

INFIS Spółka z o.o.

Kielce, dn. 01.03.2019 r.

ul. Olszewskiego 19A

25-663 Kielce

tel/fax: +48 41 300 55 49

email: biuro@infis.pl

Specyfikacja samochodowego terminala GPS

typ: MX100



Terminal MX100 to urządzenie GSM/GPRS przeznaczone do monitorowania, nadzorowania i śledzenia pojazdów, ładunków i obiektów technicznych w czasie rzeczywistym. Przesyła do zewnętrznego serwera dane lokalizacyjne obiektu, wartości odczytywanych parametrów oraz zdarzenia i alarmy dotyczące monitorowanego obiektu.

Terminal wyposażono w szeroki zestaw funkcji dodatkowych, dzięki czemu możliwe jest proste dostosowanie funkcjonalności urządzenia do specyfiki działania firm transportowych, handlowych, ochroniarskich i kurierskich.

W przypadku wystąpienia utraty połączenia z serwerem, terminal zapisuje w nieulotnej pamięci Flash wszystkie, rejestrowane w obiekcie parametry. Po ponownym nawiązaniu połączenia, przesyła je na serwer, co zabezpiecza informacje przed ich bezpowrotną utratą.

Dwa analogowe wejścia pozwalają na podłączenie zewnętrznych sond, dzięki którym możliwe jest rejestrowanie poziomu, równocześnie z dwóch baków pojazdu.

Dzięki wejściom cyfrowym, możliwe jest podłączenie i rejestrowanie sygnałów z zewnętrznych źródeł.

Dwa wyjścia cyfrowe pozwalają na zdalne wysterowanie zewnętrznymi interfejsami podłączonymi do urządzenia.

Terminal posiada dwie magistrale CAN, przez co możliwe jest podłączenie go równocześnie do magistrali cyfrowej pojazdu jak również do zewnętrznych interfejsów.

Podłączenie do magistrali D8 oraz CAN2 tachografu cyfrowego umożliwia odczyt w czasie rzeczywistym statusów kierowców oraz zdalne pobieranie plików pamięci tachografu i kart kierowców.

Magistrala 1-Wire umożliwia podłączenie do 4 termometrów DALLAS oraz pozwala na identyfikację kierowcy za pomocą kart Dallas/RFID.

Dzięki integracji z magistralą OBD2 pojazdów możliwe jest odczytywanie zdalne błędów oraz ich zdalne kasowanie w trybie serwisowym.

| MX100 | Specyfikacja techniczna |
|------------------------|--|
| Wymiary | 85 x 57 x 24 [mm] |
| Masa własna | 0,114Kg |
| Zasilanie układu | Od +9V do +36V |
| Pobór prądu | <p>Maksymalny chwilowy :</p> <ul style="list-style-type: none"> •400 mA +/- 5% dla $U_{ZAS} = 12V$ •300 mA +/- 5% dla $U_{ZAS} = 24V$ <p>Tryb aktywny :</p> <ul style="list-style-type: none"> •55 mA +/- 5% dla $U_{ZAS} = 12V$ •35 mA +/- 5% dla $U_{ZAS} = 24V$ <p>Tryb aktywny (ładowanie wew. akumulatora) :</p> <ul style="list-style-type: none"> •85 mA +/- 5% dla $U_{ZAS} = 12V$ •55 mA +/- 5% dla $U_{ZAS} = 24V$ <p>Tryb uśpienia :</p> <ul style="list-style-type: none"> •35 mA +/- 5% dla $U_{ZAS} = 12V$ •25 mA +/- 5% dla $U_{ZAS} = 24V$ |
| Warunki pracy | <p>Temperatura pracy :</p> <ul style="list-style-type: none"> • od -30°C do +85°C <p>Wilgotność względna bez kondensacji :</p> <ul style="list-style-type: none"> • ≤ 80% |
| Wbudowany akumulator | Akumulator wewnętrzny Li-Ion 900mAh |
| Moduł GSM | Gemalto BGS2 |
| Moduł GPS | µBlox MAX-M8W |
| Transmisja danych | GPRS/SMS |
| Protokół wymiany | TCP/IP |
| Konfiguracja | Lokalnie: miniUSB (B-Type), Zdalnie: GPRS, Zdalnie SMS |
| Wejścia cyfrowe | 6 |
| Wejścia analogowe | 2 |
| Wyjścia | 2 typu OpenCollector, max.obciążenie 500mA |
| Czujnik Przyspieszenia | 3 osiowy 8G |
| 1-Wire | Dwie niezależne magistrale, 1 do 50 metrów |
| CAN | Dwie niezależne magistrale |
| Opcje dodatkowe | Dodatkowy moduł translatora CAN |

| MX100 | Wejścia / Wyjścia |
|-------------------------------|--|
| Wejścia cyfrowe (*) | 6 Wejść konfigurowalnych: <ul style="list-style-type: none"> •NO + •NO - •NC + •NC - Jedno wejście dedykowane do podłączenia stacyjki. Możliwość ustawienia filtra czasowego na wejściu. |
| Wejście licznikowe (*) | 2 Wejścia impulsowe <ul style="list-style-type: none"> •Licznik przyrostowy / obroty •Licznik kasowany przy każdym wysłanym rekordzie |
| Wejścia analogowe (*) | 2 Wejścia analogowe Dokładność pomiaru 1%. Dedykowane do podłączenia analogowych sond paliwa, pływaka, lub dowolnego sygnału analogowego wolnozmiennego |
| Wyjścia cyfrowe | 2 Wyjścia cyfrowe typu OpenCollector Dedykowane do podłączenia immobilizera, sygnału uzbrojenia alarmu, syreny alarmowej. Praca w trybach : <ul style="list-style-type: none"> •monostabilnym •astabilnym •bistabilnym |
| K-Line | Wejście dedykowane do odczytu sygnałów szeregowej magistrali tachografu. |
| 1-Wire | Dwie niezależne, cyfrowe magistrale 1-Wire pozwalające podłączyć: <ul style="list-style-type: none"> •4 termometry cyfrowe DALLAS •identyfikację kierowcy (lista autoryzowanych kierowców) •identyfikacja naczepy •dedykowany czytnik zewnętrznych kart RFID •funkcja immobilizera Maksymalna długość magistrali – 50m. |
| CAN/FMS | Możliwość podłączenia terminala do dowolnego pojazdu osobowego / ciężarowego / maszyny. Odczyt danych z magistrali FMS pojazdów ciężarowych. Odczyt danych z pojazdów osobowych i dostawczych |
| CAN2 | Magistrala cyfrowa CAN do: <ul style="list-style-type: none"> •odczytu danych COMFORT w pojazdach osobowych •zdalnego odczytu plików DDD z tachografu •odczytu danych w standardzie OBD2 |

(*) Wejścia posiadają zamienne funkcje, ilość wejść zależy od wybranej funkcjonalności

| MX100 | Komunikacja |
|------------------------------------|--|
| RS-485 | Transmisja do 250kbps (half-duplex) Umożliwia podłączenie dodatkowych urządzeń takich jak: •Sonda paliwa (np. Aplisens) |
| 2 USART / I C | Uniwersalny port transmisji szeregowej Może pracować w dwóch trybach: •USART 2 •I C Pozwala podłączyć np. translator CAN |
| Moduł GSM/GPRS | Dwuzakresowy modem Gemalto BGS2-E : •900 MHz •1800 MHz Funkcja Anti-JAMMING |
| Moduł GPS | •MAX M8W: GPS/Galileo/Glonass Odbiornik 72 kanały, z funkcją Anti-JAMMING Czulość -167dBm (-148dBm coldstart) (pozycja jest określana nawet w otoczeniu wysokich budynków) Dokładność pozycji 2.5m CEP, SBAS 2.0m CEP |
| Transmisja danych | •Konfigurowany/generowany od wystąpieniu zmiany stanu. •11 niezależnych trybów śledzenia (z uwzględnieniem sygnału stacyjki) •Tryb czas/dystans/ruch •Indywidualne ustawienia dla sieci macierzystej i roaming |
| Konfiguracja | •Lokalnie – przewód USB •Zdalnie SMS •Zdalnie GPRS |
| Aktualizacja oprogramowania | •Lokalnie – przewód USB •Zdalnie GPRS |
| Rejestrator | •128MB nieulotnej pamięci FLASH •Bezpieczeństwo w postaci 4 niezależnych bloków pamięci •Potwierdzanie pakietów odebranych przez serwer gwarantuje ciągłość danych |

| MX100 | Wyposażenie |
|-----------------------|----------------------|
| Terminal MX100 | 1 szt |
| Wiązka kablowa | 2 szt (18pin i 6pin) |
| Antena GSM | 1 szt |
| Antena GPS | 1 szt |