

Stonex S580⁺

ODBIORNIK DLA GIS
I GEODEZJI Z IMU

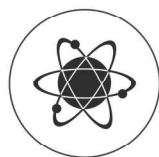


S580+ GIS & RTK

S580+ to kompaktowy i lekki odbiornik GNSS charakteryzujący się wyjątkową wydajnością i centymetrową precyzją dzięki płycie GNSS z 1408 kanałami. S580+ współpracuje z systemami satelitarnymi GPS, GLONASS, BeiDou, Galileo i QZSS oraz jest wyposażony w technologię IMU, co pozwala na pomiary z wychyloną tyczką.

W porównaniu z tradycyjnymi produktami GIS, S580+ to precyzyjny, inteligentny odbiornik do gromadzenia danych, który można nosić na ramieniu lub zamocować na tyczce, zapewniając większą swobodę ruchów i elastyczność. S580+ może komunikować się z urządzeniem zewnętrznym, takim jak tablet, smartfon lub komputer PC, poprzez Bluetooth i Wi-Fi. Odbiornik można skonfigurować za pomocą wewnętrznego WEB interfejsu lub aplikacji Cube-connector, aby odbierał poprawki różnicowe RTK i bezproblemowo łączył się z oprogramowaniem pomiarowym lub GIS.

Gumowa osłona ochronna zwiększa ochronę urządzenia. S580+ dzięki wodo- i pyłoszczelności w stopniu IP67 oraz konstrukcji, która wytrzymuje upadki z wysokości 1,2 metra na twardą powierzchnię jest odbiornikiem, który sprawdzi się w najtrudniejszych zadaniach.



WSZYSTKIE KONSTELACJE

GPS, GLONASS, BeiDou, Galileo, QZSS.



WYSOKA PRECYZJA

Pozycjonowanie z dokładnością do centymetra dzięki zaawansowanej technologii.



TECHNOLOGIA IMU

Technologia IMU jest dostępna w S580+, umożliwia szybką inicjalizację i dokładne pomiary przy nachyleniu do 60°.



TRANSMISJA DANYCH

Wi-Fi, Bluetooth, zewnętrzne radio



WYTRZYMAŁOŚĆ

Dzięki certyfikatowi IP67 S580+ może pracować w różnego rodzaju trudnych warunkach.





Odbiornik GNSS S580+

Technologia IMU

IMU to czujniki wykorzystujące kombinację akcelerometrów, żyroskopów i magnetometrów do dokładnego śledzenia ruchu i orientacji. Te zaawansowane czujniki stanowią cenne rozwiązanie do pomiarów w trudnych lub niedostępnych lokalizacjach, gdzie tradycyjne metody mogą być niepraktyczne. Co więcej, IMU znacznie zwiększają dokładność pozycjonowania GNSS, zapewniając pomiary inercyjne, które można wykorzystać do skorygowania błędów sygnału GNSS i zapewnienia bardziej precyzyjnego pozycjonowania, szczególnie na obszarach o ograniczonym zasięgu satelitarnym. Na przykład model S580+ może mierzyć nachylenie do 60 stopni.



High precision positioning in a small space



Hands free design



Belt case



Arm support



Urządzenie przenośne

S580+ to przenośne urządzenie GIS, które zostało starannie wykonane, aby zwiększyć komfort gromadzenia danych geoprzestrzennych. Możliwość noszenia odbiornika na ramieniu lub przypiętego do paska zapewnia niezrównaną wygodę i mobilność podczas pracy w terenie.

Odbiornik RTK z radiem

Odbiornik ruchomy S580+ RTK może odbierać poprawki RTK z sieci za pośrednictwem zewnętrznego radia Stonex SR02, które działa na częstotliwościach UHF 410–470 MHz. Radio odbiera poprawki ze stacji bazowej, a następnie przesyła je do S580+ poprzez Bluetooth.



S580+ DANE TECHNICZNE

ODBIORNIK

Śledzone sygnały	GPS: L1 C/A, L2P, L2C, L5
	GLONASS: L1, L2
	BEIDOU: B1I, B2I, B3I, B1C, B2a
	GALILEO: E1, E5a, E5b
	QZSS: L1C, L2C, L5
SBAS: L1 C/A	
Liczba kanałów	1408
Częstotliwość pozycjonowania	do 10 Hz
Czas reinicjalizacji	< 2 sec
Czas inicjalizacji RTK	zazwyczaj < 10 sec
Ciepły start	zazwyczaj < 15 sec
Wiarygodność inicjalizacji	> 99.9 %
Czujnik wychylenia	IMU

POZYCJONOWANIE(Dokładność)¹

Pomiary RTK (sieć GNSS) ²	2 cm
Pomiary RTK (Radio)	2 cm
SBAS	<60 cm

ZINTEGROWANA ANTENA GNSS

Wielosystemowa antena GNSS

HARDWARE

Procesor	T113
System operacyjny	Linux

ZEWNĘTRZNE RADIO (opcjonalnie)

Model	SR02
Typ	Tx - Rx - Transceiver (2 watt)
Zakres częstotliwości	410 - 470 MHz
Ostęp kanałowy	12.5 KHz / 25 KHz
Zasięg	3-4 km w terenie zurbanizowanym do 10 Km w warunkach optymalnych ³

KOMUNIKACJA

Porty wejścia/wyjścia	TYPE-C USB 2.0
Bluetooth	2.1+EDR / 3.0 / 4.1 LE
Wi-Fi	802.11 b/g/n
Format danych różnicowych	RTCM 3.x

ZASILANIE

Bateria	Bateria wbudowana - 3.85V/6120mAh
Zasilanie zewnętrzne	DC 5V-2A
Czas pracy	>10 h
Czas ładowania	Około 4 h

PARAMETRY FIZYCZNE

Wymiary	139 mm x 81 mm x 31 mm
Waga	315 g
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- i pyłoszczelność	IP67
Odporność na wstrząsy	Zaprojektowany by wytrzymać upadek z 1.2m

AKCESORIA STANDARDOWE

Zasilacz, Kabel USB, Uchwyt na pasek, Uchwyt na tyczkę

AKCESORIA OPCJONALNE

Tyczka z włókna węglowego, Tyczka teleskopowa, Miękka torba transportowa



1. Dokładność i niezawodność zależą zazwyczaj od geometrii satelity (DOP), wielodrożności, warunków atmosferycznych i przeszkód. W trybie statycznym zależą od długości pomiaru, im dłuższa bazowa pomiarowa, tym dłuższy musi być czas pomiaru.

2. Dokładność sieciowego RTK zależy od wydajności sieci i odnosi się do najbliższej fizycznej stacji bazowej.

3. Zależy od środowiska pracy i zakłóceń elektromagnetycznych.

Ilustracje, opisy i dane techniczne nie są wiążące i mogą ulec zmianie