



Trụ sở chính:
GEOSOLUTION I GÖTEBORG AB
Jarnbrootts Prastvag 2
SE-42147 - Vastra Frolunda
Gothenburg, Sweden
Văn phòng đại diện:
Warsaw, Poland
Jičín, Czech Republic
Ankara, Turkey
Scottsdale, USA
Singapore
Hong Kong, China
Dubai, UAE

www.satlab.com.se



Ghi chú:
[1]BDS B2b, GALILEO E6, QZSS L6, IRNSS L5 có thể được cung cấp bằng cách nâng cấp chương trình cơ sở.
[2]Độ chính xác, độ tin cậy, độ chính xác của phép đo và thời gian khởi tạo phụ thuộc vào nhiều yếu tố, bao gồm góc nghiêng, số lượng vệ tinh, phân bố hình học, thời gian quan sát, điều kiện khí quyển và địa đường.
xác thực, v.v. Dữ liệu được lấy trong điều kiện bình thường.
[3]Các hoạt động không đều như quay nhanh và rung động cường độ cao có thể ảnh hưởng đến độ chính xác dẫn đường quán tính.
[4]Thời gian hoạt động của pin liên quan đến môi trường hoạt động, nhiệt độ hoạt động và tuổi thọ pin
[5]Độ chính xác phụ thuộc vào tính khả dụng của vệ tinh GNSS. Định vị Hi-Fix kết thúc sau 5 phút mà không có dữ liệu khác biệt. Hi-Fix không khả dụng ở tất cả các khu vực, hãy kiểm tra với đại diện bán hàng tại địa phương của bạn để biết thêm thông tin.
Mô tả và thông số kỹ thuật có thể thay đổi mà không cần thông báo

BỘ THU GNSS SL7

Thông số kỹ thuật

Tín hiệu GNSS	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, E6-HAS)
Số kênh	1408
Vị trí hiệu suất	
Khảo sát GNSS có độ chính xác cao	H:2.5 mm + 0.1 ppm RMS / V:3.5 mm + 0.4 ppm RMS
Đo tĩnh và đo tĩnh nhanh	H:2.5 mm + 0.5 ppm RMS / V:5 mm + 0.5 ppm RMS
Đo PPK / Stop and Go	H:8mm + 1 ppm RMS / V:15 mm + 1 ppm RMS Thời gian khởi tạo: Thường 10 phút cho Base và 5 phút cho Rover Độ tin cậy khởi tạo: Thông thường >99.9%
Đo PPP	H: 10cm / V: 20cm
Đo DGNSS	H:±0.25 m+1 ppm RMS V:±0.5 m+1 ppm RMS SBAS: 0.5 m (H), 0.85 m (V)
Đo động thời gian thực RTK	H:8 mm+1ppm RMS / V:15 mm+1 ppm RMS Thời gian khởi tạo: Thường 10 phút Độ tin cậy khởi tạo: Thông thường >99.9%
Thời gian fix lần đầu	Khởi tạo nguội: < 45 s Khởi tạo nóng: < 30s Thu hồi tín hiệu: < 2s
Đo Hi-fix	H: RTK+10mm / minute RMS V: RTK+20mm / minute RMS
Đo bù nghiêng	Độ không chắc chắn nghiêng cực ngang bổ sung thường nhỏ hơn 8mm + 0,7mm/° độ nghiêng (độ chính xác 2,5cm ở độ nghiêng 60°)
Sai số bố trí ảnh	
Thông số vật lý	
Kích thước (WxH)	130mm × 68mm
Trọng lượng	≤ 0.75kg (1.65lb)
Nhiệt độ hoạt động	-40 C ~+75 C (-40°F~+167°F)
Nhiệt độ bảo quản	-55 C ~+85 C (-67°F~+185°F)
Độ ẩm	100% non-condensing
Chống nước/ chống bụi	Chống bụi IP68, được bảo vệ khỏi việc ngâm tạm thời ở độ sâu 1,0m (3,28ft)
Chống sốc và chống rung	MIL-STD-810G, 514.6
Rơi tự do	Được thiết kế để chịu được cú rơi tự nhiên 2m (6,56ft) xuống bề tổng
NGUỒN ĐIỆN	
Pin trong	Pin sạc lithium-ion 7,4V / 6800mAh bên trong RTK rover (UHF/Cellular): lên đến 24 giờ khi sử dụng bộ sạc điện thoại thông minh tiêu chuẩn hoặc bộ sạc dự phòng bên ngoài (Hỗ trợ sạc ngoài USB Type-C 5V 2.8A)
Nguồn điện bên ngoài	
MÔI TRƯỜNG LÀM VIỆC	
Giao diện I/O	1 × Cổng USB loại C; 1 × Cổng ăng ten SMA
WiFi	Tần số 2,4 GHz, Hỗ trợ 802.11 a/b/g/n
Bluetooth	BT 5.2, 2,4 GHz
UHF Radio trong	Công suất: 0.5W/1W/2W Tần số có thể điều chỉnh: 410MHz~470MHz Giao thức: HI-TARGET, TRIMTALK450S, TRIMMARK III, SATEL-3AS, TRANSEOT, v.v. Phạm vi làm việc: Thông thường là 3~5km, tối đa là 8~15km Kênh: 116 (16 có thể mở rộng)
MÁY ẢNH	
Chức năng	Camera HD chuyên nghiệp, góc nhìn rộng, hỗ trợ giám sát AR
BẢNG ĐIỀU KHIỂN	
Nút vật lý	1
Đèn LED	Vệ tinh, Tín hiệu, Nguồn điện
ĐỊNH DẠNG DỮ LIỆU	
Bộ nhớ	Bộ nhớ trong ROM 16GB
Định dạng dữ liệu đầu ra	ASCII: NMEA-0183
Tỷ lệ đầu ra	1Hz~20Hz
Định dạng dữ liệu tĩnh	GNS, Rinex
Đo động thời gian thực (RTK)	RTCM2.X, RTCM3.X
Mô hình mạng	VRS, FKP, MAC, Hỗ trợ giao thức NTRIP



SL7



Khả năng theo dõi vệ tinh mạnh mẽ và khả năng chống nhiễu

Thiết kế độc đáo và ăng-ten tự phát triển của SatLab hứa hẹn hoạt động ổn định và hiệu quả. Một chip bo mạch chủ tích hợp cao với mức tiêu thụ điện năng thấp, hỗ trợ lên đến 1408 kênh, theo dõi toàn bộ vệ tinh và tần số. Cấu hình phần cứng tuyệt vời ngăn chặn nhiễu tín hiệu và thu được dữ liệu theo dõi vệ tinh chất lượng cao, đảm bảo hiệu suất và độ chính xác ngay cả trong môi trường phức tạp.



Điều hướng trực quan giúp việc theo dõi dễ dàng hơn

Camera HD siêu nét cung cấp cho người dùng trải nghiệm định vị trực quan 3D và theo dõi. Tính năng theo dõi AR nổi bật trên phần mềm Satsurv cung cấp hướng dẫn về mũi tên chỉ trên cảnh thực và hiển thị khoảng cách theo thời gian thực cho người dùng. Từ đó, nhanh chóng xác định vị trí mục tiêu. Và chức năng AR cũng có thể được thực hiện trong các hoạt động như theo dõi đường thẳng và theo dõi bản đồ dựa trên CAD. Theo dõi AR cải thiện hiệu quả làm việc gần 50% so với theo dõi chế độ đồ họa và văn bản truyền thống.



Đo độ nghiêng chính xác và đáng tin cậy

SL7 sử dụng công nghệ đo độ nghiêng tiên tiến nhất của SatLab và với mô-đun IMU, 200Hz tích hợp và khởi tạo tự động khi bật có thể tự động hoàn tất quy trình hiệu chuẩn độ nghiêng mà không cần chờ giải pháp cố định trong quá trình vận hành. Và nó có thể đo và cảm mốc với độ chính xác cấp độ khảo sát trong phạm vi bù độ nghiêng lên đến 60°, tăng hiệu suất lên gần 30%.



Tuổi thọ pin dài hơn và tính di động tốt hơn

Tối ưu hóa toàn bộ cấu trúc bằng phần cứng mới, ăng-ten thông minh GNSS nhanh nhẹn chỉ nặng 750g. Thiết kế phần cứng tiết kiệm năng lượng đảm bảo thời lượng pin hoạt động kéo dài lên đến 24 giờ, cho phép người dùng tận hưởng tính di động mà không lo hết pin.

TÍNH NĂNG CHÍNH



ỨNG DỤNG

- Quan trắc
- Thiết lập bản đồ
- Địa hình và hiện trạng xây dựng
- Quản lý đất đai
- Thủy văn
- Nông nghiệp

