



GEOMATE SG6

Máy thu GeoMate SG6 là máy thu khảo sát GNSS tiên tiến mới nhất được thiết kế sản xuất tại Singapore. Máy được trang bị số kênh lớn lên tới 1608 kênh, đảm bảo định vị chính xác ngay cả khi đo đạc ở địa hình đầy thách thức. Được trang bị công nghệ camera kép hiện đại, SG6 khai thác sức mạnh của camera kép chất lượng cao, ảnh video chất lượng trong khi vẫn duy trì thiết kế nhỏ gọn và di động.

SG6 cung cấp cho các chuyên gia khảo sát và chủ đầu tư xây dựng các khả năng cảm mốc trực quan, khảo sát trực quan và mô hình 3D cho phép thu thập dữ liệu hiệu quả với thời gian thực. Máy RTK SG6 được thiết kế bỏ túi với kích thước nhỏ gọn, chắc chắn và bền bỉ. Được chế tạo với quy trình sản xuất tỉ mỉ tại Singapore, SG6 được cam kết hỗ trợ bởi hãng Geomate về chất lượng và độ chính xác, khiến nó trở thành đối tác đáng tin cậy để thực hiện bất kỳ nhiệm vụ khảo sát nào và là công cụ lý tưởng cho các nhà khảo sát phần đầu đạt được sự xuất sắc trong các dự án của họ

THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Hiệu suất đầu thu GNSS	
Số kênh	1608 channels
GPS	L1C/A, L2C, L2P(Y), L5
GLONASS	L1, L2, L3*
Galileo	E1, E5a, E5b, E6*
BeiDou	B1I, B2I, B3I, B1C, B2a, B2b
QZSS	L1C/A, L1C, L2C, L5, L6*
NavIC/ IRNSS	L5*
PPP	B2b-PPP
SBAS	EGNOS (L1, L5)

Độ chính xác GNSS	
Đo động (RTK)	Ngang: 8 mm + 1 ppm RMS Đứng: 15 mm + 1 ppm RMS Thời gian khởi tạo: < 10 s Độ tin cậy khởi tạo: > 99.9%
Đo động được xử lý (PPK)	Ngang: 3 mm + 1 ppm RMS Đứng: 5 mm + 1 ppm RMS
Đo tĩnh sau khi bình sai kết quả	Ngang: 2.5 mm + 0.5 ppm RMS Đứng: 5 mm + 0.5 ppm RMS
Mã đo đặc biệt	Ngang: 0.4 m RMS Đứng: 0.8 m RMS
Đo đơn	Ngang: 1.5 m RMS Đứng: 2.5 m RMS
Đo tìm điểm	H: 8 mm + 1 ppm RMS V: 15 mm + 1 ppm RMS
Khảo sát trực quan	Độ chính xác 2-4 cm, Phạm vi 2-15 m
Tỷ lệ định vị	1 Hz, 5 Hz và 10 Hz
T/G khởi động	Khởi động mới: < 45 s Khởi động lại: < 10 s Phục hồi tín hiệu: < 1 s
Tốc độ tính IMU	200 Hz
Góc IMU	0-60°
RTK bù nghiêng	Bù nghiêng nhỏ hơn 8 mm + 0.7 mm/° tilt

Tác động môi trường	
Nhiệt độ	Vận hành: -40°C to +65°C (-40°F to +149°F) Bảo quản: -40°C to +85°C (-40°F to +185°F)
Độ ẩm	100% không ngưng tụ
Bảo vệ xâm nhập	IP68 (theo tiêu chuẩn IEC 60529)
Chống va đập	Vẫn hoạt động khi rơi ở độ cao 2m
Chống thấm và thoát khí	Ngăn chặn hơi nước xâm nhập vào trong kể cả trong môi trường khắc nghiệt.

Nguồn điện	
Tiêu thụ điện năng	UHF / 4G RTK Rover không có camera: Thông thường: 2.4 W UHF RTK Base không có camera: Thông thường: 4.3 W Quan sát trực quan/Khảo sát trực quan: Thông thường 4.2 W
Dung lượng pin Li-ion	Pin tích hợp không thể tháo rời
Thời gian hoạt động cho máy	UHF / 4G RTK Rover không có camera: lên đến 16.5h Quan sát trực quan/ Khảo sát trực quan: lên đến 9.5h Đo tìm điểm: lên đến 10 h Đo tĩnh: lên đến 22 h
Đầu vào	5 V / 2 A

Phần cứng	
Kích thước (LxWxH)	Φ134 mm x 80 mm (Φ5.28 in x 3.15 in)
Trọng lượng	750 g (1.65 lb)
Nút điều khiển	4 đèn LED, 2 nút bấm
Cảm biến nghiêng	Cảm biến nghiêng IMU không cần hiệu chuẩn . Miễn nhiệm với nhiễu loạn từ tính bên ngoài. Cân bằng E-Bubble.
Cameras	
Cảm biến pixels	Camera kép với 2 MP & 5 MP
Trường nhìn	75°
Tốc độ khung hình	25 hình/giây
Chụp ảnh nhóm	Phương pháp: ảnh, video Tốc độ: Thường là 2 Hz, up to 25 Hz. Thời gian chụp tối đa: 60s với kích thước nhóm khoảng 60 MB.
Đèn chiếu sáng	Máy ảnh Starlight. Công nghệ OmniPixel -GS. Duy trì màu sắc đầy đủ ở mức độ chiếu sáng thấp tới 0.01lux.
Đặc trưng	Phần mềm MateSurvey™, hỗ trợ điều hướng trực quan, Theo dõi trực quan, Khảo sát trực quan, mô hình hóa 3D.
Giao tiếp	
Kết nối không dây	NFC để ghép nối với thiết bị
Wi-Fi	Wi-Fi IEEE 802.11 b/g/n/ac, chế độ điểm truy cập
Bluetooth®	V 4.2, tương thích ngược
Cổng	1 x USB Type-C port (nguồn điện bên ngoài, tải dữ liệu, Cập nhật phần mềm); 1 x cổng ăng ten UHF (TNC female)
UHF radio	Tiêu chuẩn nội bộ Tx/Rx: 410 - 470 MHz Công suất phát : 0.5 W, 1 W Giao thức: Transparent, TT450, Satel® Tốc độ liên kết: 9600 bps đến 19200 bps Phạm vi: Thông thường 3 km, lên đến 8 km với điều kiện tối ưu
Định dạng dữ liệu	RTCM 2.x, RTCM 3.x, CMR input / output RINEX 2.11, 3.02 NMEA 0183 output NTRIP Client, NTRIP Caster
Lưu trữ dữ liệu	8 GB tốc độ cao

Tuân thủ pháp luật và các quy định	
Tiêu chuẩn quốc tế	NGS Antenna Calibration



GEOMATE

Premium Surveying. Trusted Solutions

SG MADE IN SINGAPORE

Geomate Positioning Pte. Ltd.