



GlobalSec

INSTRUKCJA OBSŁUGI

GS100z

LOKALIZATOR TYPU PLUG AND TRACK Z BLUETOOTH

GS100z to lokalizator typu Plug and Track z GNSS, GSM i Bluetooth, podłączany w prosty sposób przez wtyczkę do gniazda zapalniczki samochodowej.

Idealny do ogólnego monitorowania pojazdów, np. do śledzenia dostaw kurierskich, wypożyczonych i leasingowanych samochodów, telematyki dla potrzeb ubezpieczeń i do wielu innych zastosowań, w których liczy się prosta integracja.

Dzięki zastosowaniu Bluetooth 4.0 LE to niewielkie urządzenie oferuje funkcje zaawansowanego lokalizatora: różne odczyty danych z czujników Bluetooth Low Energy, możliwość korzystania z zestawu głośnomówiącego, aktualizacje i konfiguracje firmowego oprogramowania.

Przycisk do **generowania ostrzeżeń** o wydarzeniach lub włączenia trybu prywatnego



Wykrywanie wypadków według danych akcelerometru



Bluetooth dla urządzeń zewnętrznych i czujników Low Energy



RGB LED i brzęczyk z sygnalizacją dla użytkownika według wybranego scenariusza

PRZEZNACZENIE

ZARZĄDZANIE
FLOTĄ

EWIDENCJA
PRZEBIEGU

TELEMATYKA
UBEZPIECZENIOWA (UBI)

PRZEZNACZENIE

DOSTAWY
KURIERSKIE

WYPOŻYCZALNIA,
LEASING

gniazdo nano SIM

wtyczka do gniazda zapalniczki



gniazdo do ładowania
USB



programowalny
przycisk

MODUŁ

Nazwa	Teltonika TM2500
Technologia	GSM/GPRS/GNSS/BLUETOOTH

GNSS

GNSS	GPS, GLONASS, GALILEO, BEIDOU, SBAS, QZSS, DGPS, AGPS
Odbiornik	33 kanały
Czułość śledzenia	-165 dBm
Dokładność położenia	< 2.5 CEP
Dokładność prędkości	< 0,1 m/s (tolerancja błędów +/- 15%)
Gorący start	< 1 s
Ciepły start	< 25 s
Zimny start	< 35 s

SIEĆ KOMÓRKOWA

Technologia	GSM
pasma 2G	cztery pasma częstotliwości 850 / 900 / 1800 / 1900 MHz
Przesył danych	klasa wielokanałowa GPRS 12 (do 240 kbps)
Obsługa danych	SMS (tekst/dane)

ZASILANIE

Zakres napięcia wejściowego

10 – 30 V DC z zabezpieczeniem antyprzepięciowym

Akumulator awaryjny

bateria 170 mAh Li-Ion 3,7 V (0,63 Wh)

BLUETOOTH

Specyfikacje

4.0 + LE

Obsługiwane urządzenia peryferyjne

Czujnik temperatury i wilgotności; zestaw głośnomówiący, skaner kodów kreskowych Inateck, obsługa uniwersalnych czujników BLE

SPECYFIKACJE FIZYCZNE

Wymiary

96,7 × 33,4 × 27,5 mm (dł. × szer. × wys.)

INTERFEJS

Podłączenie

Gniazdo zapalniczki

Konfigurowalne przyciski

1

Antena GNSS

wewnętrzna wysokozyskowa

Antena komórkowa

wewnętrzna wysokozyskowa GSM

USB

1× USB 2.0 Micro-USB do konfiguracji
1× USB typ A do ładowania urządzeń zewnętrznych (5V 1A)

diody LED	RGB LED
SIM	Nano-SIM
Pamięć	Wewnętrzna pamięć flash 128 MB

ŚRODOWISKO OPERACYJNE

Temperatura operacyjna (bez baterii)	-40 °C do +85 °C
Temperatura przechowywania (bez baterii)	-40 °C do +85 °C
Wilgotność operacyjna	5% do 95% bez kondensacji
Stopień ochrony	IP41
Temperatura ładowania baterii	0 °C do +45 °C
Temperatura rozładowania baterii	-20 °C do +60 °C
Temperatura przechowywania akumulatora	-20 °C do +45 °C przez 1 miesiąc -20 °C do +35 °C przez 6 miesięcy

CECHY

Czujniki	Akcelerometr
Scenariusze	Jazda ekologiczna, wykrywanie przekroczenia prędkości, wykrywanie zakłóceń, licznik paliwa GNSS, wykrywanie nadużywania biegu jałowego, Wykrywanie odłączenia, Wykrywanie holowania, Wykrywanie wypadków, automatyczny geofence, Podróż
Tryb uśpienia	GPS Sen, Głęboki sen online, Głęboki sen, Ultra głęboki sen
Konfiguracja i aktualizacje oprogramowania	FOTA Web, FOTA, konfigurator Teltonika (USB, Bluetooth), aplikacja mobilna FMBT (konfiguracja)
SMS	Konfiguracja, Zdarzenia, Debug
Polecenia GPRS	Konfiguracja, Debug
Synchronizacja czasu	GPS, NITZ, NTP
Wykrywanie zapłonu	Akcelerometr, Zewnętrzne zasilanie

STATUSY LED NA GS100Z

Sygnał GSM

- Jeżeli urządzenie nie wykryje sygnału GSM, na 0,5 sekundy co 300 sekund zapali się trzykrotnie **CZERWONA** lampka równocześnie z sygnałem brzęczyka.

Sygnał GNSS

- Jeżeli urządzenie nie wykryje sygnału GNSS, na 1 sekundę co 60 sekund zapali się **CZERWONA** lampka.
- Jeżeli urządzenie wykryje sygnał GNSS, na 1 sekundę co 60 sekund zapali się **ZIELONA** lampka.

Sygnalizacja wydarzenia

- Po wciśnięciu przycisku GS100z na 1 sekundę włączy się notyfikacja audio potwierdzająca, że zarejestrowano wciśnięcie przycisku.
- **ZIELONA** lampka, która zapali się trzy razy na 0,5 sekundy oznacza tryb prywatny.
- **NIEBIESKA** lampka, która zapali się trzy razy na 0,5 sekundy, oznacza tryb biznesowy.

WSTĘPNE USTAWIENIA ŚLEDZENIA

Wykrywanie ruchu i zapłonu:



Ruch pojazdu wykrywa akcelerometr lub



W razie wystąpienia napięcia w zakresie 13,2 – 30 V w pojeździe, zostaje wykryty zapłon.

Urządzenie rejestruje dane **W ruchu** w następujących przypadkach:



minęło 60 sekund



Pojazd skręca o 30°



Pojazd przejeżdża 1500 metrów

Urządzenie rejestruje dane **Postój**, jeżeli:



mijają 2 godziny odkąd pojazd stoi z wyłączonym zapłonem



Aby można było rejestrować dane postojowe, gniazdo zapalniczki samochodowej musi być przy **WYŁĄCZONYM ZAPŁONIE** pod napięciem!!

INFORMACJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA

Niniejsze informacje opisują, jak korzystać z GS100z w bezpieczny sposób. Stosując się do niniejszych zaleceń i wymogów użytkownicy unikną niebezpiecznych sytuacji. Należy uważnie zapoznać się z instrukcjami i surowo przestrzegać ich korzystając z urządzenia!

- Urządzenie oparte na ograniczonym zasilaniu SELV. Napięcie nominalne +12 V DC. Dopuszczalny zakres napięcia +10..+30V DC.
- Dla uniknięcia uszkodzeń mechanicznych urządzenie należy transportować w opakowaniu odpornym na uderzenia. Przed użyciem urządzenie należy umieścić tak, by były widoczne diody LED. Pokazują one aktualny status operacyjny urządzenia.
- Przed wymontowaniem urządzenia z pojazdu **NALEŻY WYŁĄCZYĆ ZAPŁON.**

OSTRZEŻENIA



Nie należy rozmontowywać urządzenia. W razie uszkodzenia urządzenia, kiedy kable zasilania nie mają izolacji lub izolacja jest uszkodzona, **NIE WOLNO** dotykać urządzenia, dopóki nie zostanie odłączone od zasilania.



Wszystkie urządzenia do bezprzewodowego przesyłania danych wytwarzają zakłócenia, które mogą wpływać na inne znajdujące się w pobliżu urządzenia.



Należy skonsultować się z przedstawicielem dla danego modelu pojazdu w sprawie najlepszego umiejscowienia urządzenia OBD II. W razie wątpliwości co do właściwego przyłączenia należy skonsultować się z wykwalifikowanym personelem.



Do zaprogramowania urządzenia należy użyć komputera z autonomicznym zasilaniem.



Urządzenie jest wrażliwe na wodę i wilgotność.



Zabrania się montażu i/lub manipulowania przy urządzeniu w czasie burzy z wyładowaniami.



UWAGA! Urządzenia GS100z nie wolno używać, jeżeli rozprasza to kierowcę lub jeśli ze względu na swoje umieszczenie OBD II ogranicza wygodę kierowcy. Urządzenie nie może przeszkadzać kierowcy.