

SL7 Odbiornik GNSS

Specyfikacja

Sygnaly GNSS ^[1]	GPS(L1C/A, L1C, L2P(Y), L2C, L5) BDS (B1I, B2I, B3I, B1C, B2a, B2b) GLONASS (L1, L2, L3) Galileo(E1, E5a, E5b, E6*) SBAS(L1, L2, L5) QZSS(L1, L2, L5, L6*) IRNSS(L5*) L-BAND*(B2b-PPP*)
Kanały	1408
Wydajność Pozycjonowania. Wysoka precyzja Statyka i Szybka Statyka PostProcessingKinematic (PPK/Stop&Go)	H:2.5mm+0.1ppmRMS/V:3.5mm+0.4ppmRMS H:2.5 mm + 0.5 ppm RMS / V:5 mm + 0.5 ppm RMS H:8mm + 1 ppm RMS / V:15 mm + 1 ppm RMS Czas inicjalizacji:Typowy 10 min dla bazy I 5 min dla rover Niezawodność inicjalizacji: Typowa>99.9%
PPP Code Differential GNSSPozycja	H:10cm/V:20cm H:±0.25 m+1 ppm RMSV:±0.5 m+1 ppm RMS SBAS:0.5m(H),0.85m(V)
Real Time Kinematic(RTK)	H:8 mm+1ppm RMS / V:15 mm+1 ppm RMS Czas inicjalizacji:Typowy<10s Niezawodność inicjalizacji:Typowa>99.9%
Czas do Fix Hi Fix ^[5] Wydajność IMU ^[3]	Zimny start:< 45 s Ciepły start:< 30 s Reakcja na sygnał:< 2 s H: RTK+10mm / minut RMSV:IRTK+20mm / minut RMS Zwykle mniejsza niż 8mm+0.7mm/° pochylenie(2.5cm przy nachyleniu 60°)
Tyczenie AR	1cm
Właściwości. Wymiary(WxH) Waga Temperatura pracy Temperatura przechowywania Wilgotność Wodo/pyłoszczelność	130mm×68mm ≤0.75kg -40°C~+75°C (-40°F~+167°F) -55°C~+85°C (-67°F~+185°F) 100% bez kondensacji IP68 pyłoszczelność,chroni przed chwilowym zanurzeniem do głębokości 1.0m MIL-STD-810G,514.6 Naturalny upadek do 2m
Wstrząsy/wibracje Swobodny upadek	MIL-STD-810G,514.6 Naturalny upadek do 2m
Elektryczność. InternalBattery Externalpower	Internal7.4V/6800mAhLithium-ionrechargeablebattery RTK rover(UHF/Cellular): up to 24 hours usingstandardsmartphonechargersorexternalpowerbanks (Support 5V 2.8A Type-C USB external charging)
Komunikacja. Interfejs WiFi Bluetooth Wewnętrzny UHF	1 × USB typ C port; 1 × SMA port anteny Częstotliwość.2.4GHz,Obsługuje802.11a/b/g /nBT 5.2, 2.4GHz Moc:0.5W/1W/2W Regulowane:410MHz~470MHz Protokół: HI-TARGET, TRIMTALK450S, TRIMMARK III, SATEL-3AS, TRANSEOT, itd. Zakres roboczy:Typowy 3~5km, optymalny 8~15km Kanały: 116 (16 skalowane)
Kamera. Funkcje	Profesjonalna kamera HD, duży kąt widzenia, tyczenie AR
Panel Kontrolny. Przyciski Diody LED	1 Satelity, Sygnał, Zasilanie
Konfiguracja Systemu. Pamięć Format Szybkość Format Statyka RealTimeKinematic(RTK) Tryb sieciowy	16GB ROM pamięć wewnętrzna ASCII:NMEA-0183 1Hz~20Hz GNS,Rinex RTCM2.X, RTCM3.X VRS,FKP,MAC,SupportNTRIPprotocol

SL7



Headquarters:
GEOSOLUTIONIGÖTEBORG AB
JambrottsPrastvag2
SE-42147-VastraFrolunda
Gothenburg, Sweden

Regionalne Biura:
Bydgoszcz, Poland
Jičín, Czech Republic
Ankara, Turkey
Scottsdale, USA
Dubai, UAE

www.geobudserwis.pl



Uwagi:

[1] BDSB2b, GALILEOE6, QZSSL6, IRNSSL5można zapewnić po aktualizacji.
[2] Dokładność pomiaru ,precyzja niezawodność I czas zależą od różnych czynników w tym od kąta nachylenia,liczby satelitów, czasu obserwacji, warunków atmosferycznych, jonosfery, dane uzyskane w dogodnych warunkach.
[3] Szybka rotacja I wibracje mogą mieć wpływ na dokładność tyczenia inercyjnego.
[4] Czas pracy baterii zależy od środowiska pracy, temperatury I żywotności baterii.
[5] Dokładności zależą od dostępności satelity GNSS, pozycjonowanie Hi-Fix kończy się po pięciu minutach bez danych ,Hi-Fix nie jest dostępny we wszystkich regionach. Opis I dane techniczne mogą ulec zmianie bez poinformowania.

Śledzenie satelitarne i zapobieganie zakłóceniu.

Unikalna konstrukcja SatLab i samodzielnie opracowana antena zapewniają stabilną i wydajną pracę. Wysoce zintegrowany układ płyty głównej o niskim zużyciu energii, obsługujący do 1408 kanałów, śledzi pełne konstelacje i częstotliwości. Doskonała konfiguracja sprzętowa tłumi zakłócenia sygnału i pozwala uzyskać wysokiej jakości dane śledzenia satelitarnego, zapewniając wydajność i dokładność.

**Wizualne tyczenie AR.**

Kamera HD zapewnia użytkownikom nawigację wizualną 3D i możliwość tyczenia. Funkcja tyczenia AR w oprogramowaniu Satsurv zapewnia użytkownikom wskazówki i strzałki wskazujące na rzeczywistej przestrzeni oraz wyświetlanie odległości w czasie rzeczywistym, co pozwala szybko zlokalizować punkt docelowy. Funkcja AR może być również wykonywana w ramach czynności takich jak tyczenie linii i tyczenie map w oparciu o CAD. Tyczenie AR poprawia wydajność pracy o prawie 50% w porównaniu z tradycyjnym tyczeniem w trybie graficznym i tekstowym.

**Dokładny i niezawodny pomiar w pochyleniu.**

SL7 wykorzystuje najbardziej zaawansowaną technologię pomiaru w nachyleniu firmy SatLab, a dzięki wbudowanemu modułowi IMU 200 Hz i automatycznej inicjalizacji po włączeniu można automatycznie zakończyć proces kalibracji pochylenia bez czekania na ustalone rozwiązanie podczas pracy. Odbiornik mierzy i tyczy z dokładnością na poziomie geodezyjnym w zakresie kompensacji nachylenia do 60°, zwiększona wydajność o prawie 30%.

**Dłuższa żywotność baterii.**

Zoptymalizowana cała konstrukcja za pomocą, zwinna inteligentna antena GNSS waży tylko 750g a jej energooszczędna konstrukcja zapewnia dłuższą żywotność baterii do 24 godzin, dzięki czemu użytkownicy mogą cieszyć się przenośnością bez martwienia się o zużycie baterii.

**Cechy SL7****Wykorzystanie.**

- Monitoring
- Geodezja
- Mapowanie
- Hydrografia
- Topografia powykonawcza
- Rolnictwo