

## S9i Dane techniczne

### ODBIORNIK

Śledzone sygnały	GPS: L1 C/A, L2E, L2C, L5
	GLONASS: L1 C/A, L1P, L2 C/A, L2P
	BEIDOU: B1, B2
	GALILEO: E1, E5 AltBOC, E5a, E5b
	QZSS: L1 C/A, L1C, L2C, L5
SBAS: L1, L5	
Liczba kanałów	220
Częstotliwość pozycjonowania	20 Hz
Czas reinicjalizacji	< 1 sec
Czas reinicjalizacji RTK	< 10 sec
Ciepły start	< 15 sec
Wiarygodność inicjalizacji	> 99.9 %
Pamięć wewnętrzna	4 GB
Dodatkowa pamięć	Gniazdo karty microSD do 32 GB

### POZYCJONOWANIE (DOKŁADNOŚĆ)<sup>1</sup>

#### POMIARY STATYCZNE (DŁUGIE OBSERWACJE)

Poziomo	2.5 mm + 0.1 ppm RMS
Pionowo	3.5 mm + 0.4 ppm RMS

#### POMIARY KODOWE RÓŻNICOWE

Poziomo	0.25 m RMS
Pionowo	0.45 m RMS
SBAS <sup>2</sup>	
Pionowo	0.50 m RMS
Poziomo	0.85 m RMS
RTK (< 30 Km) – RTN <sup>3</sup>	
Poziomo	8 mm + 1 ppm RMS
Pionowo	15 mm + 1 ppm RMS

### Antena GNSS

Precyzyjna wielosystemowa, ceramiczna antena GNSS z zerowym przesunięciem fazy, oraz wsparciem L-Band

### RADIO UHF

Typ	Nadawczo - odbiorcze
Zakres częstotliwości	410 - 470 MHz
Odstęp kanałowy	12.5 KHz / 25 KHz
Maksymalny zasięg	3-4 km teren zurbanizowany Ponad 10 km w warunkach optymalnych <sup>4</sup>

### MODEM INTERNETOWY

Zakres	Pięcioletni UMTS/HSPA+ (WCDMA/FFD) (850/800, 900, 1900, 2100 MHz) Czterozakresowy GSM (850/900/1800/1900MHz)
--------	--

### KOMUNIKACJA

Porty Wejścia/Wyjścia	Lemo: 7-pinowe i 5-pinowe.
Bluetooth	V2.0 Class II
Wi-Fi	802.11 b/g/n
Interfejs użytkownika (Web UI)	Aktualizacja oprogramowania, przełączenie status i konfigurowanie odbiornika, zgrywanie danych, ...etc. z poziomu przeglądarki internetowej do dowolnego urządzenia.
Formaty danych różnicowych	RTCM 2.3, 3.0, 3.2 CMR, CMR+, sCMRx
Formaty nawigacyjne	GGA, ZDA, GSA, GSV, GST, VTG, RMC, GLL

### ZASILANIE

Bateria	Li-Ion, 7.2 V – 3400 mAh z indykatorem (2 szt. w komplecie)
Zewnętrzne zasilanie	9 - 22 V z zewnętrznego akumulatora przez złącze Lemo-5 pin
Czas pracy	Ponad 12 godzin (2 baterie "HOT SWAP")
Czas ładowania	Zazwyczaj 4 godziny

### PARAMETRY FIZYCZNE

Rozmiary	φ 159 mm x 89 mm
Waga	1.15 kg (z jedną baterią) 1.25 kg (z dwoma bateriami)
Temperatura pracy	-30°C do +65°C
Temperatura przechowywania	-40°C do +80°C
Wodoszczelność/Pyłoszczelność	IP67
Odporność na wstrząsu	Upadek z wysokości 2m na twardą powierzchnię (testowany zgodnie z normą MIL-STD 802G)
Odporność na wibracje	Odporny na wibracje od 7.5Hz do 350Hz 0.015 g <sup>2</sup> /Hz

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 systemu SBAS.
3. Dokładność sieci RTN jest zależna od wydajności systemu i odnosi się do najbliższej fizycznej stacji referencyjnej.