

S850A Technical Features

ODBIORNIK

Śledzone sygnały	GPS: L1 C/A, L1C, L1P, L2C, L2P, L5
	GLONASS: G1, G2, G3
	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 (opcjonalnie) ⁵
aRTK	Praca do 20minut
Liczba kanałów	700
Częstotliwość pozycjonowania	5 Hz (opcjonalnie 20Hz) ⁵
Czas reinicjalizacji	< 1 sec
Czas inicjalizacji RTK	< 10 sec
Ciepły start	< 15 sec
Wiarygodność inicjalizacji	> 99.9 %
Pamięć wewnętrzna	8 GB
Czujnik wychyleń	E-Bubble (elektroniczna libella)

POZYCJONOWANIE (DOKŁADNOŚĆ)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) – RTN ³	
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 (opcjonalnie)⁵

Typ	Tx - Rx
Zakres Częstotliwości	410 - 470 MHz 902.4 - 928 MHz
Odstęp kanałowy	12.5 KHz / 25 KHz
Maksymalny zasięg	3-4 Km w terenie zurbanizowanym, Do 10 km w warunkach optymalnych ⁴

Specifications are subject to change without notice.

MODEM WEWNĘTRZNY

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 Karta Nano SIM
--------	---

KOMUNIKACJA

Porty Wejścia/Wyjścia	Lemo 5 pinowe, dla podłączenia zewnętrznego zasilania oraz zewnętrznego radio USB-C, dla zasilania odbiornika i przesyłania danych
Bluetooth	V2.1 + EDR /4.0 LE
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 różnicowych	RTCM 2.3, 3.2 CMR, CMR+, ROX
Formaty nawigacyjne	NMEA 0183

ZASILANIE

Bateria	Akumulator 7.2 V – 6.900 mAh
Zewnętrzne zasilanie	9 to 28 V z zewnętrznego akumulatora z ochroną przed przepięciem (złącze Lemo 5 pin)
Czas pracy	do 9 godzin
Czas ładowania	około 4 godzin

PARAMETRY FIZYCZNE

Rozmiary	140 mm x 140 mm x 71 mm
Waga	1.10 kg
Temperatura pracy	-30°C do 65°C
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

1. Accuracy and reliability are generally subject to satellite geometry (DOPs), multipath, atmospheric conditions and obstructions. In static mode they are subject even to occupation times: the longer is the Baseline, the longer must be the occupation time.

2. Depends on SBAS system performance.

3. Network RTK precision depends on the network performances and are referenced to the closest physical base station.

4. Varies with the operating environment and with electromagnetic pollution.

5. Optional, it can be activated via firmware.