

S55G Kontroler RTK GNSS



Odbiornik dla GIS
i zadań pomiarowych

S55G

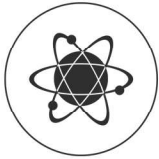
Kontroler GNSS RTK

S55G to kontroler z odbiornikiem RTK GNSS wyposażony w trzyczęstościową płytę GNSS z imponującą liczbą 1408 kanałów, która obsługuje wiele konstelacji satelitarnych takich jak: GPS, GLONASS, BEIDOU, GALILEO, QZSS i IRNSS. Działa w systemie Android 12, zapewniając prosty i intuicyjny interfejs.

Kontroler jest wyposażony w niezwykle 5,5-calowy wyświetlacz TFT o rozdzielczości 1920 x 1080 pikseli i jasności 500 nitów, a także kompaktową klawiaturę QWERTY.

S55G umożliwia użytkownikom pracę w czasie rzeczywistym z poprawkami RTK, jednocześnie rejestrując surowe dane do przetwarzania w post-processingu.

Współpracuje również z zewnętrzną anteną SA85, która może dodatkowo zwiększyć precyzję zbieranych danych, umożliwiając użytkownikom osiągnięcie wysokiej dokładności (około 1 cm) w pracy terenowej.



WIELE KONSTELACJI

Stonex S55G posiada zintegrowany moduł GNSS o trzech częstotliwościach z 1408 kanałami i może obsługiwać wiele konstelacji satelitarnych: GPS, GLONASS, BEIDOU, GALILEO, QZSS, IRNSS.



SYSTEM ANDROID

Odbiornik jest zarządzany za pomocą systemu operacyjnego Android 12 z prostym i intuicyjnym interfejsem.



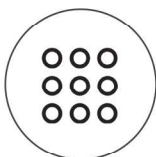
WYSOKIEJ JAKOŚCI WYŚWIETLACZ

Wysokiej jakości wyświetlacz TFT o przekątnej 5,5 cala ma rozdzielczość 1920 x 1080 pikseli i jasność 500 nitów.



RTK ORAZ POST-PROCESSING

S55G może pracować w czasie rzeczywistym z poprawkami RTK i jednocześnie rejestrować surowe dane do post-processingu.



KLAWIATURA I LASER

Klawiatura QWERTY ma pełnowymiarowy układ. Ponadto kontroler integruje system laserowy.





S55G z laserem

LASER

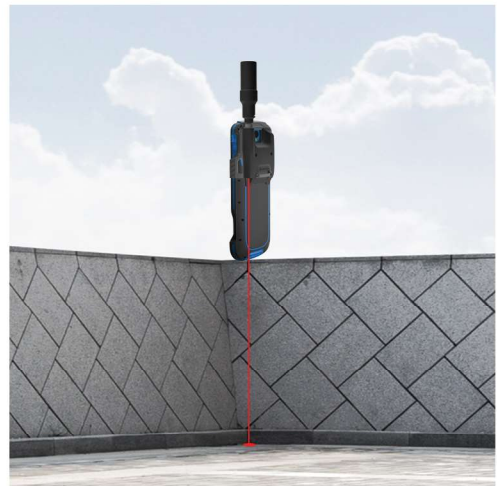
Zintegrowany system laserowy S55G odgrywa kluczową rolę w dokładnym identyfikowaniu punktu gruntu, który jest mierzony lub tyczony. Laser jest czerwony i można go aktywować i dezaktywować bezpośrednio w oknie pomiarowym oprogramowania Cube-a.

DOKŁADNOŚĆ DECYMETRYCZNA

S55G może działać bez lokalnych poprawek RTK, wykorzystując uzupełniające usługi korekcji PPP oparte na Galileo (HAS) lub BeiDou (B2b), które gwarantują dokładność decymetryczną.

PEŁNA ZDOLNOŚĆ OPERACYJNA

S55G może działać w trybie czasu rzeczywistego, wykorzystując poprawki RTK wysyłane z sieci stacji referencyjnych. Ponadto, dzięki zewnętrznemu radiu SR02, S55G może działać w trybie RTK, odbierając poprawki z odbiornika bazowego GNSS za pośrednictwem radia UHF. Dodatkowo S55G może rejestrować surowe dane satelitarne, ułatwiając przetwarzanie końcowe w biurze.



Cube-a to rozwiązanie Stonex dla geodezji i GIS, zaprojektowane specjalnie dla platformy Android. Oprogramowanie to zawiera wiele funkcji, które przyczyniają się do jego popularności wśród geodetów. Ławy w użyciu interfejs, kompleksowe wsparcie dla gestów dotykowych i możliwości wielojęzyczne. Cube-a to modułowa aplikacja, którą można dostosować do konkretnych potrzeb; użytkownicy mogą aktywować moduły dla GNSS, Tachimetr, GIS i modelowania 3D, aby spełnić wszelkie wymagania.

Cube-connector aplikacja na Androida zaprojektowana do łączenia urządzeń z Androidem z odbiornikami Stonex GNSS. Aby nawiązać połączenie z GNSS, urządzenie z Androidem musi zostać sparowane z odbiornikiem przez Bluetooth. Po nawiązaniu połączenia Bluetooth Cube-Connector zastąpi odczyt GNSS wewnętrznego urządzenia tymi z odbiornika Stonex GNSS. Dzięki Stonex S55G użytkownicy mogą bez wysiłku korzystać z oprogramowania GIS/pomiarowego w systemie operacyjnym Android za pośrednictwem Cube-Connector. Aplikacja zarządza wszystkimi ustawieniami i konfiguracjami za pomocą zintegrowanego precyzyjnego GNSS, udostępniając dokładne współrzędne aplikacjom innych firm.

S55G DANE TECHNICZNE

ODBIORNIK

Śledzone sygnały	GPS: L1 C/A, L1C, L2P, L2C, L5
	GLONASS: L1, L2, L3
	BEIDOU: B1I, B2I, B3I, B1C, B2a, B2b
	GALILEO: E1, E5a, E5b, E6
	QZSS: L1, L2, L5
	IRNSS: L5
	SBAS
PPP	HAS, B2b
Liczba kanałów	1408
Częstotliwość pozycjonowania	5Hz
Czas reinicjalizacji	< 1 s
Czas inicjalizacji RTK	zazwyczaj < 10 s
Ciepły start	zazwyczaj < 15 s
Wiarygodność inicjalizacji	99.9 %

POZYCJONOWANIE¹

Pomiary statyczne z zewnętrzną anteną SA85	1 cm
RTK ² z zewnętrzną anteną SA85	1 cm
RTK ² ze standardową anteną	2 cm
Dokładność PPP	< 20 cm
Dokładność SBAS ³	< 60 cm

SYSTEM

CPU	Qualcomm SM6115 Octa-core 2.0GHz
System operacyjny	Android 12
RAM	4GB
Pamięć Flash	64GB
Zewnętrzna pamięć	Wspierane Micro SD
Klawiatura	QWERTY 43 klawisze, podświetlana

WYŚWIETLACZ

Rozmiar ekranu	5.5" TFT
Rozdzielczość	1920 x 1080 pix
Jasność	500 nitów
Panel dotykowy	Multi-dotyk, mokre dłonie, możliwość obsługi w rękawiczkach

KAMERA

Tylna	13 MP
-------	-------

ZEWNĘTRZNE RADIO (opcjonalne)

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

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

WEWNĘTRZNY MODEM

GSM	GSM: 850/900/1800/1900
	WCDMA: B1/B2/B4/B5/B8
	LTE-TDD: B34/B38/B39/B40/B41
	LTE-FDD: B1/B2/B3/B4/B5/B7/B8/ B12/B13/B17/B20/B25/B26/B28
	Karta Nano SIM

SENSORY

Żyroskop	TAK
e-Kompass	TAK
Bliskości	TAK
Akcelerometr	TAK
Czujnik światła	TAK
Laser	czerwony

KOMUNIKACJA

Porty wejścia/wyjścia	Type-C (Ładowanie, USB3.0 OTG, słuchawki cyfrowe)
Bluetooth	5.0
Wi-Fi	802.11a/b/g/n/ac, 2.4 GHz + 5 GHz
NFC	TAK

ZASILANIE

Bateria	9000mAh
Czas pracy ⁵	do 8 hours w trybie pracy
Czas ładowania ⁵	≤ 4 h

PARAMETRY FIZYCZNE

Wymiary	230 mm x 96 mm x 37 mm (bez anteny GNSS)
Waga	500 g (z baterią i anteną GNSS)
Temperatura pracy	-20°C do 65°C (-4°F do 149°F)
Temperatura przechowywania	-30°C do 70°C (-22°F do 158°F)
Wodo- i pyłoszczelność	IP67
Odporność na wstrząsy	Upadek z 1.2 m

AKCESORIA STANDARDOWE

Ładowarka i adaptory, uchwyt na rękę, rysik, folia na ekran

AKCESORIA DODATKOWE

Tyczka, uchwyt na tyczkę, antena GNSS SA85, kabel do zewnętrznej anteny

1. Dokładność i niezawodność zależą na ogół 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.
2. Dokładność pomiaru RTK zależy od wydajności sieci i odnosi się do najbliższej fizycznej stacji bazowej.
3. Zależy to od wydajności systemu SBAS.
4. Zależy od środowiska pracy i zakłóceń elektromagnetycznych.
5. Żywotność baterii i czas ładowania zależą od scenariusza użytkownika. Czas może się różnić w zależności od czynników takich jak jasność ekranu, aplikacje, oprogramowanie, zarządzanie energią, stan baterii itp.



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