

LOKALIZATOR ZASOBÓW W CZASIE RZECZYWISTYM

KnightX 100 4G

Lokalizator LTE Cat 1 / GSM zasilany akumulatorem – do śledzenia ładunków, ludzi i pojazdów w wielu zastosowaniach.



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
-  Lokalizacja WiFi
-  Zewnętrzna sonda temperatury (opcja)
-  Wykrywanie ruchu
-  Alarm niskiego poziomu baterii
-  Szyfrowanie MD5 / AES
-  Przycisk alarmowy SOS
-  Obsługa protokołu MQTT
-  BLE 5.1 dla czujników bezprzewodowych

Czas pracy na baterii

Raport co 10 min		134 dni
Raport co 5 min		88 dni
Raport co 1 min		71 dni

Przy 2 godzinach aktywnego śledzenia dziennie, temperatura 25 °C. Rzeczywisty czas pracy zależy od warunków otoczenia.

CERTYFIKATY



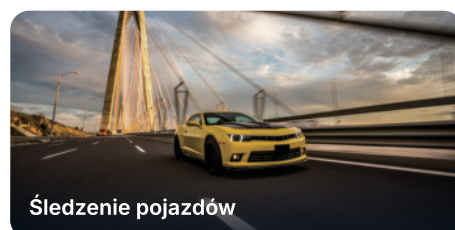
Zastosowania



Śledzenie ładunków



Śledzenie osób



Śledzenie pojazdów

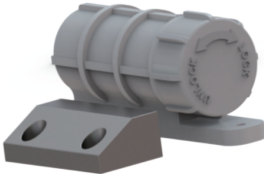
Specyfikacja techniczna

Sieć komórkowa	
Pasma pracy	LTE FDD Cat 1: B1/B2/B3/B4/B5/B7/B8/B12/B13/B17/B18/B19/B20/B25/B26/B28/B66 LTE TDD Cat 1: B34/B38/B39/B40/B41 GSM: 850/900/1800/1900 MHz
Transmisja danych	LTE-FDD: maks. 10 Mb/s (DL), maks. 5 Mb/s (UL) LTE-TDD: maks. 8,96 Mb/s (DL), maks. 3,1 Mb/s (UL) GPRS: maks. 85,6 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: < 15 s (30 s) Ciepły start: < 2 s (25 s) Gorący start: < 2 s (2 s)
Interfejsy	
GNSS	Wewnętrzna antena
Diody LED	Sieć, GNSS i zasilanie
Aktualizacja zdalna (FOTA)	Tak
Czujnik temperatury	1 czujnik (wewnętrzny)
Czujnik zewnętrzny	Opcjonalnie (szczegóły u doradcy Starcont)
BLE 5.1	Tak
WiFi	2.4 GHz 802.11b (Rx)
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: 134 dni Raport co 5 min: 88 dni Raport co 1 min: 71 dni (przy temperaturze 25 °C)

Specyfikacja techniczna (cd.)

Dane ogólne (cd.)	
Napięcie ładowania	5 V DC
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