

S80G Tablet RTK GNSS

Odbiornik dla GIS



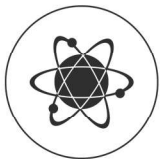
# S80G

## Tablet GNSS RTK

S80G to system GNSS oferujący szereg funkcji i możliwości umożliwiających wydajne gromadzenie danych i zdjęć w terenie. Jest to system wielokonstelacyjny, co oznacza, że może wykorzystywać sygnały z różnych systemów satelitarnych, w tym GPS, GLONASS, Galileo i BeiDou.

Co więcej, S80G jest systemem GNSS obsługującym potrójną częstotliwość, co oznacza, że może odbierać i przetwarzać sygnały z pasm częstotliwości L1, L2 i L3/L5. Ta potrójna częstotliwość zwiększa precyzję i niezawodność systemu, szczególnie w obszarach o potencjalnych zakłóceniach sygnału lub przeszkodach.

Płyta GNSS urządzenia S80G jest wyposażona w 1408 kanałów, co pozwala na jednoczesne śledzenie wielu satelitów. S80G oferuje możliwości zapisu danych RTK (Real-Time Kinematic) i nieprzetworzonych surowych danych do postprocessingu. System S80G jest wyposażony w antenę podłączoną bezpośrednio do tabletu, zapewniającą dokładność RTK wynoszącą 2 cm. System umożliwia jednak również zastosowanie anteny zewnętrznej SA85, co może jeszcze bardziej zwiększyć precyzję zbieranych danych, pozwalając użytkownikom na osiągnięcie jeszcze większej dokładności w pracy w terenie, wynoszącej około  $< 1$  cm.



### WIELE KONSTELACJI

Stonex S80G posiada zintegrowany układ GNSS o potrójnej częstotliwości z 1408 kanałami i może obsługiwać wiele konstelacji satelitarnych: GPS, GLONASS, BEIDOU, GALILEO, QZSS, IRNSS.



### SYSTEM ANDROID

Odbiornikiem zarządza system operacyjny Android 13 z prostym i intuicyjnym interfejsem.



### WYSOKIEJ JAKOŚCI WYŚWIETLACZ

Wysokiej jakości 8-calowy wyświetlacz ma rozdzielczość 1280 x 800 pikseli i jasność 800 nitów.



### RTK ORAZ POST-PROCESSING

S80G może pracować w czasie rzeczywistym z korektami RTK i jednocześnie zapisywać surowe dane do późniejszej obróbki.



### WYTRZYMAŁOŚĆ

Dzięki stopniowi ochrony IP67 Stonex S80G jest odporny na kurz, brud, piasek i zanurzenie w wodzie.





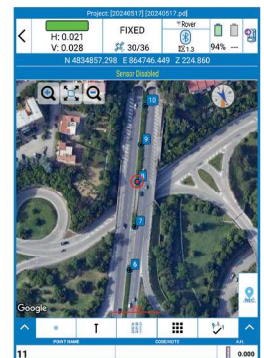
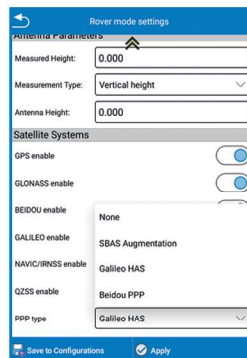
## Ręczny odbiornik GIS oraz RTK

### BEZPŁATNE USŁUGI KOREKTY PPP

S80G może działać nawet bez lokalnych poprawek RTK, wykorzystując bezpłatne usługi korekty PPP oparte na Galileo (HAS) lub BeiDou (B2b), które zapewniają dokładność decymetryczną.

### PEŁNA FUNKCJONALNOŚĆ OPERACYJNA

S80G może pracować w trybie czasu rzeczywistego, wykorzystując poprawki RTK przesyłane przez sieć Stacji Stałych GNSS. S80G poprzez zewnętrzne radio SR02 może także pracować w trybie RTK odbierając poprawki z odbiornika bazowego GNSS poprzez radio UHF. Dodatkowo S80G może rejestrować surowe dane otrzymane z satelitów, co pozwala na ich późniejszą obróbkę w biurze.



**Cube-a** to rozwiązanie firmy Stonex do profesjonalnych pomiarów geodezyjnych i GIS, zaprojektowane i opracowane dla platformy Android. Oprogramowanie oferuje kilka funkcji, które czynią go popularnym wyborem geodetów, w tym prosty i intuicyjny interfejs użytkownika, pełną obsługę gestów dotykowych oraz obsługę wielu języków. Cube-a to aplikacja modułowa, którą można dostosować do potrzeb; Można włączyć moduły GNSS, tachimetrów automatycznych i klasycznych, GIS i modelowania 3D, aby spełnić wszelkie potrzeby klienta.

**The Cube-connector** to aplikacja na Androida stworzona do łączenia urządzeń z Androidem z odbiornikami Stonex GNSS. Aby połączyć się z GNSS, urządzenie z systemem Android musi być sparowane z GNSS przez Bluetooth. Po nawiązaniu połączenia Bluetooth Cube-connector zastąpi odczyty GNSS z urządzenia wewnętrznego odczytami z odbiornika Stonex GNSS. Dzięki Stonex S80G każdy klient może z łatwością korzystać ze swojego oprogramowania do GIS/Survey w systemie operacyjnym Android za pośrednictwem Cube-connector. Aplikacja zarządza wszystkimi ustawieniami i konfiguracjami z odbiornika GNSS i udostępnia prawidłowe współrzędne oprogramowaniu innych firm.



# S80G DANE TECHNICZNE

## ODBIORNIK

Śledzone sygnały	GPS: L1 C/A, L1C, L2P, L2C, L5
	GLONASS: L1, L2
	BEIDOU: B1I, B2I, B3I, B1C, B2a, B2b
	GALILEO: E1, E5a, E5b, E6
	QZSS: L1, L2, L5
	IRNSS: L5
SBAS	
PPP	HAS, B2b PPP
Liczba kanałów	1408
Częstotliwość	5Hz
Czas reinicjalizacji	< 1 s
Czas inicjalizacji RTK	zazwyczaj < 10 s
Ciepły start	zazwyczaj < 15 s
Wiarygodność inicjalizacji	> 99.9 %

## POZYCJONOWANIE (DOKŁADNOŚĆ)<sup>1</sup>

Pomiary statyczne z zewnętrzną anteną SA85	1 cm
RTK <sup>2</sup> z zewnętrzną anteną SA85	1 cm
RTK <sup>2</sup> ze standardową anteną	2 cm
Pomiary PPP	< 20 cm
Pomiary SBAS	< 60 cm

## SYSTEM

CPU	Qualcomm QCM4290 Octa-core 2.0GHz
System operacyjny	Android 13.0
RAM	6GB
Flash Memory	128GB
Pamięć zewnętrzna	Micro SD

## WYŚWIETLACZ

Rozmiar ekranu	8.0" HD
Rozdzielczość	1280 x 800 pix
Jasność	800 nitów
Panel dotykowy	Multi-dotyk, mokre ręce, tryb rękawiczki

## KAMERA

Tył	16 MP
Przód	8 MP

## WEWNĘTRZNY MODEM

GSM	WCDMA: B1/B2/B5/B8
	TDD-LTE: B38/B39/B40/B41
	FDD-LTE:
	B1/B2/B3/B4/B5/B7/B8/B12/B13/B17 /B20/B25/B28(b)/B66
	Karta Nano SIM

## WEWNĘTRZNE SENSORY

Żyroskop	Tak
e-kompass	Tak
Akcelerometer	Tak
Czujnik światła	Tak

## KOMUNIKACJA

Porty wejścia/wyjścia	Type C (ładowanie, przesył danych, USB2.0 OTG)
Bluetooth	Bluetooth 5.1 BLE
Wi-Fi	Wi-Fi 2.4 GHz + 5 GHz
NFC	Tak

## ZASILANIE

Bateria	Lithium-ion 3.8V 8200mAh (wyjmowana)
Czas pracy <sup>3</sup>	do 8 h w trybie pracy
Czas ładowania <sup>3</sup>	zazwyczaj 5 h

## PARAMETRY FIZYCZNE

Wymiary	249 mm x 146 mm x 28 mm
Waga	700 g (with battery)
Temperatura pracy	-20°C to 60°C (-4°F to 140°F)
Temperatura przechowywania	-40°C to 70°C (-40°F to 158°F)
Wodo- i pyłoszczelność	IP67
Odporność na wstrząsy	Upadek z wysokości 1.2 m
MIL-STD	MIL-STD-810H

## STANDARDOWE AKCESORIA

Moduł GNSS RTK, antena GNSS, pasek na rękę, miękka torba, ładowarka i 4 adaptory, bateria, naklejka na ekran

## AKCESORIA DODATKOWE

tyczka, uchwyt na tyczkę, antena GNSS SA85, kabel anteny zewnętrznej

1. Dokładność i niezawodność zależą zazwyczaj od geometrii satelitów (DOP), wielodrożności i atmosfery warunki i przeszkody. W trybie statycznym zależą od czasu pomiaru: im dłuższa jest linia bazowa, tym dłuższy musi być czas pomiaru
2. Dokładność sieciowego RTK zależy od wydajności sieci i odnosi się do najbliższej fizycznej stacji bazowej.
3. Żywotność baterii i czas ładowania zależą od sposobu użytkowania. Czas może się różnić w zależności od czynników takich jak ekran jasność, aplikacje, oprogramowanie, zarządzanie energią, stan baterii itp.



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



Czerski Trade Polska Sp. z o. o.  
Al. Niepodległości 219/1, 02-087 Warszawa  
tel. +48 22 825 43 65 mail: ctp@czerski.com

