy otwartej obudowie i załączonym zasilaniu mamy do czynienia z sytuacją sabotażu. Należy sprawdzić, że nadajnik transmisyje ten stan raz na trzy minuty (w czasie transmisji zapali się dioda LED).



Rysunek 9. Reset urządzenia

### 3.4 Zapis numeru ID oraz montaż

**Nota:** najprostszą metodą zapisu numeru ID nadajnika do pamięci urządzenia odbiorczego jest przeprowadzenie poniższej procedury przed dokonaniem montażu urządzeń.

- A. Zapoznaj się z procedurą zapisu numeru ID w pamięci urządzenia odbiorczego, opisaną w jego instrukcji instalacyjnej.
- B. Kiedy wymagane jest zainicjowanie transmisji w celu zapisu numeru ID do pamięci odbiornika należy nacisnąć przełącznik antysabotażowy po czym go zwolnić. W rezultacie urządzenie

wyśle sygnał do odbiornika (dioda LED zaświeci się) co spowoduje jego rejestrację

- C. Używając części bazowej urządzenia jako szablonu, należy zaznaczyć na ścianie miejsca pod otwory montażowe. Po ich wykonaniu, wykorzystując kołki rozporowe, zamocować część bazową do podłoża.
- D. Nałożyć pokrywę na część bazową po czym docisnąć ją aż do momentu gdy usłyszymy, że zatrzaski mocujące zamknęły się.

## 4. PROCEDURA TESTU

### 4.1 Jak działa tryb testowy

Zastosowana w detektorze technologia Pattern Recognition™ sprawia, że urządzenie ignoruje większość fałszywych sygnałów, w tym także generowanych przez testery. Sprawdzenie funkcjonowania MCT-501 wymaga wprowadzenia go w tryb testowy. Obróbka sygnału w tym trybie koncentruje się na analizie pasma silnie ograniczonego zarówno w zakresie dolnych jak i wysokich częstotliwości. Taki sposób działania umożliwia wykorzystanie testerów (np. typu Sentrol 5709C) do sprawdzenia detekcji.

W TRYBIE DOZOROWYM DIODA LED, SYGNALIZUJĄCA DETEKcję, ZAŚWIECI PO ODEBRANIU GŁOŚNEGO DŹWIĘKU. W TYM TRYBIE URZĄDZENIE NIE ZAREAGUJE NA SYGNAŁ Z TESTERA CHYBA, ŻE TESTER UMIESZCZONY JEST BEZPOŚREDNIO PRZY DETEKTORZE.

**NOTA:** Po każdej inicjacji alarmowej detektor automatycznie przejdzie w tryb testu na okres 1 minuty.

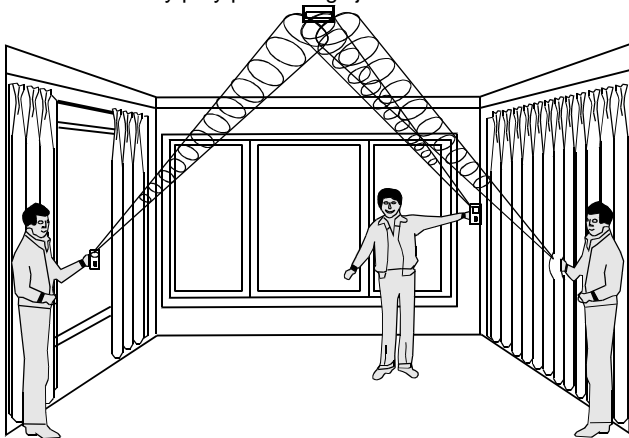
### 4.2 Przełączanie urządzenia w tryb testowy

Przejście do trybu testowego wymaga użycia podręcznego testera typu Sentrol 5709C lub Intellisense FG701.

W tym celu należy zbliżyć tester do obudowy detektora po czym uruchomić go. Czujnik powinien wygenerować sygnał alarmowy a następnie przejść automatycznie do trybu testowego (na 1 minutę). W trakcie pracy w tym trybie dioda LED miga cały czas. Chcąc przedłużyć okres, w którym urządzenie pozostaje w trybie testu, należy przed upływem minuty ponownie aktywować tester w pobliżu urządzenia.

### 4.3 Testowanie (patrz rysunek 10)

- A. Przytrzymując tester w pobliżu powierzchnia szkła, wyceluj go w kierunku MCT-501, po czym naciśnij przycisk aktywacji. Jeżeli w pomieszczeniu są zasłony lub inne materiały tłumiące, próbę z podręcznym testerem należy przeprowadzić z za nich (nie należy instalować czujnika tam gdzie używane są przesłony silnie tłumiące dźwięki). Jeżeli czujnik jest zmontowany na tej samej ścianie, co okno, tester umieszczamy przy przeciwległej ścianie.



Rysunek 10. Testowanie MCT-501

- B. Tester posiada różne ustawienia w zależności od rodzaju szkła. Jeżeli nie jesteśmy pewni, że chronione szkło jest szkłem zwykłym należy ustawić tester jak dla szkła hartowanego lub warstwowego (oba typy mają podobne właściwości).
- C. Kiedy dioda LED zaświeci się w momencie aktywacji testera oznacza to, że chronione szkło znajduje się w zasięgu detektora.
- D. Jeżeli dioda LED nie zaświeci się a jedynie błyska oznacza to konieczność zbliżenia detektora do szkła i ponowne wykonanie testu. Sytuacja w obiekcie może wymagać dodatkowego czujnika aby zapewnić właściwe pokrycie pomieszczenia. Niezwykle rzadko występuje sytuacja braku reakcji detektora na sygnał z obszaru jego nominalnego zasięgu. Należy skontrolować baterię w testerze. Po jej wymianie sytuacja powinna powrócić do normy.

**Nota:** Czujnik automatycznie powraca do normalnego trybu pracy po około 1 minucie od ostatniego pobudzenia.

**OSTRZEŻENIE!** Akustyka pomieszczenia może sztucznie rozszerzyć zasięg detektora. Podawany w instrukcji zasięg MCT-501 określony został dla najgorszych warunków. Gdy w czasie testów czujnik działa poza nominalnym zasięgiem nie oznacza to, że przy realnym sygnale zadziała tak samo. Dodatkowym elementem jaki należy brać pod uwagę jest możliwość zmiany akustyki pomieszczenia w przyszłości (np. poprzez zmianę wyposażenia wnętrza).

### 4.4 Testowanie manualne

MCT-501 może być kontrolowany przez instalatora albo użytkownika, poprzez silne klaskanie w dłonie w bezpośredniej bliskości mikrofonu. Dioda LED powinna błysnąć dwa razy, natomiast detektor nie wygeneruje sygnału alarmowego. Jest to wizualna kontrola, że zasilanie, mikrofon oraz układ elektroniczny działają prawidłowo. Metoda ta obciąża baterię chwilowo, co nie ma wpływu na czas jej życia.

#### WSKAZÓWKI INSTALACYJNE

- A. MCT-501 jest przeznaczony do wykrycia tłuczenia szkła, zamontowanego w ramie i umieszczonego w zewnętrznych ścianach obiektu. Próby testowania za pomocą kawałków szkła, butelek itp. są nieskuteczne. Tłuczenie szkła wewnątrz pokoju jest także traktowane jako fałszywy alarm
- B. Fałszywe alarmy są najbardziej prawdopodobne przy instalacji detektora (jako elementu linii 24 godzinnej) w szklanych słupach, przeszklonych westybulach, garażach i w innych małych, akustycznie aktywnych pokojach oraz pomieszczeniach ze źródłami dźwięków, które mogą odpowiadać charakterystyce widma, jakie pojawia się przy tłuczeniu szkła. Dla ochrony takich pomieszczeń zaleca się czujki wstrząsowe.
- C. Instalowanie MCT-501 w liniach 24 godzinnych może zwiększać prawdopodobieństwo fałszywego alarmu. Przy takim trybie pracy warunki graniczne, wynikające z działania układów redukcji fałszywych alarmów, mogą powodować, że niektóre dźwięki zostaną zinterpretowane jako sygnał tłuczenia szkła. Dla pomieszczeń użytkowych MCT-501 może być instalowany w przypadku, gdy występujący w nich poziom hałasu jest umiarkowany.

D. MCT-501 wykrywa tłuczenie szkła. Jak inne tego typu urządzenia nie wykrywa trzasków w szkło czy innych podobnych sytuacji. Dlatego też powinien być wsparty zabezpieczeniem wewnętrznym (np. detektorem PIR).

## 5. INFORMACJE DODATKOWE

### 5.1 Ograniczenia

Systemy bezprzewodowe Visonic Ltd. są niezawodne i testowane w odniesieniu do najwyższych standardów. Z uwagi na ograniczony zasięg i niskie napięcie sygnału (wymagane przez przepisy), istnieją pewne ograniczenia:

- A. Odbiorniki mogą zostać zablokowane przez sygnały radiowe o takiej samej lub podobnej częstotliwości, niezależnie od kodu ID.
  - B. Odbiornik może odebrać tylko jeden sygnał w zadanym czasie.
  - C. Urządzenia bezprzewodowe powinny być testowane regularnie, aby móc ocenić, czy istnieją źródła zakłóceń oraz czy wszystko pracuje właściwie.
  - D. Nawet najbardziej niezawodny czujnik może czasami nie zadziałać lub zostać unieszkodliwionym poprzez: awarię zasilania, nieprawidłowe podłączenie zasilania, zamaskowanie soczewki, sabotaż systemu optycznego, zmniejszoną czułość w temperaturze bliskiej temperaturze ludzkiego ciała, niespodziewanej awarii któregoś z komponentów.
- Powyższa lista zawiera najbardziej typowe przyczyny braku wykrycia ruchu, jednak pod żadnym względem nie jest to lista pełna. Dlatego właśnie należy sprawdzać system co tydzień, aby być pewnym właściwego działania.

E. System alarmowy nie powinien stać się zamiennikiem ubezpieczenia. Właściciele i najemcy nieruchomości powinni nadal ubezpieczać swoją własność pomimo posiadania systemu alarmowego.

**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.**

### 5.2 Częstotliwość pracy systemu bezprzewodowego w EU

- 315 MHz jest zabroniona w każdym kraju UE.
- 433.92 MHz nie jest zabroniona w żadnym kraju UE.
- 868.95 MHz (wide band) nie jest zabroniona w żadnym kraju UE
- 869.2625 MHz (narrow band) nie jest zabroniona w żadnym kraju UE

### GWARANCJA

Visonic Ltd. i/lub jej spółki zależne i stowarzyszone ("Producent") gwarantuje, że jego produkty, o których w dalszej części mowa jest jako o "Produkcje" 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 ograniczały 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, nie przestrzeganie instrukcji w zakresie instalacji i działania, zmiany, nadużycie, wypadek lub ingerencja oraz naprawa przez jakąkolwiek stronę inną niż Producent.

Niniejsza gwarancja stanowi wyłączną gwarancję w miejsce wszystkich pozostałych gwarancji, zobowiązań lub odpowiedzialności, niezależnie czy podanych na piśmie czy ustnie, wyraźnych czy dorozumianych, łącznie z wszelkimi gwarancjami pokupności 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 jakiegokolwiek innych gwarancji, jak podano powyżej.

Niniejsza gwarancja nie zostanie zmieniona, zmodyfikowana lub rozszerzona, a Producent nie upoważnia żadnej osoby do 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 szkodzi majątkowej wskutek włamania, rozboju, pożaru lub innej szkodzi lub że Produkt we wszystkich tych przypadkach dostarczy odpowiednie ostrzeżenie lub zapewni ochronę. Użytkownik rozumie, że odpowiednio zainstalowany i utrzymany alarm może jedynie zmniejszyć ryzyko takich wypadków jak włamanie, rozboj i pożar, bez dostarczenia ostrzeżenia, ale że nie stanowi on ubezpieczenia lub gwarancji, że takowe nie wystąpią, 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 zawiadło 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 elektronicznych i ingerencji, Produkt może nie funkcjonować zgodnie z oczekiwaniami. Użytkownikowi radzimy przedsięwziąć wszelkie niezbędne środki ostrożności dla jego bezpieczeństwa i ochrony jego własności.

6/91



#### 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  
VISONIC CE. (POLAND): 01-698 WARSZAWA, SMOLEŃSKIEGO 2. TEL: (+48 22) 639-34-36 FAX: (+48 22) 833-48-61  
INTERNET WEB SITE: www.visonic.com, www.visonic.com.pl

©VISONIC LTD. 2003 Źródło: MCT-501 DE3596- (REV. 3, 10/03)



MADE IN ISRAEL