

LOKALIZATOR ZASOBÓW W CZASIE RZECZYWISTYM

KnightX 300 4G

Lokalizator LTE Cat-M1 / NB-IoT / GSM zasilany akumulatorem – do śledzenia ładunków, ludzi i pojazdów. Certyfikaty operatorów z Ameryki Północnej.



WAGA
165 g (5.85 oz)



WYMIARY
91.8 × 43.5 × 29.2 mm



TEMP. PRACY
-20 °C ~ +80 °C



AKUMULATOR
Li-ion 6400 mAh / 3,7 V

Najważniejsze cechy

-  Kompaktowe wymiary
-  Wodoszczelność IP67
-  Zewnętrzna sonda temperatury (opcja)
-  Wykrywanie ruchu i alarmy start/stop
-  Alarm niskiego poziomu baterii
-  Bezpieczeństwo danych (MD5 / AES)
-  Przycisk alarmowy SOS
-  Obsługa protokołu MQTT
-  BLE 5.1 dla czujników bezprzewodowych
-  Certyfikaty FCC, IC, PTCRB, Verizon, AT&T, T-Mobile

Czas pracy na baterii

Raport co 10 min		146 dni
Raport co 5 min		96 dni
Raport co 1 min		44 dni

Przy 2 godzinach aktywnego śledzenia dziennie. Rzeczywisty czas pracy zależy od warunków otoczenia i zasięgu sieci.

Zastosowania

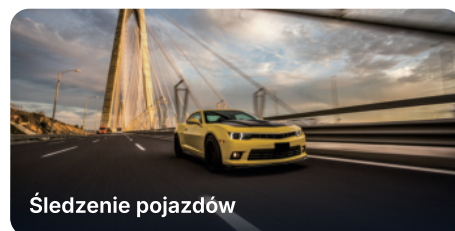
CERTYFIKATY



Śledzenie ładunków



Śledzenie osób



Śledzenie pojazdów

Specyfikacja techniczna

Sieć komórkowa	
Pasma pracy	LTE FDD Cat M1: B1/B2/B3/B4/B5/B8/B12/B13/B18/B19/B20/B25/B26/B27/B28/B66/B85 LTE FDD Cat NB2: B1/B2/B3/B4/B5/B8/B12/B13/B18/B19/B20/B25/B28/B66/B71/B85 GSM/EDGE: 850/900/1800/1900 MHz
Transmisja danych	eMTC: maks. 300 kb/s (DL), maks. 375 kb/s (UL) NB1: maks. 32 kb/s (DL), maks. 70 kb/s (UL) EDGE: maks. 296 kb/s (DL), maks. 236,8 kb/s (UL) GPRS: maks. 107 kb/s (DL), maks. 85,6 kb/s (UL)
GNSS	
Układ GNSS	Zintegrowany odbiornik GNSS (all-in-one)
Systemy satelitarne	GPS + GLONASS + BeiDou + Galileo + QZSS
Typ odbiornika	47 kanałów śledzenia / 47 kanałów akwizycji
Czułość	Akwizycja: -147 dBm Reakwizycja: -159 dBm Śledzenie: -166 dBm
Dokładność pozycji (poziomo)	Tryb autonomiczny: < 1,5 m CEP
TTFF przy -130 dBm z EPO (bez EPO)	Zimny start: < 5 s (28 s) Ciepły start: < 2 s (25 s) Gorący start: < 1 s (1 s)
Interfejsy	
Anteny (sieć, GNSS)	Wewnętrzne
Diody LED	Sieć, GNSS i zasilanie
Aktualizacja zdalna (FOTA)	Tak
Czujnik temperatury	1 wewnętrzny + opcjonalna sonda zewnętrzna
Czujnik zewnętrzny	Opcjonalnie (szczegóły u doradcy Starcont)
BLE 5.1	Tak
Karta SIM	Nano SIM
Konfiguracja urządzenia	Złącze USB-C
Przycisk alarmowy	Tak
Dane ogólne	
Stopień ochrony	IP67
Wymiary	91.8 × 43.5 × 29.2 mm (3.61" × 1.71" × 1.14")
Waga	165 g (5.85 oz)
Akumulator	Li-ion 6400 mAh / 3,7 V
Czas czuwania (2 h aktywnego śledzenia dziennie)	Raport co 10 min: 146 dni Raport co 5 min: 96 dni Raport co 1 min: 44 dni
Napięcie ładowania	5 V DC

Specyfikacja techniczna (cd.)

Dane ogólne (cd.)

Temperatura pracy	-20 °C ~ +80 °C (-4 °F ~ 176 °F)
Temperatura przechowywania	-40 °C ~ +85 °C (-40 °F ~ 185 °F)

Protokół komunikacji

Protokoły transmisji	TCP, UDP, MQTT, SMS
Kontrola i szyfrowanie	MD5 / AES128
Obsługa akcesoriów BLE	Tak
Raporty wg czasu / kąta / dystansu	Raportowanie pozycji i statusu w zadanych odstępach
Alarm niskiego zasilania	Raport przy niskim poziomie akumulatora
Kontrola roamingu danych	Ograniczenie dodatkowych kosztów transmisji

Akcesoria (opcjonalnie)



TA54 Kabel USB-A – USB-C



TA70 Kabel USB-C – USB-C



TA62 Uchwyt z tworzywa ze śrubami (montaż na śruby, taśmę lub opaski)



TA62 + TA39 Uchwyt z tworzywa z magnesem



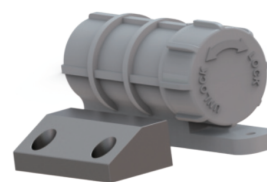
TA57 Sonda temperatury (długość na zamówienie), zakres -55 °C ~ 150 °C



TA53 Etui na pasek do śledzenia osób



TSTH1-B Czujnik temperatury i wilgotności BLE



TSDT1-B Czujnik otwarcia drzwi BLE