

S800 Dane techniczne

ODBIORNIK

Śledzone sygnały	GPS: L1 C/A, L1C, L2C, L2P, L5
	GLONASS: L1 C/A, L2C, L2P, L3, L5
	BEIDOU: B1, B2, B3
	GALILEO: E1, E5 AltBOC, E5a, E5b, E6
	QZSS: L1 C/A, L1C, L2C, L5, L6
	SBAS: L1, L5
	IRNSS: L5
Liczba kanałów	555
Częstotliwość pozycjonowania	5 Hz, możliwe do 20 Hz
Czas reinicjalizacji	< 1 sec
Czas reinicjalizacji RTK	< 10 sec
Ciepły start	< 15 sec
Wiarygodność inicjalizacji	> 99.9 %
Pamięć wewnętrzna	8 GB

POZYCJONOWANIE (DKŁADNOŚĆ)¹

POMIARY STATYCZNE (DŁUGIE OBSERWACJE)

Poziomo	2.5 mm + 1 ppm RMS
Pionowo	5.0 mm + 1 ppm RMS

POMIARY KODOWE RÓŻNICOWE

Poziomo	<0.5 m RMS
Pionowo	<1.0 m RMS

POMIARY SBAS

Poziomo	<0.6 m RMS ²
Pionowo	<1.2 m RMS ²

POMIARY RTK (< 30 Km) – RTN³

Poziomo RTK Fixed	8 mm + 1 ppm RMS
Pionowo RTK Fixed	15 mm + 1 ppm RMS

ZINTEGROWANA ANTENA GNSS

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

RADIO UHF

Typ	Tx - Rx
Zakres Częstotliwości	410 - 470 MHz
Odstęp kanałowy	12.5 KHz / 25 KHz
Maksymalny zasięg	3-4 Km w terenie zurbanizowanym Do 10 Km w warunkach optymalnych ⁴

KOMUNIKACJA

Porty Wejścia/Wyjścia	Lemo 7 pinowe, Lemo 5 pinowe. Kabel USB do połączenia z komputerem
Bluetooth	V2.0 Class2/V4.1LE
Wi-Fi	802.11 b/g
Interfejs użytkownika (Web UI)	Aktualizacja oprogramowania, przełączenie status i konfigurowanie odbiornika, zgrywanie danych, ...etc. z poziomu przeglądarki internetowej do dowolnego urządzenia
Formaty danych	RTCM 2.1, 2.3, 3.0, 3.1, 3.2 CMR, CMR+, RTCA
Formaty nawigacyjne	GGA, ZDA, GSA, GSV, GST, VTG, RMC, GLL

ZASILANIE

Bateria	7.2 V – 6800 mAh 7.2 V – 5200 mAh ⁵
Zewnętrzne zasilanie	Od 9 do 18 V DC z zewnętrznego akumulatora z ochroną przed przepięciem (złącze Lemo 5 pin)
Czas pracy	Do 10 godzin Do 8 godzin ⁵
Czas ładowania	Około 4 godzin

PARAMETRY FIZYCZNE

Rozmiary	146 mm x 146 mm x 76 mm
Waga	1.2 Kg
Temperatura pracy	-30°C do 65°C -40°C do 65°C ⁵
Temperatura przechowywania	-40°C do 80°C
Wodoszczelność/Pyłoszczelność	IP67
Odporność na wstrząsy	Zaprojektowany by wytrzymać upadek z wysokości 2 m na beton
Odporność na wibracje	Odporny na wibracje

Specyfikacja może ulec zmianie bez powiadomienia

1. 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.
2. Zależy od wydajności system SBAS.
3. Dokładność sieci RTN jest zależna od wydajności systemu i odnosi się do najbliższej fizycznej stacji referencyjnej.
4. Zależy od warunków pracy i zakłóceń elektromagnetycznych.
5. S800 Polar Version.