vimron®

GPS TRACKER SERIES

Industry GPS Tracker 5G NR RedCap



Priemyselné, robustné a odolné monitorovacie zariadenie s výdržou batérie až niekoľko rokov aj v náročnom prostredí, určené pre siete 5G NR Standalone s podporou RedCap

5G Bluetooth®

Funkcie

- Vysoká presnosť určovania polohy vďaka súčasnému príjmu až 3 GNSS
- Rozšíriteľný aj o lokalizáciu v interiéri
- Nízke náklady na prevádzku a údržbu
- Notifikácie alarmových stavov a stavu batérie
- Integrovaný akcelerometer
- Odolnosť voči poveternostným podmienkam
- Extrémna výdrž batérie počas prevádzky bez nutnosti zložitej inštalácie
- Rozšíriteľný o BLE senzory (viac ako 110 typov meraných veličín)

Použitie

- Sledovanie majetku
- Monitoring chladiaceho reťazca
- Správa vozového parku a logistika

© 2026 VIMRON | All rights reserved

www.vimron.com | info@vimron.com

INDUSTRY GPS TRACKER 5G NR REDCAP

Technické špecifikácie

Lokalizácia GNSS	
Typ prijímača	u-blox 72-kanálový
Súčasný príjem GNSS	GPS, GLONASS, Galileo, QZSS, BeiDou
Presnosť polohy	1.5 m CEP
Citlivosť	-165 dBm
Asistencia GNSS	A-GNSS / Assist online GNSS | Rýchlejšie určenie polohy
Mobilná sieť	
Technológia	5G NR SA (Standalone) RedCap
3GPP	Release 17
Oblasť použitia	Globálne | Mapa pokrytia na vimron.com/coverage-nb-iot/
Pásma	5G NR SA: n1, n2, n3, n5, n7, n8, n12, n13, n14, n18, n20, n25, n26, n28, n30, n38, n40, n41, n48, n53, n66, n70, n71, n77, n78, n79 LTE: B1, B2, B3, B4, B5, B7, B8, B12, B13, B14, B17, B18, B19, B20, B25, B26, B28, B30, B34, B38, B39, B40, B41, B42, B43, B48, B66, B71
Veľkosť SIM karty	nano SIM 4FF / eSIM MFF2
Bluetooth Low Energy	
Bluetooth® kvalifikácia	6.0 (Bluetooth Low Energy)
Maximálny dosah	Dlhý dosah TBD m
Citlivosť prijímača	-102 dBm
Napájanie a batéria	
Napájanie	$LiSOCl_2$ / Nabíjateľná Li-Ion batéria*
Kapacita batérie	2,6 - 34 Ah / AA, C, D | Výdrž: TBD (podľa frekvencie lokalizácie a kvality signálu)*
Ostatné	
Antény	Integrované antény GNSS, mobilná sieť, BLE
Používateľsky definované tlačidlo	Áno
LED indikátory	Stav batérie, stav siete, stav GNSS
Senzory	Interný 3-osový akcelerometer a gyroskop, podpora BLE senzorov
Detekcia neoprávneného zásahu*	Možnosti: otvorenie krytu, odstránenie z miesta montáže
Funkcie	Detekcia pohybu, tlačidlo, nastavenia a aktualizácia firmvéru cez OTA, Bluetooth lokalizácia v interiéri
Prevádzkové podmienky a spoľahlivosť	
Prevádzková teplota	-40 °C až +85 °C (bez batérie)
Relatívna vlhkosť	5 % až 95 % bez kondenzácie
Stupeň krytia	IP68
Veľkosť a hmotnosť	
Hmotnosť bez batérie	250 g
Materiál	Polyamid
Rozmery	126 x 68 x 42 mm (D x Š x V)
Certifikácie a schválenia	
Certifikácie	CE / RED, v súlade s RoHS a REACH | Vyrobené v EÚ
Integrácia	
Protokoly	UDP, CoAP*, MQTT*, MQTT-SN*, LwM2M*
Platforma	Vimron IoT Platform, Amazon AWS, Microsoft Azure, IBM Watson IoT, Google Cloud Platform, Orange Live Objects, Cloud of Things

* Pre viac informácií nás kontaktujte.

© 2026 VIMRON | All rights reserved

www.vimron.com | info@vimron.com