



1. WSTĘP

MCT-211 to miniaturowy, wodoodporny nadajnik zakładany na nadgarstek, przeznaczony do użytku w zaawansowanych systemach alarmowych i sterowania. Zainicjowanie transmisji z urządzenia następuje po wciśnięciu przycisku znajdującego się na środku urządzenia. Po aktywacji, urządzenie wysyła 24 bitowy kod ID wraz z kodem alarmu, który jest rozpoznawany przez kompatybilne odbiorniki systemu PowerCode. Kod ID jest wybierany fabrycznie spośród 16 milionów możliwych kombinacji i dzięki temu jest unikalny oraz niemożliwy do podrobienia.

Urządzenia MCT-211 są przeznaczone do noszenia jak zwykły zegarek. Zasilanie jest zapewnione przez płaską baterię długości napięcia 3V, której długość życia wynosi do 10 lat.

Dioda LED świeci podczas transmisji, wskazując na napięcie zasilania wyższe niż 2,4 V.

2. DANE TECHNICZNE

Częstotliwość (MHz): 315, 433.92, 868.95

Modulacja: ASK (WŁ/WYŁ)

Kod ID nadajnika: 24-bitowy, ponad 16 milionów możliwych kombinacji, modulacja szerokości pulsu

Całkowita długość wiadomości: 36 bitów

Minimalny okres transmisji: 2 sekundy

Zasilanie: 3 voltowa płaska bateria litowa (Sanyo typ CR-2025).

Nominalna pojemność baterii: 150 mAh

Oczekiwana długość życia baterii: 3 lata (przy typowym użytku)

3. TESTOWANIE I OBSŁUGA

3.1 Testowanie nowego urządzenia

Ponieważ MCT-211 jest dostarczane z baterią zainstalowaną fabrycznie, urządzenie praktycznie natychmiast jest gotowe do testu.

- Zapisz kod ID urządzenia w pamięci odbiornika, postępując wg instrukcji instalacyjnej odbiornika.
- Stań 3 m od odbiornika i zacznij wysyłać sygnały z MCT-211, wciskając jego przycisk. Zweryfikuj, czy dioda LED świeci, wskazując na właściwe naładowanie baterii.

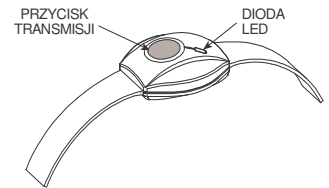
Uwaga: Dioda LED świeci przez 2 sekundy nawet jeżeli wciśniesz przycisk przez krótszy czas.

- Obserwuj diodę LED odbiornika, i upewnij się, że odbiornik reaguje tak, jak został zaprogramowany.
- Wysyłaj sygnały z urządzenia z różnych miejsc, na obszarze zasięgu urządzenia, aby znaleźć „martwe” miejsca, gdzie transmisja jest niemożliwa z powodu ścian, dużych obiektów itp. W razie potrzeby, zmień lokalizację odbiornika bądź użyj podwajacza zasięgu PowerCode.

3.2 Wymiana baterii

Oryginalna bateria dostarczona wraz z urządzeniem, może być używana przez 3 lata (przy założeniu jednej transmisji dziennie).

Jeżeli dioda LED nie świeci podczas transmisji, oznacza to, że należy szybko wymienić baterię. Dodatkowo, nadajnik, którego bateria jest słaba, automatycznie doda informację o tej sytuacji do każdego wychodzącego sygnału. Kompatybilne odbiorniki zidentyfikują ten kod i odpowiednio nań zareagują.



Rys. 1. MCT-211 – widok ogólny

Nadzór baterii:

Dioda świeci podczas transmisji – bateria dobra
Dioda NIE świeci podczas transmisji – bateria zła

Uwaga: Jeżeli pomimo niskiego stanu baterii transmisja wciąż jest możliwa, urządzenie wyśle sygnał o niskim stanie baterii do odbiornika.

Temperatura pracy: 0° do 50°C (32° do 122°F).

Wymiary: Ø 35 mm (1.4 in.).

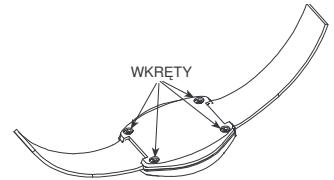
Waga: 25 g (0.9 oz).

Kolor: Czarny (Fioletowy przycisk)

Dzięki temu, wymiana baterii będzie czynnością bardzo rzadką. Aby wymienić baterię, postępuj tak jak opisano niżej w pkt. 3.3, 3.4, 3.5.

3.3 Otwarcie urządzenia

- Położ nadajnik do góry nogami.
- Poluzuj a następnie wyjmij 4 śrubki mocujące, jak pokazano na rys. 2. Postaraj się nie zgubić śrubek.
- Przewróć nadajnik z powrotem i przytrzymując go jedną ręką, drugą zdejmij pokrywę..
- Upewnij się, że gumowa uszczelka jest na swoim miejscu - okręcona wokół obudowy. Jeżeli spadnie, zachowaj ją wraz ze śrubkami.

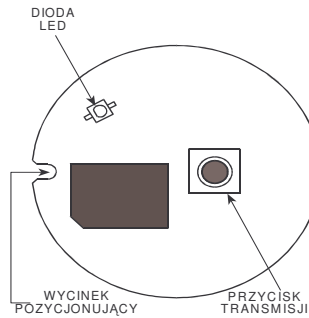


Rys. 2. Otwarcie urządzenia

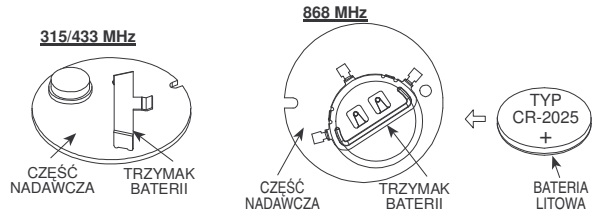
Po zdjęciu obudowy, widoczny jest moduł nadajnika (rys. 3). Bateria i jej trzymak nie będą widoczne – są zlokalizowane na odwrotnej stronie urządzenia.

3.4 Wymiana baterii

- Chwyć za przycisk transmisji na płytce nadajnika, podnieś płytkę i odwróć ją. Dolna strona urządzenia stanie się widoczna.
- Wymij baterię, przekręcając ją w kierunku przeciwnym do strzałki na rysunku 4.
- Przytrzymaj nową 3 voltową płaską baterię z częścią dodatnią u góry. Wsuń baterię do samego końca trzymaka, aż się zatrzyma.
- Obróć nadajnik i przyciśnij przycisk transmisji (rys. 3). Dioda LED powinna jasno zaświecić się na 2 sekundy.
- Dopasuj płytkę do otworu w obudowie i włóż ją do środka.



Rys. 3. Część nadawcza – widok z góry



Rys. 4. Włożenie baterii

Następnie zamknij obudowę, jak opisano w pkt. 3.5 poniżej.

3.5 Zamknięcie obudowy

- Upewnij się, że gumowa uszczelka jest na swoim miejscu. Jeżeli nie, umieść ją tam delikatnie.
- Dopasuj pokrywę do obudowy i zamknij urządzenie: upewnij się że przezroczysta soczewka znajduje się nad diodą LED a fioletowy przycisk nad przyciskiem transmisji. Następnie ściśnij obudowę i pokrywę palcami.
- Obróć urządzenie, i wciąż ściskając, włóż 4 śrubki oraz przykręć je.

4. 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:

- Odbiorniki mogą zostać zablokowane przez sygnały radiowe o takiej samej lub podobnej częstotliwości, niezależnie od kodu ID.
- Odbiornik może odebrać tylko jeden sygnał w zadanym czasie.
- Urządzenia bezprzewodowe powinny być testowane regularnie, aby móc ocenić, czy istnieją źródła zakłóceń oraz czy wszystko pracuje właściwie.

Częstotliwości dozwolone w krajach Unii Europejskiej

- 315 MHz nie jest dozwolona w żadnym kraju UE.
- 433.92 MHz nie jest zabroniona w żadnym z krajów UE..
- 868.95 MHz jest dozwolona w UE.
- 869.2625 MHz nie jest zabroniona w żadnym z krajów 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 "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 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 śmieci, urazowi ciała i/lub obrażeniu ciała i/lub szkodzie 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, rozbój 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 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.

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 CENTRAL EUROPE (POLSKA & CE) 01-698 WARSZAWA, SMOLEŃSKIEGO 2, TEL. (022) 639-34-36 FAX (022) 833-48-60
INTERNET: www.visonic.com.pl

©VISONIC LTD 2004 MCT-211 DE2451- (REV. 2) 03/04



MADE IN ISRAEL