



## 1. WSTĘP

MCT-241 jest miniaturowym bezprzewodowym sterowanym mikroprocesorem osobistym nadajnikiem radiowym. Przesyła zakodowane sygnały powiadamiające o wypadku, manualnie (gdy użytkownik naciśnie przycisk) lub automatycznie (gdy użytkownik upadnie). Nadajnik jest wodoodporny i może być noszony podczas kąpieli czy pod prysznicem. Urządzenie wykorzystuje zasilanie z wewnętrznej 3V baterii litowej typu CR-2.

Transmisja jest inicjowana poprzez:

- naciśnięcie owalnego wklęsłego przycisku (Rys. 1). Wbudowany zegar określa czas transmisji do 3 sekund, nawet jeśli użytkownik naciśnie przycisk dłużej lub krócej niż 3 sekundy.
- przechylenie nadajnika 60° w jakimkolwiek kierunku. W takiej sytuacji 3 sekundowa transmisja wystąpi z 2 sekundowym opóźnieniem.

Kiedy nadajnik zostanie aktywowany, zostanie nadana cyfrowa transmisja zawierająca 24-bitowy cyfrowy kod nadany w procesie produkcji z 16 milionów możliwych kombinacji. Po kodzie ID występuje cyfrowy znacznik, który sygnalizuje alarm lub wypadek w przypadku wystąpienia takiej sytuacji.

Czerwona dioda LED (Rys. 1) stale świeci podczas transmisji sygnalizując ją, oraz wskazuje prawidłowy stan baterii. Jeśli dioda ta błyska za każdym razem, gdy nadajnik jest aktywowany sygnalizuje to słabą baterię nadajnika.

Urządzenie wykorzystuje zasilanie z 3V baterii litowej. Wyczerpanie baterii jest sygnalizowane poprzez dodanie znacznika „słaba bateria” do dowolnej transmisji. Dodatkowo nadajnik przeprowadza wewnętrzny test baterii co 12 godzin.

Obudowa nadajnika jest hermetycznie szczelna (brak śrub) by zapewnić ochronę przed dostaniem się wilgoci. Dlatego wymiana baterii może być przeprowadzona tylko u producenta.

Nadajnik może być noszony z użyciem dwóch akcesoriów – zawieszka (noszony wokół szyi Rys.2) oraz uchwytem/klips (mocowanym do kieszeni lub paska Rys. 3)

Zawieszka ma specjalny mechanizm umożliwiający łatwe odłączenie od nadajnika w razie nagłej sytuacji. Nie może ona być zastąpiona inną zawieszka.

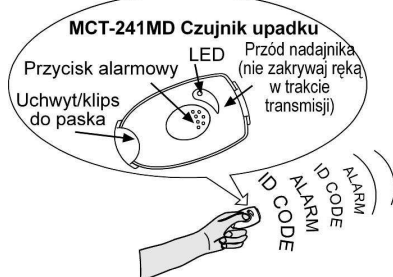
## 2. DZIAŁANIE I ZAPISYWANIE

### 2.1 Tryb uśpienia sensora upadku

MCT-241 MD dostarczany jest z sensorem upadku wprowadzonym w tryb uśpienia, by zapobiec niepotrzebnym transmisjom sygnału w trakcie transportu. Aby uaktywnić sensor przechyłu należy wcisnąć przycisk alarmowy czujnika. Aby wprowadzić czujnik w tryb uśpienia patrz 2.7 Wejście w tryb uśpienia

### 2.2 Alarm – UPADEK UŻYTKOWNIKA

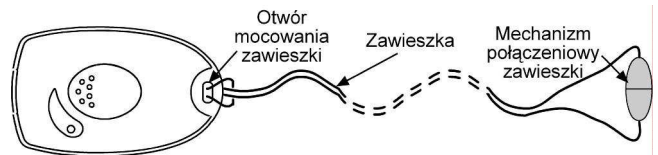
Gdy czujnik zostanie przechylny o 60° w jakimkolwiek kierunku, zostanie aktywowany wbudowany sensor upadku. W ciągu 30 sekund jednostka centralna powiadomi użytkownika a po upływie kolejnych 30 sekund zostanie powiadomione Call Center. Niniejsze opóźnienie w wystaniu sygnału pozwala wyeliminować przypadkowe przechyły czujnika. Jeżeli sygnał upadku został przesłany do Call Center a w międzyczasie czujnik został przywrócony do normalnej pozycji, sygnał „Upadek – Powrót” zostanie także przesłany do Call Center.



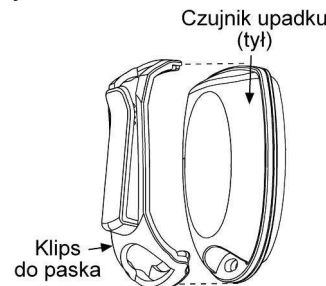
Rys. 1 - Użytkowanie MCT-241 MD

#### OPCJONALNE ODBIORNIKI POWERCODE

MCR-304  
MCR-308  
POWERMAX  
POWERMAX +  
POWERMAX PRO  
POWERMAX EXPRESS



Rys. 2 - MCT-241 MD z brelokiem



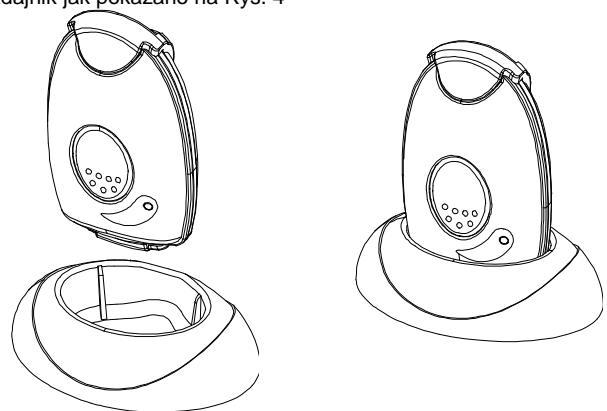
Rys. 3 – Mocowanie uchwytu

### 2.3 Sygnalizacja słabej baterii

Bateria jest automatycznie testowana raz na 12 godzin. Jeśli stan słabej baterii zostanie wykryty podczas transmisji, cyfrowy marker „słaba bateria” zostanie dodany do każdej transmisji. Dodatkowo, gdy bateria nadajnika jest słaba dioda LED błyska podczas naciskania przycisku.

### 2.4 Podstawa nadajnika

Przy odkładaniu nadajnika zaleca się użycie specjalnej podstawy dostarczanej w zestawie (Rys.4). Dzięki podstawie nadajnik będzie znajdował się w pionowej pozycji, i zapobiegnie to przypadkowej aktywacji sensora przechyłu. Umieść podstawę na blacie, wólc nadajnik jak pokazano na Rys. 4



Rys. 4. Nadajnik z podstawą

### 2.5 Test początkowy

Po naciśnięciu przycisku transmisji jednostka centralna wyśle powiadomienie o wykonywaniu połączenia z Call Center do momentu nawiązania połączenia. **Świadczy to o prawidłowym działaniu nadajnika.**

**Uwaga:** jeśli z jakichkolwiek przyczyn jednostka centralna nie odpowie w powyższy sposób skontaktuj się z Call Center by zweryfikować numer ID umieszczony na jednostce centralnej i z tyłu nadajnika

### 2.6 „Nauka” przykładowego odbiornika

Przykładowy odbiornik musi nauczyć się identyfikacji kodów ID nadajnika. Skontaktuj się z Call Center by zapisać czujnik upadku do pamięci jednostki centralnej systemu.

### 2.7 Wejście w tryb uśpienia

Dzięki tej funkcji bateria czujnika będzie działała dłużej.

1. Umieść nadajnik pionowo na stabilnej powierzchni
2. Naciśnij przycisk nadajnika przynajmniej 10 sekund.
3. Jak tylko dioda LED zacznie błyskać przestań naciskać przycisk
4. Ponownie, krótko naciśnij przycisk.

Dioda zabyłśnie dwa razy wskazując tym samym tryb uśpienia. Działanie nadajnika zostanie przywrócone po naciśnięciu przycisku.

### 3. SPECYFIKACJE

**Częstotliwość (MHz):** 868, 433 lub inna dopuszczona lokalnym prawem.

**Tolerancja częstotliwości:**  $\pm 120$  kHz

**Modulacja:** A.S.K

**Numer ID nadajnika:** fabrycznie zaprogramowany, cyfrowe 24-bitowe

**Czas transmisji:** 3 sekundy

**Zasilanie:** 3 V bateria litowa, 0.7 Ah Panasonic typu CR-2.

**Pobór prądu:** 7  $\mu$ A (w spoczynku), 10 mA (podczas transmisji)

**Czas działania baterii:** 3 lata (przy typowym użytkowaniu)

**Nadzór stanu baterii i raportowanie:**

**A. Bateria O.K.** - LED świeci stale podczas transmisji.

**B. Słaba bateria** – kiedy przycisk transmisji zostanie naciśnięty znacznik „słaba bateria” zostanie dodany a dioda LED błyska.

**C. Nadzór stanu baterii** – co 12 godzin.

**Temp. pracy:** od -10°C do 40°C

**Wymiary:**

**Z uchwytem:** 73 x 41 x 30 mm

**Bez uchwytu:** 67 x 41 x 21 mm

**Waga:** 35 g (z uchwytem), 30 g (bez uchwytu)

**Kolor:** Biały

**Zgodność ze standardami:** FCC Part 15, MPT1349, Dyrektywa 1999/5/EC i EN 50131-1 Grade 2, Class II

Urządzenie spełnia wymagania zawarte w Dyrektywie 1999/5/EC Parlamentu Europejskiego z 9.03.1999 dotyczące urządzeń radiowych i telekomunikacyjnych.

## 4. KOMENTARZ

### 4.1 Ograniczenia

Bezprzewodowy system 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 być 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 by zapobiegać awariom.

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

### 4.2 Dysponowanie użytymi bateriami

Urządzenie korzysta z zasilania baterii litowej, którą należy właściwie gospodarować:

- Nie wyrzucaj baterii do ognia
- Nie łącz biegunów baterii ze sobą
- Nie zgniataj
- Nie dziuraw
- Nie otwieraj
- Nie narażaj na temperatury powyżej 60°C

**UWAGA! Wewnętrzna bateria litowa może być wymieniona tylko przez producenta.**

### 4.3 Zgodność ze standardami

Urządzenie to jest godne zaufania i spełnia wymagania standardów wysokiej klasy.

Ze względu na niską moc transmisji oraz normy narzucone w tym zakresie przez odpowiednie przepisy podlega o kilku ograniczeniom: odbiornik może zostać zablokowany przez silny sygnał radiowy pojawiający się w paśmie jego pracy; oraz odbiornik może zareagować na jeden sygnał w danym czasie. Jeśli wystąpią zakłócenia a użytkownik nie może ich usunąć przez wyłączenie i włączenie, zaleca się:

- przetawienie anteny odbiornika
- zwiększenie odległości pomiędzy urządzeniem i odbiornikiem
- konsultacje z dealerem lub serwisantem

## GWARANCJA

Visonic Ltd. i/lub jej spółki zależne i stowarzyszone ("Producent") gwarantuje, że jego produkty, o których w dalszej części mowa jest jako o "Produktach" 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 jakichkolwiek 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 ponosił 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 elektronicznych i ingerencji, Produkt może nie funkcjonować zgodnie z oczekiwaniami. Użytkownikowi radzimy przedsięwziąć wszelkie niezbędne środki ostrożności dla jego bezpieczeństwa i ochrony jego własności.

VISONIC Sp. z o.o. ul. Smoleńskiego 2, 01-698 Warszawa, tel.: (22) 639 34 36, fax: (22) 833 48 60

Sprawdź inne wskaźniki chroniące Twoje zdrowie i mieszkanie: wskaźnik dymu, wskaźnik czadu, wskaźnik gazu.

Odwiedź naszą stronę: [www.visonic.com.pl](http://www.visonic.com.pl)

