

Specyfikacja transpondera samochodowego GPS



Wtyczka
zasilania

Antena
nadawcza

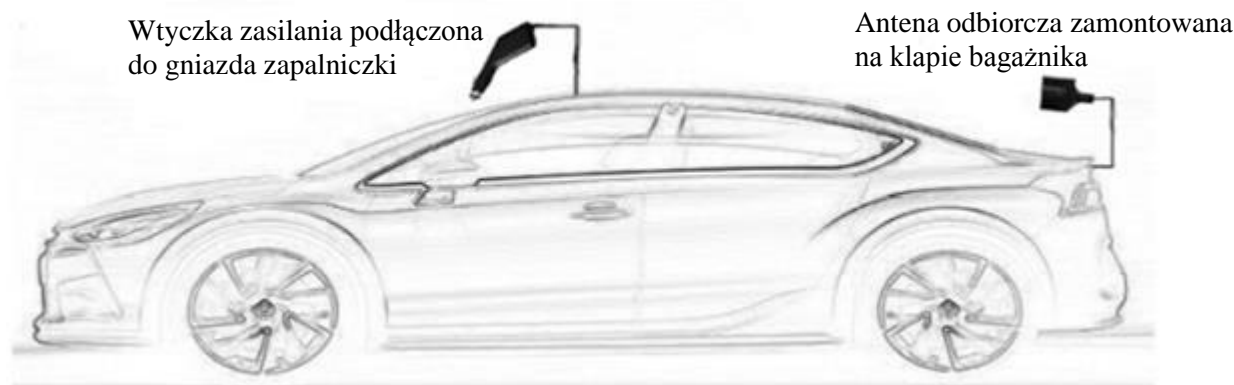
Antena
odbiorcza



Specyfikacja techniczna

Pozycja	Specifications
Częstotliwość centralna	1575.42/1602MHz
Szerokość pasma	6MHz
Współczynnik fali stojącej	≤ 1.5
Zużycie energii	<15mA
Polaryzacja	R.H.C.P.
Napięcie zasilania	DC USB 5V
Współczynnik szumu	$\leq 1.5\text{dB}$
Stosunek osiowy	3dB
Wzmocnienie	29±3dBi (LNA)
Prąd roboczy	<20mA
Maksymalna moc wejściowa	5W GALIEO
VSWE	≤ 1.8
Temperatura robocza	-20°~+65°





Schemat instalacji

1. Magnetyczna antena odbiorcza jest zamontowana w górnej części na zewnątrz bagażnika pojazdu. Powierzchnia odbiorcza jest skierowana do góry.
2. Antena transmisyjna jest zainstalowana pod przednią szybą na konsoli lub w schowku samochodowym. Powierzchnia transmisyjna anteny nadawczej (czarna strona obudowy) powinna być zwrócona w stronę urządzeń GPS/Beidou (nawigacja samochodowa, telefony komórkowe). Odległość, między anteną wewnątrz pojazdu, a urządzeniem korzystającym z sygnału GPS/Beidou powinna wynosić poniżej 1m. Między anteną, a urządzeniem GPS/Beidou nie powinny znajdować się żadne metalowe przeszkody. Im odległość między urządzeniem, a anteną jest mniejsza, tym sygnał jest silniejszy.
3. Przewód anteny odbiorczej (z zewnątrz) powinien być podłączony do przewodu anteny nadawczej wewnątrz pojazdu za pomocą żółtego złącza SMA. Złącze należy dokręcić.
4. Po zainstalowaniu obu anten, wtyk USB zasilający obie anteny należy podłączyć do gniazda USB w samochodzie. Jeśli samochód nie jest wyposażony w gniazdo USB, należy użyć adaptera i podłączyć do gniazda zapalniczki samochodowej. Po włączeniu do zasilania, urządzenia GPS w samochodzie powinny działać poprawnie.



Środki ostrożności

1. Antena odbiorcza (zewnętrzna) jest wodoodporna. Jednak po zakończeniu użytkowania zaleca się schowanie anteny do wnętrza pojazdu w celu uniknięcia zgubienia oraz zapobiegnięciu aktów wandalizmu.
2. Moc emisyjna transponder GPS stanowi ok 1 procenta mocy emisyjnej tradycyjnego telefonu komórkowego. Korzystanie z urządzenia jest w pełni bezpieczne dla ludzkiego ciała.
3. Urządzenie przesyła sygnał, który następnie jest wzmacniany. Ogólna zasada działania jest polega na przekazaniu sygnału z zewnątrz pojazdu oraz wzmocnienie go wewnątrz pojazdu. Jeśli na zewnątrz pojazdu sygnał GPS jest słaby lub brak sygnału (np. w parkingach podziemnych), transponder nie będzie przekazywał sygnału.

Najczęstsze problemy

<p>Pomimo zastosowania transpondera poziom sygnału pojazdu w pojeździe się nie zmienił</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sprawdź, czy urządzenie jest podłączone do zasilania 2. Sprawdź, czy antena odbiorcza nie jest przesłonięta przez metalowy obiekt 3. Sprawdź, czy antena nadawcza nie jest zbyt daleko od urządzeń GPS (nawigacja, telefon)
<p>Urządzenia GPS odbierają słaby sygnał, natomiast po podłączeniu transpondera sygnał zanika całkowicie.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sprawdź, czy dystans między antenami (nadawczą i odbiorczą) jest większa niż 2m. 2. Spróbuj zmienić kąt względny między antenami nadawczą i odbiorczą. Unikaj sytuacji, gdzie jedna antena będzie skierowana w stronę drugiej.

