

# geo2-105

## Instrukcja obsługi geolokalizatora GPS



| [www.geo2.pl](http://www.geo2.pl) |



## Dziękujemy za zakup naszego lokalizatora GPS!

**Usługa GEO2.pl** to kompleksowe rozwiązanie geolokalizacyjne. Umożliwia obserwację na mapie położenia obiektów w czasie rzeczywistym oraz przechowuje historię tras przejazdów.

**GEO2.pl** łączy nowoczesne technologie satelitarne, telekomunikacyjne i internetowe.

**GEO2.pl** to precyzyjne odwzorowanie tras (nawet przy braku zasięgu GSM), pełne archiwum tras przejazdów, po podłączeniu do komputera przez USB działa jak odbiornik GPS.

Przed rozpoczęciem użytkowania geolokalizatora geo2-105 prosimy o szczegółowe zapoznanie się z instrukcją obsługi.

# Deklaracja zgodności



Niniejszym **GEO2.pl sp. z o.o.** oświadcza, że geo2-105 jest zgodne z zasadniczymi wymaganiami oraz innymi stosownymi postanowieniami dyrektywy 1999/5/WE. Kopia „Deklaracji zgodności” znajduje się pod adresem [www.geo2.pl/do-pobrania](http://www.geo2.pl/do-pobrania). Urządzenie geo2-105 posiada również homologację o numerze E20 10R-03 2525.

© 2009 **GEO2.PL sp. z o.o.** Wszelkie prawa zastrzeżone.

Utrwalanie, powielanie, obrót lub rozpowszechnianie całości lub jakiegokolwiek części niniejszej instrukcji bez uprzedniej pisemnej zgody **GEO2.pl sp. z o.o.** z siedzibą w Warszawie jest niedozwolone.

**GEO2.pl** i geo2-105 są znakami towarowymi lub zarejestrowanymi znakami towarowymi **GEO2.pl sp. z o.o.** z siedzibą w Warszawie. Nabywca urządzenia jest uprawniony do jego sprzedaży wraz z niniejszą instrukcją oraz opakowaniem. Korzystanie z powołanych znaków w jakikolwiek inny sposób niż wskazany w zdaniu poprzedzającym bez uprzedniej zgody **GEO2.pl sp. z o.o.** z siedzibą w Warszawie jest niedozwolone.

**GEO2.pl sp. z o.o.** ponosi odpowiedzialność za urządzenie wyłącznie w zakresie określonym w gwarancji oraz umowie sprzedaży z uwzględnieniem bezwzględnie obowiązujących przepisów prawa.

# Spis treści

Bezpieczeństwo.....	6
Zawartość pudełka.....	7
Najważniejsze funkcje.....	8
Opis urządzenia.....	9
Rejestracja urządzenia przed montażem w pojeździe.....	13
Montaż urządzenia.....	16
Podłączenie zewnętrznego źródła zasilania.....	18
Wykorzystanie urządzenia jako odbiornika GPS.....	20
Dane techniczne.....	21
Wymagania.....	21
Rozwiązywanie problemów.....	22
Eksploatacja i konserwacja.....	23
Pozbywanie się urządzenia.....	24
Pojazdy mechaniczne.....	25

Zapoznaj się uważnie z instrukcją obsługi. Zawiera ona ważne informacje dotyczące bezpieczeństwa użytkownika geolokalizatora geo2-105. Nieprzestrzeganie tych wskazówek może być niebezpieczne lub niezgodne z prawem. Więcej informacji znajdziesz poniżej.

## **OSTRZEŻENIE**

Stosuj się do wszelkich obowiązujących przepisów. Nie włączaj urządzenia w miejscach, w których zabrania się korzystać z telefonów komórkowych, ani wtedy, gdy może to spowodować zakłócenia lub inne zagrożenia. Urządzenie zawiera składniki niebezpieczne, które mogą negatywnie wpływać na środowisko oraz zdrowie człowieka. Urządzenie należy instalować oraz pozbywać się zgodnie z zasadami opisanymi w niniejszej instrukcji.

## **ZAKŁÓCENIA**

Urządzenie może być podatne na zakłócenia zewnętrzne, które wpływają na jakość sygnału GPS.

## **OBSZARY UŻYTKOWANIA**

Nie należy używać urządzenia w miejscach, w których istnieje zakaz używania telefonów komórkowych (np. samoloty, szpitale).

Korzystając z funkcji tego urządzenia, stosuj się do wszystkich przepisów prawa, przestrzegaj lokalnych obyczajów, szanuj prywatność i uzasadnione prawa innych osób.

## **NAPRAWA/SERWIS**

Nie rozkręcaj ani nie naprawiaj samodzielnie urządzenia. Produkt ten może serwisować wyłącznie wykwalifikowany personel.

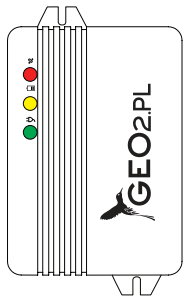
## **AKCESORIA**

Zalecamy używanie dołączonych akcesoriów. Nie podłączaj niekompatybilnych produktów.

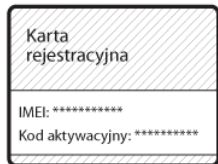
## **WODOODPORNOŚĆ**

To urządzenie nie jest wodoodporne. Chroni je przed wilgocią.

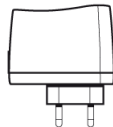
# Zawartość pudełka



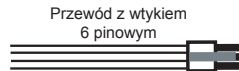
Urządzenie geolokalizujące  
geo2-105



Karta rejestracyjna  
z numerem IMEI  
i kodem aktywacyjnym



Zasilacz sieciowy  
z portem USB



Zasilacz samochodowy  
z portem USB

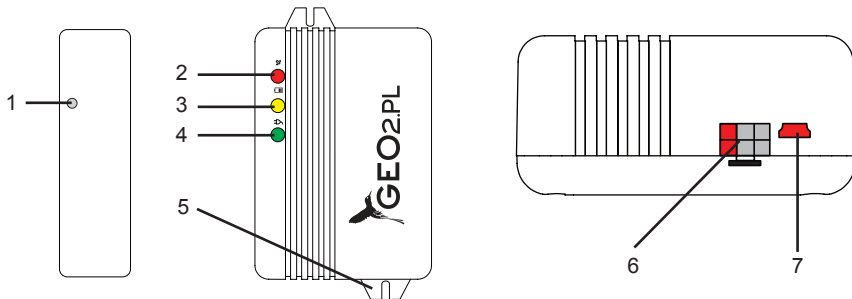


Przewód  
USB-Mini USB

## Najważniejsze funkcje

- **automatyczne przesyłanie danych** lokalizacyjnych do serwera systemu [www.geo2.pl](http://www.geo2.pl),
- **obsługa** automatycznych aktualizacji,
- system **przechowywania danych** lokalizacyjnych w przypadku braku zasięgu sygnału GSM,
- wbudowana **ładowarka** 8-28V DC,
- **wbudowana bateria**, pozwalająca na pracę do 20 godzin bez zasilania
- **obsługa ładowania** urządzenia z portu USB,
- wbudowana **karta GEO2-SIM**,
- działanie jako odbiornik GPS (podłączony kablem USB np. z komputerem).

# Opis urządzenia



1. Przycisk sterujący
2. Dioda – sygnał GPS
3. Dioda – stan baterii
4. Dioda – stan pracy
5. Zaczepy mocujące
6. Gniazdo 6 pinowe
7. Gniazdo Mini USB

## FUNKCJE DIÓD, PRZYCISKÓW I ZŁĄCZ.

1. Przycisk sterujący - włącznik/wyłącznik urządzenia, reset urządzenia.
2. Dioda – sygnał GPS – świeci się na czerwono w przypadku braku zasięgu GPS.
3. Dioda – stan baterii – miga na żółto, jeśli poziom napięcia baterii w urządzeniu jest bliski rozładowaniu.
4. Dioda – stan pracy – miga wolno (świeci 0,3 sekundy z przerwami co 3 sekundy), szybko (świeci 0,5 sekundy z przerwami co 1 sekundę) lub świeci na zielono, jeśli urządzenie jest włączone.
5. Zaczepy mocujące.
6. Gniazdo 6 pinowe – służy do podłączenia zewnętrznego źródła zasilania.
7. Gniazdo Mini USB – służy do podłączenia zewnętrznego źródła zasilania, bądź wykorzystania urządzenia jako odbiornika GPS.

## OBSŁUGA PRZYCISKU STERUJĄCEGO

Do obsługi przycisku sterującego potrzebny jest przedmiot z cienką końcówką np. długopis.

### 1. **Włączenie urządzenia**

Przytrzymaj przycisk sterujący, znajdujący się z lewej strony obudowy do momentu aż dioda – stan pracy – zapali się i zgaśnie, a następnie puść przycisk. Urządzenie przejdzie wtedy w stan wyszukiwania satelitów.

**2. Wyłączenie urządzenia** (możliwe tylko wtedy, gdy urządzenie nie jest zasilane z zewnętrznego źródła zasilania). Przytrzymaj przycisk sterujący, znajdujący się z lewej strony obudowy przez ok.3 sekundy, a następnie puść przycisk. Jeżeli do tej pory dioda – stan pracy – migiała wolno, teraz zacznie migać szybko. Poczekaj maksymalnie 10 sekund aż urządzenie wyłączy się.

**3. Resetowanie** (możliwe tylko wtedy, gdy urządzenie jest zasilane z zewnętrznego źródła zasilania). Przytrzymaj przycisk sterujący, znajdujący się z lewej strony obudowy przez ok. 3 sekundy, a następnie puść. Jeżeli do tej pory dioda – stan pracy – migiała wolno, teraz zacznie migać szybko. Urządzenie maksymalnie w ciągu 10 sekund wyłączy się i włączy ponownie, a następnie przejdzie w stan wyszukiwania satelitów.

## WYSZUKIWANIE SATELITÓW

Urządzenie potrzebuje około 60 sekund do wyszukania pierwszej pozycji względem satelitów. Jeśli pojazd przebywa pod zadaszeniem nie będzie możliwe prawidłowe ustalenie pozycji.

## ŁADOWANIE BATERII

Bateria jest ładowana tylko wtedy, gdy urządzenie jest podłączone do zewnętrznego źródła zasilania a temperatura otoczenia urządzenia mieści się w przedziale 5-40 stopni Celsjusza.

**UWAGA:** Jeżeli bateria jest całkowicie rozładowana, po podłączeniu zewnętrznego źródła zasilania urządzenie może nie włączyć się automatycznie. Nastąpi to dopiero po ok. 20 minutach ładowania. Pełne naładowanie następuje po 3 godzinach.

# Rejestracja urządzenia przed montażem w pojeździe

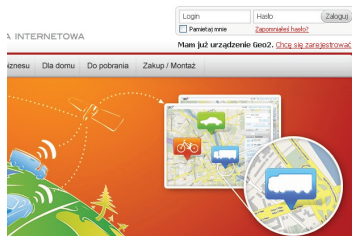


Przygotowanie urządzenia do rejestracji w systemie GEO2.pl

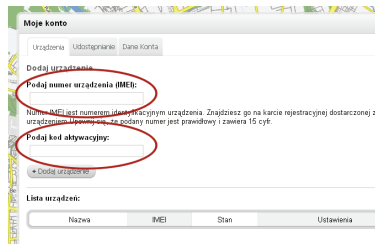
Przy pierwszym uruchomieniu urządzenia należy podłączyć je do zasilania (gniazdo 6 pinowe lub port Mini USB) oraz zostawić na 3 godziny w celu pełnego naładowania baterii. Urządzenie osiąga stan gotowości do rejestracji, gdy:

- **dioda (żółta)** – stan baterii – nie miga (naładowana bateria) lub miga co ok. 1–2 sekund (bateria na wyczerpaniu).
- **dioda (zielona)** – stan pracy – miga co 3 sekundy.

Stan diody (czerwonej) – sygnału GPS – nie ma znaczenia. Przygotowanie urządzenia do pełnej rejestracji wynosi maksymalnie 2 minuty.



Jeśli nie posiadasz konta w Portalu o2.pl lub komunikatorze Tlen.pl, wejdź na stronę [www.geo2.pl](http://www.geo2.pl) i zarejestruj się. Jeśli masz konto o2.pl zaloguj się, używając swojego loginu i hasła.



Otwórz zakładkę "Moje konto", wprowadź numer IMEI oraz kod aktywacyjny z karty rejestracyjnej, a następnie naciśnij "dodaj urządzenie".

**Moje konto**

Urządzenia   Udziałowanie   Dane Konta

**Dodaj urządzenie**

**Podaj numer urządzenia (IMEI):**

Numer IMEI jest numerem identyfikacyjnym urządzenia. Znajdziesz go na karcie rejestracyjnej dostarczonej z urządzeniem. Upewnij się, że podany numer jest prawidłowy i zawiera 15 cyfr.

**Podaj kod aktywacyjny:**

+ Dodaj urządzenie

**Lista urządzeń:**

Nazwa	IMEI	Stan	Ustawienia
Testowy obiekt	123456789012345	Nieaktywny	<a href="#">Opłać / Wyrejestruj</a>

W tej samej zakładce, po “dodaniu urządzenia” pojawi się stan “Nieaktywny”. Należy kliknąć w “Ustawieniach” na link “Opłać”. Zostaniesz wówczas skierowany do bezpiecznego, szyfrowanego centrum e-płatności, aby opłacić abonament za usługę GEO2.pl.

**dotpay**      Twoje centrum e-płatności

Informacja o płatnościach

**dotpunkt.pl** zarejestruj się - za zakupy online dostaniesz punkty, za punkty - nagrody!

DotPaymer 4.0.0 pl Sp. z o.o.  
Opis: 101512-204-922  
Wybierz kanał płatności: Karta VISA, MasterCard, EuroCard, JCB, Diners Club      Konta: 1 Plus

**Wybierz kanał płatności:**

- Karta VISA, MasterCard, EuroCard, JCB, Diners Club
- mTransfer (mBank)
- mPay - płatności telefonem kamibizem
- Mega Bankowa - [kliknij w numerem/kartę](#)
- Płatn. z Działu (Dzieln. Infolgo)
- MultiTransfer (MultiBank)
- Przelew24 (SZOPK)
- ING Bank Śląski
- Intel i Intelix
- Procelex z BPH
- Polax24 (Bank Polax S.A.)
- IPKO (Bank IPKO SP)
- Mercus Bank S.A. (Interbank S.A.)
- PikaPay/Procelex Bankowy
- SEZAM (Bank BPH SA)
- mBank (Interanium Bank)
- Geotrade Bank P&G S.A.
- Kredyt Bank S.A. (KBK)
- Lufax Bank
- CMBank Handlowy
- InvestBank
- Fortis Bank
- Bank Odbroty Szwedzkiej
- Bank Gospodarki Związkowej
- Vabiznaga Bank Polska
- Działal w Służbę - [podanie od 6.00 do 23.00](#)

Informacja w posiadawcy karty lub konta:

Imię:       Nazwisko:

Adres posiadacza karty podany na stronie w wydanie karty      Nr budynku:       Nr lokalu:

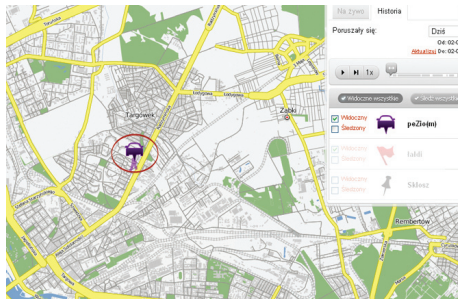
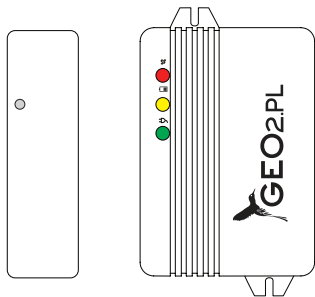
Ulica:       Miasto:

Kod pocztowy:       Telefon:

Email:       Kraj:

Wybierz dogodną dla Ciebie formę płatności, aby móc korzystać z usługi GEO2.pl. Połączenie jest w pełni bezpieczne i szyfrowane.

**UWAGA!** Po podłączeniu urządzenia do komputera za pomocą przewodu USB-Mini USB, system operacyjny komputera poinformuje cię o pojawieniu się nowego urządzenia – **zignoruj tę informację**. Stan gotowości do rejestracji nie oznacza naładowania baterii.



Włącz urządzenie za pomocą przedmiotu z cienką końcówką (np. długopis), wciskając przycisk z lewej strony obudowy przez 2 sekundy, aż zielona dioda z przodu obudowy zacznie mrugać. **UWAGA!** Urządzenie potrzebuje kilku minut do wyszukania pozycji względem satelitów. Jeśli pojazd przebywa w tunelu, straci on sygnał GPS

W ciągu kilku minut Twoje urządzenie zacznie przysyłać dane do systemu i w Twoim Panelu pojawi się jego położenie.

# Montaż urządzenia

## MIEJSCE MONTAŻU

Przed instalacją urządzenia geo2-105 koniecznie zarejestruj urządzenie w systemie GEO2.pl (patrz strona 12) oraz wyszukaj miejsce, w którym odbiór sygnału GPS będzie najlepszy. Możesz skorzystać z aplikacji GEO2-SatView, dostępnej na stronie **[www.geo2.pl/do-pobrania](http://www.geo2.pl/do-pobrania)**. Do poprawnej pracy aplikacja wymaga zainstalowanych w systemie sterowników dostępnych na stronie **[www.geo2.pl/do-pobrania](http://www.geo2.pl/do-pobrania)**.

Nie sprawdzaj jakości sygnału w zadaszonych miejscach (np. w garażu, pod wiatą).

W celu zapewnienia prawidłowego funkcjonowania, urządzenie musi być zamontowane możliwie poziomo, diodami do góry, nie może zmieniać swojego położenia w czasie ruchu pojazdu. Należy unikać montażu urządzenia w miejscach narażonych na częste i silne drgania.

Nad urządzeniem powinno znajdować się jak najmniej elementów metalowych i elektronicznych.

**Zalecamy następujące miejsca** instalacji geolokalizatora geo2-105:

- o wewnątrz deski rozdzielczej,
- o schowki w środkowej części samochodu (np. tunelu środkowym),
- o pod fotelem kierowcy/pasażera,
- o bagażnik (np. w nadokolu),
- o schowek po stronie pasażera,
- o między przednią szybą a deską rozdzielczą lub podsufitką.

**Nie instaluj** urządzenia:

- o w komorze silnika
- o w pobliżu środków łatwopalnych,
- o pod samochodem/innym pojazdem mechanicznym,
- o pod maską silnika (wyłączenie blokuje sygnał GPS),
- o w schowkach bezpośrednio pod konsolą środkową (sygnał GPS może być zagłuszany),
- o w miejscach narażających urządzenie na zalanie,
- o w pobliżu poduszek powietrznych i systemów odpowiedzialnych za bezpieczeństwo osób podróżujących.

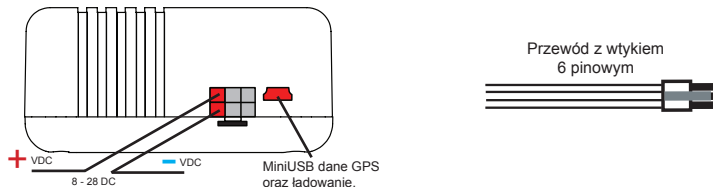
# Podłączenie zewnętrznego źródła zasilania



Po podłączeniu zewnętrznego źródła zasilania urządzenie włączy się automatycznie o ile bateria nie będzie całkowicie rozładowana. Urządzenie przystosowane jest do podłączenia do instalacji elektrycznej w pojazdach/urządzeniach. Szeroki zakres tolerancji napięć pozwala na jego instalację zarówno w samochodach osobowych, ciężarowych, jak i motocyklach. Kabel zasilający urządzenie nie może być dłuższy niż 3 metry.

**UWAGA!** Zalecamy, aby urządzenie było podłączane w pojeździe przez wykwalifikowany personel (lista autoryzowanych serwisów geo2-105 dostępna jest na stronie <http://www.geo2.pl/zakup-u-partnera> lub <http://www.geo2.pl/montaz-geo2>).

## PODŁĄCZENIE ZASILANIA ZEWNĘTRZNEGO ZA POMOCĄ GNIAZDA 6 PINOWEGO



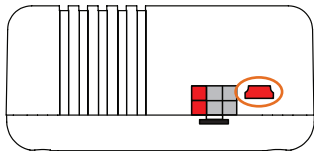
Do podłączenia zewnętrznego źródła zasilania należy użyć przewodu z wtykiem 6 pinowym.



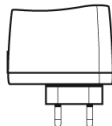
**UWAGA!** Pamiętaj, aby **podłączać “+” (plus)** zawsze **zgodnie z polaryzacją** na złączu, niezależnie od tego, gdzie fabrycznie był umiejscowiony bezpiecznik. Bezpiecznik **MUSI** mieć wartość **800 mA**. Zasilanie za pomocą przewodu 6 pinowego nie wyklucza korzystania z urządzenia jako odbiornika GPS (więcej w rozdziale „Wykorzystanie urządzenia jako odbiornika GPS”).

### PODŁĄCZENIE ZASILANIA ZEWNĘTRZNEGO ZA POMOCĄ GNIAZDA MINI USB

Do podłączenia zewnętrznego źródła zasilania należy użyć dostarczonego przewodu USB-Mini USB. Łączymy nim urządzenie geo2-105 z dostarczonym zasilaczem sieciowym z portem USB albo zasilaczem samochodowym z portem USB albo urządzeniem, posiadającym odpowiedni port USB (np. komputer).



Gniazdo Mini USB



Zasilacz sieciowy  
z portem USB



Zasilacz samochodowy  
z portem USB



Przewód  
USB-Mini USB

## Wykorzystanie urządzenia jako odbiornika GPS



Zainstaluj w komputerze sterowniki dostępne na stronie [www.geo2.pl/do-pobrania](http://www.geo2.pl/do-pobrania) a następnie podłącz urządzenie do komputera za pomocą dostarczonego przewodu USB-Mini USB. Aby wykorzystać urządzenie do nawigacji należy zainstalować w systemie operacyjnym komputera aplikację nawigacyjną (mapę). Aplikacja nawigacyjna (mapa) nie jest elementem dostarczonym przez GEO2.pl sp. z o.o.

### KONFIGURACJA APLIKACJI NAWIGACYJNEJ:

Wybierz odpowiedni COM port. Ustaw prędkości transmisji na 4800 b/s, brak parzystości 1bit stop. Urządzenie wysyła informacje GPS w formacie NMEA 0183.

## Dane techniczne

- o **Chipset GPS:** SiRFstar III
- o **Dokładność:** do 5m
- o **Wbudowana bateria:** Li-Ion 1600mAh
- o **Czas ciągłego działania na baterii:** do 20 godzin
- o **Napięcie wejściowe:** przyłączy DC 8-28V, maksymalny prąd chwilowy do 800mA; przyłączy USB 5V, prąd do 400mA
- o **Wymiary:** 90x63x33mm
- o **Waga:** 148g
- o **Inne:** wbudowana antena GSM i GPS, port miniUSB do wykorzystania urządzenia jako odbiornik GPS (dane GPS w formacie NMEA)
- o **Wysyłanie danych:** co 10 - 15s
- o **Temperatura pracy:** od -40°C do +60°C
- o **Sieć:** GSM/GPRS 900 MHz /1800 MHz
- o **Pamięć wewnętrzna:** urządzenie zapamiętuje 3500 punktów położenia obiektu przy braku zasięgu GSM.

Urządzenie przeznaczone jest do funkcjonowania wyłącznie na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej. Wykorzystanie urządzenia poza granicami Rzeczypospolitej Polskiej wymaga kontaktu z biurem obsługi klienta pod numerem telefonu 0 801 009 777.

## Wymagania

- o Przeglądarka internetowa: Internet Explorer 7.x lub nowszy, Firefox 2.x lub nowszy, Opera 9 lub nowsza, Google Chrome 1.0 lub nowszy
- o Port USB kompatybilny z USB 1.1 lub nowszy (w celu korzystania z urządzenia jako odbiornika GPS)

## Rozwiązywanie problemów

*Problem:* Po podłączeniu zewnętrznego źródła zasilania, diody nie świecą się.

*Rozwiązanie:* Naładuj baterię, sprawdź bezpiecznik, sprawdź, czy urządzenie jest podłączone zgodnie z polaryzacją i czy napięcie zasilające jest z przedziału 8-28 V.

*Problem:* Po odłączeniu zewnętrznego źródła zasilania urządzenie wyłącza się.

*Rozwiązanie:* Bateria może nie być ładowana z powodu niskich temperatur. Naładuj baterię w miejscu, gdzie warunki temperaturowe spełniają wymogi ładowania urządzenia.

*Problem:* Dioda – sygnał GPS – świeci ciągle na czerwono.

*Rozwiązanie:* Brak sygnału GPS – sprawdź, czy urządzenie jest dobrze zamontowane. Przyczyną braku sygnału GPS może być: zła pogoda, wysokie budynki, urządzenie może znajdować się w dolinie, w górach, pod zadaszeniem, pod konstrukcją metalową bądź pod urządzeniami elektrycznymi/elektronicznymi.

*Problem:* Urządzenie działa bardzo krótko na baterii.

*Rozwiązanie:* Naładuj baterię w temperaturze powyżej 5 stopni C.

Jeśli wystąpią jakiegokolwiek inne problemy podczas instalacji bądź eksploatacji urządzenia, prosimy skontaktować się z naszym biurem obsługi klientów GEO2.pl

**Infolinia:** 0 801 009 777 (7:00 – 20:00, pon. - pt.), **Internet:** [www.geo2.pl/kontakt](http://www.geo2.pl/kontakt)

**Producent:** GEO2.PL sp. z o.o, ul. Jutrzenki 177, 02-231 Warszawa

Więcej informacji można znaleźć na stronie [www.geo2.pl](http://www.geo2.pl)

## Eksploatacja i konserwacja

Urządzenie zostało wykonane z wysokiej klasy materiałów, dlatego wymaga właściwego użytkowania. Przestrzegaj poniższych wskazówek a zachowasz wszystkie warunki ochrony gwarancyjnej.

- Nie zrywaj plomby gwarancyjnej z urządzenia.
- Urządzenie nie jest wodoodporne, dlatego też powinno być zawsze suche. Opady, duża wilgotność i innego rodzaju ciecze mogą przyczynić się do powstania korozji obwodów elektronicznych. Staraj się unikać przemoczenia urządzenia.
- Nie narażaj urządzenia na bezpośredni, długi kontakt z miejscem nasłonecznionym, gdyż może to spowodować odkształcenie obudowy oraz zmniejszyć wydajność baterii.
- Nie otwieraj obudowy, gdyż możesz uszkodzić układy elektroniczne a tym samym stracić gwarancję.
- Nie upuszczaj, nie uderzaj i nie potrząsaj urządzeniem.

## Pozbywanie się urządzenia



To urządzenie jest oznaczone symbolem przekreślonego kontenera na odpady, zgodnie z Dyrektywą Europejską 1999/5/WE oraz polską Ustawą o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym.

Oznacza on, że sprzęt, po zakończeniu jego użytkowania, **nie może być umieszczany** z innymi odpadami pochodzącymi z gospodarstwa domowego. **Użytkownik zobowiązany** jest do oddania go w miejsce zbiórki zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Właściwe postępowanie ze zużytym sprzętem elektrycznym i elektronicznym przyczynia się do uniknięcia szkodliwych dla zdrowia ludzi i środowiska naturalnego konsekwencji, wynikających z obecności składników niebezpiecznych oraz niewłaściwego składowania i przetwarzania takiego sprzętu.

## Pojazdy mechaniczne

**Sygnal radiowy** (RF) wysyłany przez urządzenie **geo2-105** może mieć wpływ na działanie nieprawidłowo zainstalowanych lub **niewłaściwie zabezpieczonych** układów elektronicznych (m. in. elektroniczne układy wtrysku paliwa, antypoślizgowe układy zabezpieczające przed blokowaniem kół podczas hamowania, elektroniczne układy kontroli szybkości, układy poduszki powietrznej). Szczegółowe informacje można uzyskać od producenta lub przedstawiciela producenta samochodu albo producenta zainstalowanego w samochodzie wyposażenia dodatkowego. Zaleca się, aby instalacja urządzenia w samochodzie i jego późniejszy serwis były przeprowadzane przez podmioty zawodowo zajmujące się montażem i naprawą urządzeń elektronicznych.

**Niewłaściwa instalacja** lub naprawa może **zagrozić** bezpieczeństwu użytkownika oraz spowodować utratę gwarancji. Systematycznie sprawdzaj, czy elementy urządzenia w samochodzie są odpowiednio zamocowane i czy działają prawidłowo. W sąsiedztwie urządzenia nie powinny znajdować się **łatwopalne ciecze, gazy i materiały wybuchowe**. Jeśli samochód jest wyposażony w poduszki powietrzne, miej na uwadze, że poduszki te wypełniają się gwałtownie gazem.

**Nie umieszczaj** więc urządzenia **geo2-105** w pobliżu poduszek powietrznych lub przestrzeni, jaką zajęłaby poduszka po wypełnieniu. Jeśli urządzenie **geo2-105** zostało nieprawidłowo zainstalowane, wybuch poduszki powietrznej może spowodować poważne obrażenia. Korzystanie z urządzenia w samolocie jest zabronione.





