



INSTRUKCJA OBSŁUGI



Lokalizator GPS BOX Teltonika FMB920

UWAGA! Urządzenie przeznaczone do montażu 6 – 30 V DC z ochroną przepięciową.

ZAWARTOŚĆ OPAKOWANIA

- lokalizator GPS BOX Teltonika FMB920 wraz z baterią,
- przewód montażowy na stałe wpięty w urządzenie,
- instrukcja obsługi.

INFORMACJE OGÓLNE

Lokalizator GPS BOX Teltonika FMB920 (zwane dalej FMB920) jest nadajnikiem i odbiornikiem fal radiowych (posiada

wbudowane moduły GSM oraz GPS). Został zaprojektowany i wykonany tak aby nie przekraczał limitów emisji w zakresie oddziaływania fal radiowych. Lokalizator FMB920 jest urządzeniem elektronicznym, dlatego należy obchodzić się z nim jak z innymi urządzeniami elektronicznymi tego typu.

Produkt posiada wbudowany akcelerometr oraz ochronę przepięciową.

Zapoznaj się uważnie z podanymi niżej wskazówkami. Nieprzestrzeganie tych wskazówek może być niebezpieczne bądź nie zgodne z prawem. Firma ARDERO nie jest odpowiedzialna za szkody wynikające z nieprzestrzegania procedur, zaleceń oraz obowiązków wymienionych w tej instrukcji obsługi.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Wymiary	79x43x12 mm
Waga	54g
Napięcie pracy	+10...+30 VDC
Antena GSM/GPS	Wbudowana
GSM	900/1800 MHz
Temperatura pracy	-40 .. + 85 °
Temperatura przechowywania	-40 .. + 70 ° C
Akcelerometr	TAK
Diody LED	2 diody (STATUS, NAVIGATE)
Zimny start	35 s
Gorący start	25 s

1. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI

- nie należy otwierać, deformować, rzucać lokalizatorem FMB920
- nie należy wystawiać urządzenia na bezpośrednie działanie promieni słonecznych lub wysokiej temperatury,
- nie należy samodzielnie naprawiać ani modyfikować lokalizatora FMB920; demontaż lokalizatora FMB920 może spowodować uszkodzenia, które nie podlegają naprawie gwarancyjnej; lokalizator FMB920 nie zawiera elementów, które mogą być wymieniane przez użytkownika,
- nie należy używać lokalizatora FMB920 w pobliżu zbiorników z wodą i w innych miejscach narażonych na wilgoć,
- w przypadku dostania się cieczy do środka należy niezwłocznie odłączyć zasilanie; ingerencja cieczy może spowodować awarie urządzenia lub nawet brak możliwości naprawy,
- nie włączaj urządzenia w miejscach, w których zabrania się korzystania z urządzeń elektronicznych, ani wtedy, gdy Może to spowodować zakłócenia lub inne zagrożenia.

- urządzenie wraz z przewodem zasilającym należy przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci,
- nie należy umieszczać urządzenia ani żadnych akcesoriów na poduszce powietrznej bądź w miejscu jej napełnienia,
- ze względu na elektroniczną konstrukcję lokalizatora FMB920, który zawiera odbiorniki oraz nadajniki radiowe, jest narażony na zakłócenia pochodzące od innych urządzeń oraz sam może powodować zakłócenia utrudniające pracę innych urządzeń znajdujących się w jego okolicy,
- zaleca się aby obwód zasilający przyłączyć lokalizatora FMB920 zaopatrzone był w filtr przeciwzakłóceńowy,
- podczas przygotowania obwodu zasilającego zwróć uwagę na biegunowość podłączenia,

Uwaga! Niestosowanie się do powyższych zaleceń może:

- spowodować uszkodzenia lokalizatora FMB920,
- spowodować uszkodzenia innego sprzętu lub pożar,
- spowodować obrażenia ciała.

2. MONTAŻ URZĄDZENIA

UWAGA! Przed przystąpieniem do instalacji należy przeprowadzić wstępną kontrolę pojazdu. Upewnić się, że nie występują żadne problemy mogące mieć wpływ na poprawną pracę urządzenia lokalizacyjnego oraz pojazdu.

Unikaj wszelkich metalowych elementów, aby uzyskać maksymalną widoczność satelitów systemu GPS. Do poprawnej pracy urządzenia niezbędny jest zasięg GSM oraz widoczność satelitów GPS, w związku z tym podczas montażu należy zwrócić uwagę na elementy, które mogą zakłócić pracę lokalizatora FMB920 (bliskość metalowych elementów, radia itp.) Nie montować urządzenia w komorze silnika lub miejscu w którym lokalizator będzie narażony na działanie czynników zewnętrznych. Należy zachować minimalną odległość 20 cm od odbiornika radiowego. Standardowa wiązka lokalizatora FMB920 posiada 5 przewodów.

Kolo przewodu	Funkcja
Czerwony	+10...+30 VDC
Czarny	- Masa
Żółty	(OPCJONALNIE) Wykrywanie zapłonu

3. INSTALACJA LOKALIZATORA FMB920

Podłącz czarny przewód do masy pojazdu, czerwony do +12 VDC

Lokalizator FMB920 działa w zakresie +10...+30 VDC

UWAGA! Montaż powinien być dokonywany przez osoby posiadające odpowiednie kwalifikacje.

Aby zabezpieczyć urządzenie przed uszkodzeniem wiązkę przewodów należy zabezpieczyć w przelotowy bezpiecznik 2A (zabezpieczenie przetężeniowe).

4. OZNACZENIE MIGANIA DIODY LED

Po zainstalowaniu urządzenia należy sprawdzić poprawność działania poprzez kontrolę wskaźników LED znajdujących się z boku urządzenia.

Oznaczenia diody NAVIGATE:

Miga co sekundę – tryb normalny GPS działa

Nie miga – urządzenie wyłączone lub urządzenie znajduje się w trybie uśpienia

Oznaczenie diody STATUS:

Miga co sekundę – tryb normalny

Miga co dwie sekundy – tryb uśpienia

Mruka szybko przez krótki czas – modem aktywny

Nie miga – urządzenie nie działa lub urządzenie w trakcie rozruchu.

5. LISTA PODSTAWOWYCH KOMEND SMS

UWAGA! Przed każdą komendą należy wprowadzić użytkownika i hasło, jeżeli nie zostało ustawione to przed każdą komendą SMS należy dodać dwie spacje

Reset urządzenia - cpureset

Pobranie statusu urządzenia - getstatus

Pobranie obecnej pozycji GPS - getgps

Obecna pozycja GPS jako link do map Google - ggps

6. INFORMACJE GWARANCYJNE

UWAGA! Niniejsza gwarancja nie wpływa na uprawnienia wynikające z bezwzględnych obowiązujących przepisów prawa.

Firma ARDERO gwarantuje, iż przez okres 24 miesiące od dnia zakupu oryginalnego produktu dokona w czasie 14 dni roboczych

bezpłatnego usunięcia wad materiałowych, konstrukcyjnych oraz wykonawczych, w drodze naprawy lub jeżeli ARDERO stwierdzi taką konieczność, wymiany produktu na identyczny lub inny podobny model. W przypadku wymiany okres udzielonej gwarancji biegnie od dnia zakupu oryginalnego produktu.

Naprawy gwarancyjne mogą być wykonywane przez ARDERO oraz firmy serwisowe działające z upoważnienia ARDERO, celu zgłoszenia gwarancji należy dostarczyć produkt oraz wszystkie akcesoria do Siedziny ARDERO wraz z dowodem zakupu oraz dokładnym opisem występującej usterki.

Niniejsza gwarancja nie będzie wykonalna:

- ze względu na normalne zużycie, uszkodzenia mechaniczne bądź uszkodzenia powstałe w wyniku użytkowania do innych celów niż w opisie produktu,
- jeśli produkt został otwarty, zmieniony lub naprawiony przez firmę serwisową inną niż działająca z upoważnienia ARDERO,
- jeśli numer seryjny produktu został zmieniony lub usunięty,

Jeśli produkt narażony był na działanie wilgoci, ekstremalnych warunków termicznych lub środowiskowych bądź gwałtowne zmiany takich warunków jak korozja, utlenienie, zanieczyszczenie płynami lub produktami żywnościowymi lub wpływ produktów chemicznych,

W przypadku nieuzasadnionej reklamacji nabywca zobowiązuje się odebrać sprzęt z firmy serwisującej na własny koszt. Firma ARDERO na podstawie niniejszej gwarancji nie przyjmuje na siebie odpowiedzialności za działanie kart SIM oraz zasięg sieci komórkowe. W zakresie dozwolonym przez obowiązujące przepisy prawa, odpowiedzialność ARDERO ograniczona będzie do wartości w dacie zakupu Produktu.

Firma ARDERO nie ponosi jakiegokolwiek odpowiedzialności za straty, szkody, utratę przychodów lub przewidywanych oszczędności, zwiększone koszty lub wydatki, utratę korzyści, utratę możliwości korzystania z produktu, utratę funkcjonalności produktu.

7. WAŻNE INFORMACJE – UŻYTKOWANIE

Używaj Lokalizatora FMB920 w temperaturze -40 ..+ 85° C

Przechowuj lokalizator FMB920 w temperaturze od -40 .. + 70° C. Nie zostawiaj FMB920 w miejscach narażonych na działanie promieni słonecznych, ponieważ temperatura w zaparkowanym samochodzie może przekroczyć bezpieczny przedział. Podczas

korzystania z lokalizatora FMB920 normalnym zjawiskiem może być nagrzewanie się urządzenie.



Utylizacja lokalizatora FMB920 musi być zgodna z przepisami prawa. Ponieważ lokalizator FMB920 zawiera elementy elektroniczne nie można go wyrzucić razem z innymi odpadami gospodarstwa domowego. Skontaktuj się z lokalnymi władzami, aby sprawdzić jakie są możliwości utylizacji urządzeń elektronicznych.

8. ZGODNOŚĆ Z NORMAMI

Lokalizator FMB920 jest zgodny z certyfikatami dostępnymi na stronie

https://wiki.teltonika.lt/view/FMB920_Certification_%26_Approvals

ARDERO
os. Piastów 8/14
31-623 KRAKÓW
www.pangps.pl
biuro@pangps.pl
tel. 12 307 07 67
tel. 601 186 386

PANGPS