

SLX-1

Wielozadaniowy
Odbiornik GNSS



CE



Stworzone przez Szwedów

Wielozadaniowy odbiornik GNSS SLX-1 zaprojektowano przede wszystkim do zastosowań CORS. Ma obudowę o odporności klasy wojskowej, wbudowaną zaporę sieciową i szyfrowanie danych. Technologia wieloczęstotliwościowa oraz moduł GNSS nowej generacji umożliwiają śledzenie wielu konstelacji i sygnałów. Urządzenie może pełnić funkcję stacji referencyjnej zapewniającej dokładne obserwacje satelitarne.

Najważniejsze cechy



Wydajność i niezawodność

Moduł GNSS nowej generacji zapewnia precyzyjne pozycjonowanie i zaawansowane ograniczanie zakłóceń, również w odległych lokalizacjach i trudnych warunkach. Dzięki 1408 kanałom odbiornik może śledzić obecne i przyszłe sygnały. W zależności od trybu pracy oferuje dokładność pozycjonowania od submetrowej do centymetrowej.

Dokładne i wiarygodne dane

SLX-1 wykonuje kilka zadań równocześnie, ułatwiając pracę w terenie. Odbiornik może nieprzerwanie śledzić i rejestrować obserwacje satelitarne, a jednocześnie umożliwia pobieranie zapisanych danych oraz strumieniowanie lub przesyłanie różnych formatów danych korekcyjnych.



Zastosowania

- Geodezja
- Sieci uzbrojenia
- Infrastruktura
- Topografia i inwentaryzacja
- Monitoring deformacji
- Hydrografia
- Stacje referencyjne
- Monitoring sejsmiczny

WSPARCIE TECHNICZNE

SatLab zapewnia materiały online oraz profesjonalną sieć wsparcia na całym świecie.

SLX-1 Wielozadaniowy odbiornik GNSS

Dane techniczne

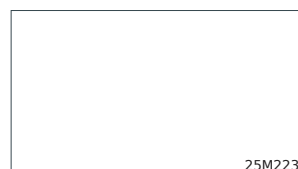
GNSS	
Sygnały	GPS: L1C/A, L1C, L2P(Y), L2C, L5 BDS: B1I, B2I, B3I, B1C, B2a, B2b GLONASS: G1, G2, G3 Galileo: E1, E5a, E5b, E6 QZSS: L1C/A, L1C, L2C, L5, L6 NavIC: L5 SBAS: L1C/A
Liczba kanałów	1408
PARAMETRY POMIAROWE	
RTK	H: 8mm + 1ppm RMS / V: 15mm + 1ppm RMS
Sieciowy RTK	H: 8 mm + 0.5 ppm RMS / V: 15 mm + 0.5 ppm RMS
Statyka wysokiej precyzji	H: 2.5 mm + 0.1 ppm RMS / V: 3.5 mm + 0.4 ppm RMS
Statyka i szybka statyka	H: 2.5 mm + 0.5 ppm RMS / V: 5 mm + 0.5 ppm RMS
Dokładność DGPS	H: 25 cm RMS / V: 50 cm RMS
Dokładność SBAS	H: 50 cm RMS / V: 85 cm RMS
Różnicowe pomiary kodowe	DGPS/RTCM
Czas inicjalizacji	< 10s
Niezawodność inicjalizacji	99.9%
RADIO ZEWNĘTRZNE (opcja)	403MHz~473MHz
Częstotliwość / zakres pracy	1-4 W, obsługa HI-TARGET, TRIMTALK450S,
Moc nadawania	TRIMMARK III, TRANSEOT, SATEL-3AS itd.
ŁĄCZNOŚĆ	
	Wbudowany modem 4G: TDD-LTE/FDD-LTE/WCDMA/GPRS/GSM
	Obsługa NTRIP, HTTP, HTIP, FTP / CDMA
Komunikacja	Bluetooth: V2.1 + EDR, NFC
Obsługa	Obsługa przez przeglądarkę: Ethernet, Wi-Fi
SYSTEM	
	3 × RS232, 2 × USB, 1 × RS485
	1 × Ethernet (RJ45), 1 × Wi-Fi Host (802.11b/g/n)
Interfejsy wejścia/wyjścia	2 × SMA (PPS oraz antena modemu 3G)
	2 × TNC
Pamięć danych	Pamięć wewnętrzna 64 GB + rozszerzenie TF/USB
	Pamięć zewnętrzna 1 TB
Interfejs użytkownika	4 przyciski, 4 diody LED, ekran OLED 128 × 64 piksele
DANE	
	Do 50 Hz
	CMR, RTCM 2.x, RTCM 3.x, RINEX, wyjście NMEA
DANE OGÓLNE	
Warunki środowiskowe	Klasa ochrony IP67 Czasowe zanurzenie w wodzie na głębokość 1 m Wilgotność: 100% Odporność na upadek z tyczki z wysokości 2 m Temperatura Praca: -40°C do +75°C Przechowywanie: -40°C do +80°C
Parametry fizyczne	Udary i drgania: MIL-STD-810G, metoda 510.5, procedura I Drgania: MIL-STD-810G, rys. 514.6C-1 i tab. 514.6C-II Zanurzenie: MIL-STD-810G, metoda 512.5, procedura I Wymiary: 225 × 138 × 70 mm Masa: 2,48 kg Akumulator litowy 12 500 mAh (zasilanie solarne i sieciowe) Czas pracy: 24 h ciągłej pracy (zależnie od konfiguracji)



Siedziba główna:
GEOSOLUTION I GÖTEBORG AB
Stora Ävägen 21, 436 34 ASKIM,
Szwecja

Biura regionalne:
Bydgoszcz, Polska
Jičín, Czechy
Ankara, Turcja
Scottsdale, USA
Singapur
Hongkong, Chiny
Dubaj, ZEA

www.satlab.com.se



25M223