

- Specjalizowany moduł do lokalizacji i monitoringu zwierząt żyjących pod nadzorem
- Najmniejszy moduł w ofercie
- Integralny, 50 kanałowy, odbiornik GPS najwyższej czułości (-162 dBm) z technologią SuperSense®
- Integralny, czterozakresowy, modem GSM
- 1 wyjście binarne/zasilania*
- Pojemny rejestrator danych 30k rekordów
- Port szeregowy 1,8 V
- Konfiguracja przez SMS
- Akcelerometr 3-osiowy

* opcja



Energooszczędny moduł lokalizacyjny ML-931 jest specjalizowanym modułem telemetrycznym przeznaczonym do monitoringu zwierząt wolno żyjących, zwierząt gospodarskich i obiektów mobilnych.

Konstrukcja modułu bazuje na najnowszych technologiach GPS/GSM zapewniając precyzję lokalizacji oraz niezawodność działania w różnorodnych warunkach propagacji GSM. Moduł wykonany jest w formie OEM bez dedykowanej obudowy.

Zasoby:

- 1 wyjście zasilania/binarne
- Wejście zasilania głównego z monitoringiem poziomu napięcia
- Zegar czasu rzeczywistego
- Rejestrator 30k rekordów z możliwością rozszerzenia do 60k

Funkcjonalności:

- Cykliczne określanie położenia na podstawie sygnału odbieranego z systemu GPS
- Detekcja braku sygnału GPS
- Raportowanie zgodnie ze skonfigurowanymi kryteriami czasu, ruchu, aktywności
- Rejestrowanie informacji w przypadku braku łączności GSM

- Tryby transmisji
 - » GPRS – transmisja pakietowa
 - » SMS
- Transmitowanie informacji zgodnie z harmonogramem czasowym
- Konfigurowalne wykorzystanie transmisji w sieci własnej i w roamingu
- Dynamiczne tworzenie wiadomości SMS pozwalające na wysyłanie aktualnych wartości pomiarów
- Limity transmisji wiadomości SMS
- Konfiguracja zdalna przez GPRS/SMS - moduł prekonfigurowany fabrycznie
- Konfigurowalne bezpieczeństwo dostępu lista autoryzowanych numerów IP i telefonów
- Monitorowanie poziomu napięcia baterii
- Monitorowanie stanu parametrów wewnętrznych
- Akcelerometr 3-osiowy (pomiar przyspieszeń)
 - » detekcja ruchu
 - » detekcja aktywności
- Możliwe zabezpieczenie modułu zalewą silikonową pozwalającą uzyskać klasę ochrony IP65
- Kontaktron do wyłączenia zasilania podczas przechowywania modułu
- Dioda LED sygnalizująca stan urządzenia
- Port szeregowy do komunikacji z zewnętrznymi modułami rozszerzeń



Ogólne

| | |
|------------------------------|---------------------|
| Wymiary (dł. x szer. x wys.) | 62,5 x 33 x 11 mm |
| Waga | 25 g |
| Sposób mocowania | opracowanie własne |
| Temperatura pracy | -40 do +50 °C |
| Klasa ochrony | brak (możliwe IP65) |

Modem GSM/GPRS

| | |
|------------|--|
| Typ modemu | uBlox SARA G350 |
| GSM | Czterozakresowy (850/900/1800/1900) |
| Klasa GPRS | 10 |
| Antena | wbudowana |

Odbiornik GPS

| | |
|-------------------------|-------------------|
| Typ odbiornika | µblox SAM-M8Q |
| Czułość (śledzenie GPS) | -164 dBm |
| Ilość kanałów | 72 |
| Antena | pasywna wbudowana |

Zasilanie

| | |
|------------------------|---|
| Napięcie stałe (DC) | 2 – 5 V |
| Prąd w stanie aktywnym | 50 mA (średni) 400 mA (max.) |
| Prąd w stanie uśpienia | < 50 µA (kontrola aktywności wyłączona) < 200 µA (kontrola aktywności załączona) |

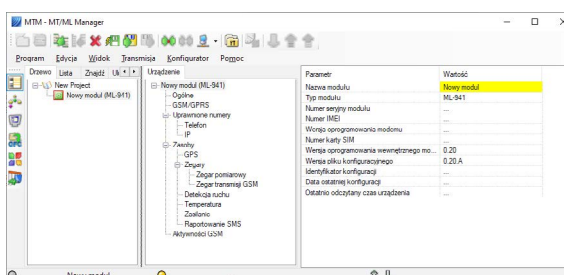
Porty szeregowo

| | |
|--------------|---------------------|
| Standard | RS-TTL (1,8 V) |
| Zastosowanie | czujniki zewnętrzne |

Wyjście binarne/zasilania

| | |
|---------------------|-------------------------------------|
| Prąd maksymalny | 50 mA |
| Poziom logiczny "0" | 0,0 – 0,3 V |
| Poziom logiczny "1" | 3,5 – 3,8 V |
| Zastosowanie | zasilanie zewnętrznego modułu (VHF) |

Oprogramowanie konfiguracyjne



Rysunki i wymiary (wszystkie wymiary w milimetrach)

