

PRZEWODOWY LOKALIZATOR GNSS 4G

PioneerX 101 ^{4G}

Lokalizator LTE Cat 1 + 2G do ukrytego montażu w pojazdach i maszynach z zasilaniem 7-100 V. Pięć wariantów wejść/wyjść.



Najważniejsze cechy

-  Kompaktowe wymiary
-  Wykrywanie kolizji
-  Strefy geograficzne (geofencing)
-  BLE 5.0
-  1-Wire (wariant PN:03)
-  Szczelność IP67
-  Przycisk alarmowy
-  Monitorowanie stylu jazdy
-  Aktualizacja oprogramowania przez sieć (FOTA)
-  Wykrywanie ruchu
-  RS232 (wariant PN:04)
-  Odczyt CAN (wariant PN:05)
-  Akcelerometr 3-osiowy


WAGA
50 g (2.47 oz)
WYMIARY
102.6 × 42.6 × 13.0 mm
ZASILANIE
7 – 100 V DC
TEMP. PRACY
-30 °C ~ +80 °C

Zastosowania

CERTYFIKATY (PLANOWANE)



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 (2G): 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 + BeiDou + Galileo + QZSS (SBAS)

Typ odbiornika 24 kanały śledzenia / 64 kanały akwizycji

Czułość Akwizycja: -148 dBm
 Reakwizycja: -159 dBm
 Śledzenie: -162 dBm

Dokładność pozycji (poziomo) Tryb autonomiczny: < 1,5 m CEP

TTFF przy -130 dBm z EASY™ (bez) Zimny start: < 20 s (30 s)
 Ciepły start: < 2 s (2 s)
 Gorący start: < 2 s (2 s)

Interfejsy – warianty

	PN:01	PN:02	PN:03	PN:04	PN:05
Wejście cyfrowe*	–	1	1	1	1
Wyjście cyfrowe	–	1	1	–	1
Wejście konfigurowalne**	–	2	–	–	–
Zasilanie 1-Wire 3,3 V DC	–	–	1	–	–
Dane 1-Wire	–	–	1	–	–
Zasilanie RS232 5 V DC	–	–	–	1	–
RS232 TX / RX	–	–	–	1 / 1	–
CAN-H / CAN-L	–	–	–	–	1 / 1
Akumulator Li-Polymer 3,7 V	200 mAh	200 mAh	200 mAh	300 mAh	200 mAh
Stopień ochrony	IP67	IP67	IP67	IP41	IP67

* Detekcja zapłonu: zakres 0–32 V; ≥ 5 V: zapłon wł., ≤ 2 V: zapłon wył., 2–5 V: stan nieustalony.

** Konfigurowalne jako wejście cyfrowe, analogowe (0–32 V) lub wyzwalane ujemnie.

Dane ogólne

Wymiary 102.6 × 42.6 × 13.0 mm (4.04" × 1.67" × 0.51")

Waga 50 g (2.47 oz)

Napięcie zasilania 7 – 100 V DC

Temperatura pracy -30 °C ~ +80 °C (-22 °F ~ 176 °F)

Specyfikacja techniczna (cd.)

Dane ogólne (cd.)	
Temperatura przechowywania	-40 °C ~ +85 °C (-40 °F ~ 185 °F)
Pamięć wewnętrzna	8 MB
Anteny (sieć, GNSS, BLE, WiFi)	Wyłącznie wewnętrzne
Diody LED	Sieć i GNSS
Aktualizacja zdalna (FOTA)	Tak
Czujnik temperatury	Wewnętrzny
BLE 5.0	Tak
WiFi	2.4 GHz 802.11b (Rx)
Konfiguracja urządzenia	Złącze USB-C
Bufor pozycji	40 000 punktów
Protokół komunikacji i alarmy	
Protokoły transmisji	TCP, UDP, MQTT, SMS
Kontrola i szyfrowanie	MD5 / AES256
Obsługa akcesoriów BLE	Tak
Raporty wg czasu / kąta / dystansu	Raportowanie pozycji i statusu w zadanych odstępach
Alarm zasilania zewnętrznego	Raport po odłączeniu zasilania zewnętrznego
Alarm przekroczenia prędkości	Raport po przekroczeniu zadanej prędkości
Zdalne sterowanie	Zdalne sterowanie wyjściem
Wykrywanie zagłuszania	Raport o zagłuszaniu sieci
Kontrola roamingu danych	Ograniczenie dodatkowych kosztów transmisji
Styl jazdy	Wykrywanie agresywnej jazdy, np. gwałtownego hamowania i przyspieszania
Wykrywanie kolizji	Zapis danych do rekonstrukcji i analizy wypadku
Certyfikaty (planowane)	FCC / CE / RCM / NBTC / TDRA / CITC / Anatel / IP67

Akcesoria (opcjonalnie)



TSTH1-B Bezprzewodowy czujnik temperatury i wilgotności BLE 5.0



TSDT1-B Bezprzewodowy czujnik drzwi i temperatury BLE 5.0



TSR1-B Bezprzewodowy przekaźnik BLE 5.0



T-button Brelok BLE 5.1 z przyciskiem alarmowym



T-sense Czujnik BLE 5.1 IP67: temperatura, ruch, drzwi



T-hub Moduł rozszerzeń we/wy BLE 5.1



T-one Czujnik BLE 5.1 z sondą temperatury lub temp./wilgotności