

WYTRZYMAŁY LOKALIZATOR GPS Z DŁUGĄ PRACĄ NA BATERII

# SentryX 100 4G

Wytrzymały i wodoszczelny lokalizator LTE Cat 1 + 2G bez zasilania zewnętrznego – ponad 25 lat pracy na baterii (wersja 57 000 mAh).



WAGA  
315 / 475 / 665 g



WYMIARY  
124.7 / 187.7 / 250.7 ×  
56 × 56 mm



TEMP. PRACY  
-30 °C ~ +85 °C



BATERIA  
19 000 / 36 000 / 57  
000 mAh, 3.6 V

## Najważniejsze cechy

-  4G LTE Cat 1 + 2G
-  Kompaktowe wymiary
-  Wodoszczelność IP67
-  Wytrzymała obudowa do pracy na zewnątrz
-  Bardzo długi czas pracy na baterii
-  Tryb odzyskiwania po kradzieży
-  Alarm niskiego poziomu baterii
-  Obsługa protokołu MQTT
-  Alarm ingerencji (tamper)
-  BLE 5.3
-  Lokalizacja GPS → skan WiFi → LBS

## Czas pracy (1 raport dziennie, 19 000 mAh)

GPS wyłączony  17 lat

GPS włączony  15 lat

Przy pracy w LTE Cat 1, CSQ > 15, temperaturze 25 °C, bez czujników. Czas pracy zależy od warunków otoczenia – szczegóły u doradcy Starcont.

## Zastosowania

CERTYFIKATY (PLANOWANE)



Śledzenie kontenerów



Kontenery w transporcie kolejowym



Śledzenie naczep

# 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<br>LTE TDD Cat 1: B34/B38/B39/B40/B41<br>GSM: 850/900/1800/1900 MHz |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                   |                                                                                                                                                          |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Transmisja danych | LTE-FDD: maks. 10 Mb/s (DL), maks. 5 Mb/s (UL)<br>LTE-TDD: maks. 8,96 Mb/s (DL), maks. 3,1 Mb/s (UL)<br>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                                           |
| Dokładność pozycji (poziomo)       | Tryb autonomiczny: < 1,5 m CEP                                                        |
| TTFF przy -130 dBm z EPO (bez EPO) | Zimny start: < 15 s (29 s)<br>Ciepły start: < 2 s (25 s)<br>Gorący start: < 2 s (1 s) |

## Interfejsy

|                            |                      |
|----------------------------|----------------------|
| Transmisja danych          | Kabel USB-C          |
| Anteny (sieć, GNSS, WiFi)  | Wyłącznie wewnętrzne |
| Diody LED                  | Sieć, GNSS           |
| Aktualizacja zdalna (FOTA) | Tak                  |
| Czujnik temperatury        | Wbudowany            |

## Wersje

|                               | PBN:01                | PBN:02             | PBN:03             |
|-------------------------------|-----------------------|--------------------|--------------------|
| Bateria (nieładowalna, 3,6 V) | 19 000 mAh (standard) | 36 000 mAh (opcja) | 57 000 mAh (opcja) |
| Wymiary                       | 124.7 × 56 × 56 mm    | 187.7 × 56 × 56 mm | 250.7 × 56 × 56 mm |
| Waga                          | 315 g (11.12 oz)      | 475 g (16.76 oz)   | 665 g (23.46 oz)   |

## Dane ogólne

|                                |                                                                                                                                                   |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wodoszczelność                 | IP67                                                                                                                                              |
| Czas pracy (19 000 mAh, 25 °C) | 2,8 roku przy raporcie co 2 h<br>10 lat przy raporcie co 12 h<br>15 lat przy raporcie co 24 h<br>Pojemność baterii spada w niskich temperaturach. |
| Komunikacja                    | Kabel USB-C                                                                                                                                       |
| Temperatura pracy              | -30 °C ~ +85 °C (-22 °F ~ 185 °F)                                                                                                                 |

## Specyfikacja techniczna (cd.)

| Protokół komunikacji         |                                                     |
|------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Protokoły transmisji         | TCP, UDP, MQTT, SMS                                 |
| Bezpieczeństwo i szyfrowanie | MD5 / AES128                                        |
| Raporty wg czasu             | Raportowanie pozycji i statusu w zadanych odstępach |
| Strefy geograficzne          | Do 64 stref zapisanych w urządzeniu                 |
| Certyfikaty (planowane)      | FCC, CE, RCM, CITC, TDRA, NBTC, Anatel              |