

GNSS S850+

Kompaktowy
odbiornik GNSS



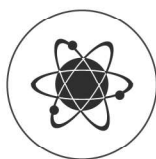
S850+

Kompaktowy odbiornik GNSS

Wyposażony w zaawansowaną 1408-kanalową płytę GNSS i obsługujący różne konstelacje satelitów, w tym GPS, GLONASS, BEIDOU, GALILEO i QZSS.

Odbiornik GNSS Stonex S850+ to idealne rozwiązanie do wszelkich prac geodezyjnych w terenie. Zaawansowana konstrukcja odbiornika zapewnia S850+ doskonałe możliwości śledzenia sygnału i odporność na zakłócenia. Zalety mobilności i szybkości działania sprawiają, że odbiornik S850+ GNSS szczególnie nadaje się do prac terenowych na obszarach o złożonym ukształtowaniu terenu.

Stonex S850+ jest wyposażony we wszystkie niezbędne złącza, ma wbudowany Bluetooth i modem Wi-Fi; ma wbudowane radio UHF oraz modem 4G GSM kompatybilny na całym świecie. Stonex S850+ integruje również system IMU, który umożliwi pomiar nachylenia (TILT) do 60°: szybka inicjalizacja, szybkie i dokładne pomiary.



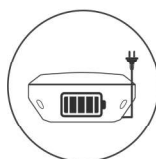
WSZYSTKIE DOSTĘPNE KONSTELACJE

Stonex S850+ ze swoimi 1408 kanałami zapewnia doskonałe rozwiązanie do nawigacji w czasie rzeczywistym z dużą dokładnością. Wszystkie sygnały GNSS (GPS, GLONASS, BEIDOU, GALILEO i QZSS) są dostępne bez dodatkowych kosztów.



TECHNOLOGIA IMU

W S850+ dostępna jest technologia IMU. Szybka inicjalizacja, nachylenie do 60°.



BATERIA O DUŻEJ POJEMNOŚCI I USB-C

Stonex S850+ jest dostarczany z baterią litową o dużej pojemności i złączem typu C do łatwego ładowania.



RADIO

Zintegrowane UHF w S850+, którego zasięg może wynosić do 10 km w optymalnych warunkach można aktywować kodem



ODPORNĄ KONSTRUCJĄ

Dzięki certyfikacji IP67 Stonex S850+ zapewni działanie w różnego rodzaju ekstremalnie trudnych warunkach.





S850⁺ Technologia IMU

Odbiornik S850+ GNSS wyposażony jest w układ IMU umożliwiający pomiar w wychyleniu (TILT). Dzięki technologii IMU narożniki domu, trudne i niedostępne miejsca nie stanowią już problemu.

Co kryje skrót IMU?

Inercyjna jednostka pomiarowa (IMU - inertial measurement unit) to autonomiczny system, który mierzy ruch liniowy i kątowy, zwykle za pomocą triady żyroskopów i akcelerometrów. System Stonex S850+ z IMU sprawia, że każdy pomiar jest rzetelny, zarówno podczas prac geodezyjnych, jak i tyczenia, a także niezwykle przyspiesza pozyskiwanie punktów - możesz zaoszczędzić do 40 procent czasu pracy w terenie!

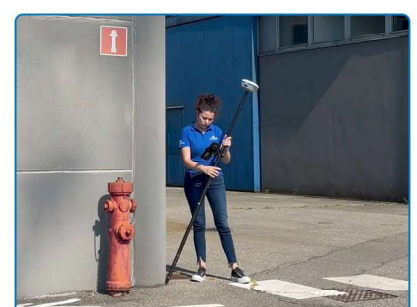
Czemu wybrać S850⁺?

Ten instrument jest idealny dla tych, którzy chcą mieć lekki i kompaktowy instrument. Odbiornik waży tylko 1,1 kg i ma wymiary 14 x 14 cm. Wybierany jest głównie przez profesjonalistów, którzy chcą niezawodnego instrumentu będącego dobrym kompromisem pomiędzy jakością a ceną.

Możliwość włączenia dodatkowych opcjonalnych funkcji umożliwia zakup atrakcyjnego instrumentu z, który potencjalnie może zbliżyć się swoją funkcjonalnością i wydajnością do instrumentów z najwyższej półki.

Jakie korzyści płyną z S850⁺ z IMU?

- Brak problemów z zakłóceniami elektromagnetycznymi
- Szybka inicjalizacja
- Pomiar w wychyleniu do 60°
- Dokładność 2 cm przy 30°
- Dokładność 5 cm przy 60°
- Szybkie i dokładne pomiary



S850+ DANE TECHNICZNE

ODBIORNIK

	GPS: L1 C/A, L1C ¹ , L2P, L2C, L5 GLONASS: L1, L2 BEIDOU: B1I, B2I, B3I, B1C, B2a, B2b ¹ GALILEO: E1, E5a, E5b, E6 ¹ QZSS: L1, L2, L5 SBAS
Śledzone sygnały satelitów	
PPP	B2b PPP ¹ , HAS ¹
Liczba kanałów	1408
Częstotliwość pozycjonowna	20Hz
Czas reinicjalizacji	< 1 s
Czas inicjalizacji RTK	Typically < 10 s
Ciepły start	Typically < 15 s
Wiarygodność inicjalizacji	> 99.9 %
Pamięć wewnętrzna	8 GB
Czujnik wychylenia	IMU (opcjonalnie) ²

POZYCJONOWANIE³

POMIARY STATYCZNE WYSOKIEJ PRECYZJI	
Horyzontalnie	2.5 mm + 0.5 ppm RMS
Wertykalnie	5.0 mm + 0.5 ppm RMS
POMIARY KODOWE	
DOKŁADNOŚĆ	0.40 m RMS
POZYCJONOWANIE SBAS ⁴	
DOKŁADNOŚĆ	0.60 m RMS
POMIARY RTK (< 30 Km) - RTN ⁵	
Poziomo RTK Fixed	8 mm + 1 ppm RMS
Pionowo RTK Fixed	15 mm + 1 ppm RMS

ZINTEGROWANA ANTENA GNSS

Wielosystemowa antena mikropaskowa o wysokiej dokładności z zerowym przesunięciem fazy i płytą tłumiącą wielodrożności sygnałów

WEWNĘTRZNE RADIO (opcjonalnie)²

Typ	Tx - Rx
Zakres częstotliwości	410 - 470 MHz
Odstęp kanałowy	12.5 KHz / 25 KHz
Zasięg	3 - 4 Km w terenie zurbanizowanym do 10 Km w warunkach optymalnych ⁶

WEWNĘTRZNY MODEM

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	5-pinowe Lemo dla zewnętrznego źródła zasilania i zewnętrznego radia Type-C, na potrzeby ładowania i wymiany danych
Bluetooth	V2.1 + EDR / V5.0
Wi-Fi	802.11 b/g
Web UI	Aktualizacja oprogramowania i konfigurowanie odbiornika
Formaty danych różnicowych	RTCM 3.x
Formaty nawigacyjne	NMEA 0183

ZASILANIE

Bateria	Wewnętrzna 7.2 V - 6900 mAh
Zasilanie zewnętrzne	Od 9 do 28 V DC z zewnętrznego akumulatora z ochroną przed przepięciem (5 pinLemo)
Czas pracy	do 10 godzin
Czas ładowania	około 4 godzin

PARAMETRY FIZYCZNE

Wymiary	140 mm x 140 mm x 71 mm
Waga	1.1 Kg
Temperatura pracy	-30°C do 65°C (-22°F do 149°F)
Temperatura przechowywania	-40°C do 80°C (-40°F do 176°F)
Wodo -pyłoszczelność	IP67
Odporność na wstrząsy	Zaprojektowany by wytrzymać upadek z wysokości 2m
Odporność na wibracje	Odporny na wibracje



Jeśli szukasz instrumentu „Made in Italy” z 3-letnią gwarancją, możesz kupić włoską wersję naszego odbiornika S850+ GNSS.

Dane techniczne mogą ulec zmianie bez powiadomienia.

1. Dostępne z przyszłą aktualizacją oprogramowania
2. Opcjonalnie można go aktywować za pomocą kodu aktywacyjnego
3. Dokładność i niezawodność generalnie zależą od geometrii satelitów (DOP), wielodrożności, warunków atmosferycznych i przeszkód. W trybie statycznym zależą nawet od czasu pomiaru: im dłuższa jest linia bazowa, tym dłuższy musi być czas pomiaru
4. Zależy od wydajności systemu SBAS
5. Precyzja sieci RTK zależy od wydajności sieci i odnosi się do najbliższej fizycznej stacji bazowej
6. Zmienia się w zależności od środowiska pracy i zanieczyszczenia elektromagnetycznego

