



LH-230M 3.0

- Lokalizator oparty o technologię GNSS i LTE przeznaczony do pracy na obiektach, w których nie ma zasilania, np. naczepy, kontenery, maszyny budowlane, wagony kolejowe.

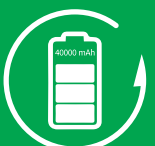
Nadajnik pozycji geograficznej GPS oraz BTS z modemem GSM (2G,4G), zasilany wbudowanymi bateriami. Pojemność baterii została dostosowana do nadania minimum 1100 zgłoszeń do systemu monitorowania. Oznacza to 3-letnią pracę urządzenia przy nadawaniu raz na dobę (co 1440 min). Wymiana baterii możliwa jest tylko w serwisie producenta.

- Urządzenie przystosowane jest do montażu na powierzchniach metalowych – wyposażone jest w 4 magnesy o łącznej sile trzymania około 100 kg.
- Urządzenie posiada tryb przechowywania, w którym nie nadaje komunikatów, a jego aktywacja odbywa się z użyciem magnesu.
- Urządzenie wyposażone jest w dwa czujniki sabotażowe, pierwszy - aktywuje się po nieautoryzowanym otwarciu obudowy, drugi po oderwaniu urządzenia od powierzchni ferromagnetycznej. Uzbrojenie czujnika oderwania odbywa się automatycznie w ciągu 5 sekund po przyłożeniu do powierzchni ferromagnetycznej i w domyślnej konfiguracji potwierdzone jest sygnałem dźwiękowym.

Nadajnik zgłasza się nie rzadziej niż raz na dobę o ustalonej pełnej godzinie UTC. Można ustawić dodatkowe zgłoszenia. Częstotliwość dodatkowych zgłoszeń możliwa jest do ustawienia z dokładnością do 1 minuty liczonych od zgłoszenia o ustalonej godzinie.

Nadajnik posiada funkcję repetycji tj. ponowienia próby zgłoszenia po nieudanej próbie. Kryterium ponowienia próby jest brak możliwości nawiązania połączenia z serwerem odbiorczym. Dodatkowym kryterium może być brak uzyskania lokalizacji GPS. Można ustawić do 6 takich prób określając po jakim czasie od pierwotnego nieudanego zgłoszenia mają zostać podjęte (nie częściej niż co 10 min). Jedna próba (w tym pierwotna) trwa nie dłużej niż 8 minuty w celu optymalizacji zużycia baterii. Dodatkowo nadajnik ma możliwość, aby przy zbyt niskiej jakości połączenia do stabilnej komunikacji z serwerem zgłosić podstawowej informacji o stanie i lokalizacji SMSem. Takie zgłoszenie nie anuluje wykonania repetycji. W przypadku wykrycia sabotażu nadajnik może przejść czasowo na większą, konfigurowalną częstotliwość zgłoszeń. Informacja o sabotażu jest wysyłana niezależnie przez transmisję danych oraz SMS na serwer odbiorczy. Dodatkowo nadajnik może niezależnie od systemu monitorowania o sabotażu zaalarmować wskazany nr tel. poprzez SMS. Urządzenie określa swoją lokalizację niezależnie w oparciu i system GPS oraz triangulację stacji bazowych systemu komórkowego (BTS). Typowa dokładność lokalizacji BTS po nawiązaniu połączenia to 6km i jest nie gorsza niż 40 km. Nadajnik został przystosowany do pracy bez dodatkowej ochrony przed warunkami atmosferycznymi – zastosowano hermetyczną obudowę.

Standardowe wyposażenie:



Opcje:



Specyfikacja techniczna sterownika LH-230M 3.0

Technologia:	GSM 2G/4G (LTE) z BTS, GPS (GPS+GLONASS+GALILEO)
Czas pracy:	Do 1100 zgłoszeń (3 lata zgłoszeń co 24h)
Temperaturowy zakres pracy:	Od -30°C do +85°C
Antena GSM:	Wbudowana
Antena GNSS:	Wbudowana
Wymiary: szer. x dł. x wys.:	150 × 110 × 65 mm
Klasa szczelności obudowy:	IP67
Typ karty SIM:	Nano (4FF)
Wbudowana pamięć danych o zdarzeniach i położeniu:	30 000 pozycji
Czujniki:	czujnik otwarcia, czujnik oderwania od ferromagnetycznej powierzchni, czujnik przyłożenia magnesu (do dezaktywacji trybu magazynowego)
Sygnalizacja:	buzzer/brzęczyk
Bateria:	Wbudowana bateria 144Wh
Montaż:	4 magnesy o sile trzymania 100 kg każdy

