

ODBIORNIK

Śledzone sygnały	GPS: L1 C/A, L1C, L1P, L2C, L2P, L5
	GLONASS: L1C/A, L1P, L2C/A, L2P, L3
	BEIDOU: B1, B2, B3, ACEBOC
	GALILEO: E1, E5A, E5B, ALTBOC, E6
	QZSS: L1 C/A, L1C, L2C, L5, L6
	IRNSS: L5
L-Band ⁵	Atlas H10 / H30 / Basic
aRTK	Praca do 20 minut
Liczba kanałów	800
Częstotliwość pozycjonowania	10 Hz (opcjonalnie 20-50Hz) ⁵
Czas reinicjalizacji	< 1 sec
Czas inicjalizacji RTK	2-4 sekundy
Ciepły Start	zazwyczaj < 15 sec
Wiarygodność inicjalizacji	> 99.9 %
Pamięć wewnętrzna	8 GB
Karta MicroSD	do 32 GB
Czujnik wychylenia	E-Bubble
	IMU (opcjonalnie) ⁵

POZYCJONOWANIE(DOKŁADNOŚĆ)¹

POMIARY STATYCZNE

Pomiary statyczne wysokiej precyzji Poziomo	2.5 mm + 0.1 ppm RMS
Pomiary statyczne wysokiej precyzji Pionowo	3.5 mm + 0.4 ppm RMS
Pomiary statyczne lub szybkie statyczne Poziomo	3 mm + 0.5 ppm RMS
Pomiary statyczne lub szybkie statyczne Pionowo	5 mm + 0.5 ppm RMS
POMIARY KODOWE RÓŻNICOWE	
Dokładność	0.40 m RMS
POMIARY SBAS	
Dokładność	0.60 m RMS ²
POMIARY RTK (< 30 Km) – RTN ³	
Poziomo RTK Fixed	5 mm + 0.5 ppm RMS
FPionowo RTJ Fixed	10 mm + 0.5 ppm RMS

ZINTEGROWANA ANTENA GNSS

Precyzyjna wielosystemowa antena z zerowym przesunięciem fazy i płytą tłumiącą wielodrożności sygnałów

RADIO UHF (opcjonalnie)

Typ	Tx - Rx
Zakres częstotliwości	410 – 470 MHz 902.4 – 928 MHz
Odstęp kanałowy	12.5 KHz / 25 KHz
Zasięg	3 – 4 Km w terenie zurbanizowanym do 10 Km w warunkach optymalnych ⁴

Specyfikacja może ulec zmianie bez powiadomienia.

- Niezawodność i pewność rozwiązania zależy od warunków atmosferycznych i pomiarowych, oraz położenia satelitów. W przypadku pomiarów statycznych zależy od czasu obserwacji – im dłuższa linia pomiarowa tym dłuższy czas obserwacji
- Zależy od wydajności systemu SBAS.
- Dokładność RTN jest zależna od wydajności systemu i odnosi się do najbliższej fizycznej stacji referencyjnej.
- Zależne od warunków pracy i zakłóceń elektroenergetycznych
- Opcja – może zostać aktywowana poprzez firmware.

INTERNAL MODEM

GSM	EG25-G
ZAKRES	LTE FDD: B1/B2/B3/B4/B5/B7/B8/B12/B13/B18/B19/B20/B25/B26/B28
	LTE TDD: B38/B39/B40/B41
	UMTS: B1/B2/B4/B5/B6/B8/B19
	GSM: B2/B3/B5/B8
	Nano SIM card

KOMUNIKACJA

Porty wejścia/Wyjścia	7-pinowe Lemo 5-pinowe Lemo
Bluetooth	2.1 + EDR, V4.1
Wi-Fi	802.11 b/g/n
Web UI	Aktualizacja oprogramowania i konfigurowanie odbiornika
Formaty danych różnicowych	RTCM 2.3, 3.2
	CMR, CMR+, ROX
Formaty nawigacyjne	CMR, CMR+, ROX
Formaty nawigacyjne	NMEA 0183
Zasilanie	
Bateria	Dwie inteligentne baterie Li-on 7.2 V – 3.400 mAh
Zewnętrzne zasilanie	Od 9 do 28 V DC z zewnętrznego akumulatora z ochroną przed przepięciem (5 pinLemo)
Czas pracy	Do 12 godzin (2 baterie hot swap)
Czas ładowania	Około 4 godzin

PARAMETRY FIZYCZNE

Wymiary	φ 157 mm x 76 mm
Waga	1.19 Kg (jedna bateria) 1.30 Kg (dwie baterie)
Temperatura pracy	-40°C do 65°C
Temperatura przechowywania	-40°C do 80°C
Wodoszczelność/Pyłoszczelność	IP67
MIL- STD	MIL-STD-810F
Odporność na wstrząsy	Zaprojektowany by wytrzymać upadek z wysokości 2m
Odporność na wibracje	Odporny na wibracje