

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	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
PostProcessingKinematic (PPK/Stop& Go)	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	H:10cm/V:20cm
Code Differential GNSSPozycja	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	Zimny start:< 45 s Ciepły start:< 30s Reakcja na sygnał:< 2 s
Hi Fix ^[5]	H: RTK+10mm / minut RMSV:RTK+20mm / minut RMS Zwykle mniejsza niż
Wydajność IMU ^[3]	8mm+0.7mm/° pochylenie(2.5cm przy nachyleniu 60°)
Tyczenie AR	1cm
Właściwości.	
Wymiary(WxH)	130mm×68mm
Waga	≤0.75kg
Temperatura pracy	-40°C~+75°C (-40°F~+167°F)
Temperatura przechowywania	-55°C~+85°C (-67°F~+185°F)
Wilgotność	100% bez kondensacji
Wodo/pyłoszczelność	IP68 pyłoszczelność,chroni przed chwilowym zanurzeniem do głębokości 1.0m MIL-STD-810G,514.6 Naturalny upadek do 2m
Wstrząsy/wibracje Swobodny upadek	
Elektryczność.	
Wewnętrzna bateria	Zasilanie 7.4V/6800m Akumulator litowo-jonowy
Zewnętrzne zasilanie	RTK rover(UHF): aż do 24 godzin Ładownia USB lub powerbank (ładowanie 5V 2.8A Typ-C USB)
Komunikacja.	
Interfejs	1 × USB typ C port; 1 × SMA port anteny
WiFi	
Bluetooth	Częstotliwość:2.4GHz,Obsługuje802.11a/b/g /nBT 5.2, 2.4GHz
Wewnętrzny UHF	Moc:0.5W/1W/2W Regulowane:410MHz-470MHz Protokół: HI-TARGET, TRIMTALK450S, TRIMMARK III, SATEL-3AS, TRANSEOT,itd. Zakres roboczy:Typowy 3-5km,optimalny 8-15km Kanały: 116 (16 skalowane)
Kamera.	
Funkcje	Profesjonalna kamera HD, duży kąt widzenia, tyczenie AR
Panel Kontrolny.	
Przyciski	1
Diody LED	Satelity,Sygnal,Zasilanie
Konfiguracja Systemu.	
Pamięć	16GB ROM pamięć wewnętrzna
Format	ASCII:NMEA-0183
Szybkość	1Hz-20Hz
Format Statyka	GNS,Rinex
RealTimeKinematic(RTK)	RTCM2.X,RTCM3.X
Tryb sieciowy	VRS,FKP,MAC,SupportNTRIPprotocol

SL7

ISO 9001 CERTIFIED CE FC IP68



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,jonofery,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 satelit 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