

S850A^{new} Dane techniczne

ODBIORNIK

Śledzone sygnały	GPS: L1 C/A, L1C, L1P, L2C, L2P, L5
	GLONASS: L1 C/A, L1P, L2 C/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	Atlas H10 / H30 / Basic (opcja) ⁵
aRTK	aRTK – praca do 20 minut
Liczba kanałów	800
Częstotliwość pozycjonowania	10Hz (opcjonalnie 20Hz) ⁵
Czas reinicjalizacji	< 1 sec
Czas inicjalizacji RTK	zazwyczaj < 10 s
Ciepły start	zazwyczaj < 15 s
Wiarygodność inicjalizacji	> 99.9 %
Pamięć wewnętrzna	8 GB
Czujnik wychylenia	IMU oraz E-Bubble (opcja) ⁵

POZYCJONOWANIE (DOKŁADNOŚCI)¹

POMIARY STATYCZNE

Dokładność pozioma 2.5 mm + 1 ppm RMS

Dokładność pionowa 5.0 mm + 1 ppm RMS

POMIARY KODOWE RÓŻNICOWE

Dokładność pozioma <0.5 m RMS

Dokładność pionowa <1.0 m RMS

POMIARY SBAS

Dokładność pozioma <0.6 m RMS²

Dokładność pionowa <1.2 m RMS²

POMIARY RTK (< 30 Km) – RTN³

Poziomo RTK Fixed 8 mm + 1 ppm RMS

Pionowo RTJ Fixed 15 mm + 1 ppm RMS

ZINTEGROWANA ANTENA GNSS

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

RADIO UHF (opcja)⁵

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

MODEM GSM

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	5 pins Lemo, do podłączania zewnętrznego źródła zasilania lub modemu radio Type-C, do ładowania i przesyłu danych
Bluetooth	V2.1 + EDR /4.0 LE
Wi-Fi	802.11 b/g Aktualizacja oprogramowania, zarządzanie statusem i ustawieniami, pobieranie danych itp. za pomocą smartfona, tabletu lub innego urządzenia elektronicznego z funkcją Wi-Fi
Web UI	
Formaty danych różnicowych	RTCM 2.3, 3.2 CMR, CMR+, ROX
Formaty nawigacyjne	NMEA 0183

ZASILANIE

Bateria	Akumulator wewnętrzny 7.2 V - 6.900 mAh
Zewnętrzne zasilanie	9 to 28 V DC z zewnętrznego akumulatora z ochroną przed przepięciem (5 pin Lemo)
Czas pracy	do 10 godzin
Czas ładowania	zazwyczaj 4 godziny

PARAMETRY FIZYCZNE

Wymiary	140 mm x 140 mm x 71 mm
Waga	1.10 Kg
Temperatura pracy	-40°C to 65°C (-40°F to 149°F)
Temperatura przechowywania	-40°C to 80°C (-40°F to 176°F)
Wodoszczelność i pyłoszczelność	IP67
Odporność na upadki	Zaprojektowany, aby wytrzymać upadek słupa z 2 m na betonową podłogę bez uszkodzeń
Odporność na wibracje	Odporny na wibracje

Specyfikacje mogą ulec zmianie bez powiadomienia.

- Dokładność i niezawodność zależą na ogół od geometrii satelity (DOP), wielodrożności, warunków atmosferycznych i przeszkód. W trybie statycznym zależą od czasu obserwacji: im dłuższa jest linia bazowa, tym dłuższy musi być czas pomiaru.
- Zależy od wydajności systemu SBAS.
- Dokładność sieci RTK zależy od wydajności sieci i odnosi się do najbliższej fizycznej stacji bazowej.
- Zmienia się w zależności od środowiska pracy i zanieczyszczenia elektromagnetycznego.
- Opcjonalnie, można go aktywować za pomocą oprogramowania układowego.