

S900A Dane techniczne

ODNIORNIK

| | |
|------------------------------|--------------------------------------|
| Śledzone sygnały | GPS: L1 C/A, L2C, L2E, L5 |
| | GLONASS: L1 C/A, L2C, L3 |
| | BEIDOU: B1, B2, B3 |
| | GALILEO: E1, E5a, E5b, E5 AltBOC, E6 |
| | QZSS: L1 C/A, L1C, L2C, L5 |
| | IRNSS: L5 |
| | SBAS: L1, L5 |
| Liczba kanałów | 336 |
| Częstotliwość pozycjonowania | 50 Hz |
| Czas reinicjalizacji | < 1 sec |
| Czas reinicjalizacji RTK | < 10 sec |
| Ciepły start | < 15 sec |
| Wiarygodność inicjalizacji | > 99.9 % |
| Pamięć wewnętrzna | 8 GB |
| Karta Micro SD | Do 32 GB |

POZYCJONOWANIE (DKOŁADNOŚĆ)¹

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 |

POMIARY SBAS

| | |
|---------|-------------------------|
| Poziomo | 0.30 m RMS ² |
| Pionowo | 0.60 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 | 2.1 +EDR, V4.0 |
| 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 2.1, 2.3, 3.0, 3.2, 3.3 CMR, CMR+, RTCA |
| Formaty nawigacyjne | GGA, ZDA, GSA, GSV, GST, VTG, RMC, GLL |

MODEM WEWNĘTRZNY

| | |
|--------|---------------------------------|
| Zakres | GSM/GPRS/EDGE LTE/UMTS/WCDMA |
|--------|---------------------------------|

ZASILANIE

| | |
|----------------------|--|
| Bateria | Dwie baterie 7.2 V – 3400 mAh |
| Zewnętrzne zasilanie | Od 9 do 22 V DC z zewnętrznego akumulatora z ochroną przed przepięciem (złącze Lemo 5 pin) |
| Czas pracy | Do 12 godzin (Dwie baterie Hot-Swap) |
| Czas ładowania | Około 4 godzin |

PARAMETRY FIZYCZNE

| | |
|-------------------------------|---|
| Rozmiary | φ 157 mm x 76 mm |
| Waga | 1.19 Kg (jedna bateria) 1.30 Kg (dwie baterie) |
| 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.