



BIG-I Auto

Samochodowy lokalizator GPS

Instrukcja użytkownika

www.bigimobile.com

1. Wprowadzenie

Dziękujemy za zakup urządzenia BIG-I Auto. Urządzenie dzięki odbiornikowi GPS określa swoją pozycję i za pomocą modemu GSM/GPRS przesyła dane lokalizacyjne do serwera. Prosimy o uważne zapoznanie się z instrukcją użytkownika, aby móc w pełni korzystać z jego możliwości.



BIG-I Auto działa w powiązaniu z systemem BIG-I Mobile. Prosimy o zapoznanie się z instrukcją dotyczącą tego systemu, która zawarta jest w osobnym dokumencie.

2. Obsługa urządzenia

Zestaw zawiera:

- urządzenie BIG-I Auto (wraz z baterią oraz kartą SIM);
- przewód z ładowarką samochodową;
- przewód do trwałej instalacji w samochodzie.

Urządzenie BIG-I Auto może być użytkowane na dwa sposoby: można zamontować je na stałe pod deską rozdzielczą lub podłączać do gniazda zapalniczki, tak aby można było przekładać je pomiędzy różnymi samochodami.

Stały montaż w samochodzie

Do stałego montażu służy przewód zakończony z jednej strony gniazdem do podłączenia urządzenia BIG-I Auto, a z drugiej pięcioma kolorowymi przewodami (jak na rysunku).



Stałe podłączenie do instalacji elektrycznej samochodu powinno zostać wykonane przez wykwalifikowanego elektryka samochodowego.

Urządzenie powinno zostać podłączone do stałego źródła zasilania w samochodzie (przewody czerwony [+] oraz czarny [-]). Do przewodu zielonego należy podłączyć przewód, na którym napięcie pojawia się po przekręceniu stacyjki samochodu. Przewody żółty oraz biały należy zaizolować – ich podłączenie nie jest konieczne.

Montaż do gniazda zapalniczki

Aby uruchomić urządzenie w samochodzie bez stałego montażu, należy wykorzystać przewód zakończony wtykiem gniazda zapalniczki i podłączyć do gniazda w samochodzie.

Praca urządzenia

O tym, że urządzenie zaczęło pracować, świadczy mrugająca niebieska dioda GSM – oznacza to logowanie się karty SIM do sieci. Po włączeniu urządzenie za pomocą sygnału z satelitów określa swoją pozycję. Gdy pozycja zostanie wyznaczona, zaczyna mrugać zielona dioda GPS.



BIG-I Auto do określenia swojej pozycji używa odbiornika systemu GPS. Urządzenie charakteryzuje się dużą czułością odbioru sygnału z satelitów, jednak dla osiągnięcia najlepszych parametrów pracy powinno w miarę możliwości nie być niczym przysłonięte, tak aby mogło odbierać sygnał z większej liczby satelitów.

BIG-I Auto rejestruje swoją pozycję co 30 sekund. Gdy zarejestrowane zostanie 10 pomiarów, dane są przesyłane na serwer i aktualizowana jest pozycja na mapie systemu BIG-I Mobile.

Ładowanie baterii

Urządzenie BIG-I Auto może pracować korzystając z zasilania bateryjnego. Ładowanie baterii odbywa się, gdy urządzenie podłączone jest do źródła zasilania (gniazda zapalniczki).

Diody LED

Diody LED na przednim panelu urządzenia pozwalają określić stan pracy.

- **Dioda GPS** ● (zielona) – stan odbiornika GPS

Dioda mruga raz na sekundę – pozycja GPS jest wyznaczona;

Dioda wyłączona – brak pozycji GPS;

- **Dioda GSM** ● (niebieska) – stan modemu GSM

Dioda mruga raz na dwie sekundy – brak karty SIM lub brak zasięgu GSM;

Dioda mruga raz na osiem sekund – karta SIM jest zalogowana do sieci;

Dioda wyłączona – urządzenie jest wyłączone;

- **Dioda POWER** ● (czerwona) – stan ładowania

Dioda świeci ciągle – ładowanie baterii;

Dioda wyłączona – bateria nie ładuje się.

3. Specyfikacja techniczna

Moduł GSM	MTK, GSM 900/1800 / TCP protocol
Moduł GPS	JRC chipset
Czułość GPS	-164 dBm
Częstotliwość GPS	L1, 1575,42 MHz
Dokładność określania pozycji	10 m
Dokładność prędkości	0,1 m/s
System określania koordynat	WGS-84
Re fixing	Średnia 0,1 s
Hot start	Średnia 1 s
Warm start	Średnia 38 s
Cold start	Średnia 42 s
Zakres wysokości	max 18 km
Limit prędkości	515 m/s
Limit przyspieszenia	Poniżej 4 g
Zakres temperatur	Od -25°C do 70°C
Zakres wilgotności	Od 5% do 95%
Wymiary	88 × 46 × 18 mm
Bateria	750 mAh (3,7 V)
Ładowarka	DC 5 V



BIG-I Auto podczas pracy korzysta z sieci GSM. Użytkując go należy zwracać uwagę na wszelkie ograniczenia związane z użytkowaniem telefonów komórkowych (np. interakcje ze sprzętem medycznym).