SOKKIA

Được thiết kế dành cho bạn

GRX5

Máy thu GNSS



GRX5

Máy thu GNSS

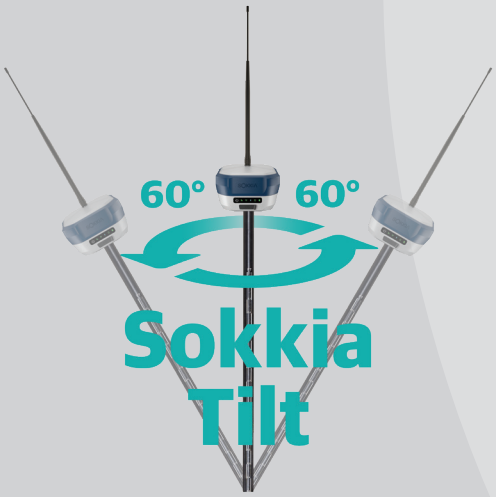


Định vị dễ dàng

Được tích hợp hoàn toàn và đầy đủ tất cả các hệ thống định vị vệ tinh, máy thu RTK GNSS mang đến cho người sử dụng sự linh hoạt, đa năng trong các ứng dụng định vị chính xác. GRX5 với các ưu điểm vượt trội chắc chắn sẽ giúp nâng cao năng suất công việc của bạn.

Và giống như tất cả các sản phẩm Sokkia, bạn có thể tùy chỉnh để đáp ứng nhu cầu của mình và tạo ra quy trình làm việc riêng.

- Công nghệ bù nghiêng Sokkia lên tới 60 độ
- Khả năng chống nhiễu và chống giả mạo
- 448 kênh vệ tinh - bao gồm tất cả các hệ thống định vị vệ tinh hiện đại (GPS, GLONASS, Galileo, BeiDou, IRNSS, QZSS, SBAS)
- Có sẵn tùy chọn tích hợp UHF or Spread Spectrum radio
- Kết nối và sạc pin qua cổng USB-C
- Công nghệ Hybrid Positioning™ với quy trình làm việc tự động
- Đo tĩnh, Standard RTK and Network RTK
- Chỉ số chống bụi/ nước IP67



Công nghệ bù nghiêng Sokkia

Sokkia GRX5 được trang bị công nghệ IMU mang tính đột phá, không cần hiệu chuẩn và không bị ảnh hưởng bởi nhiễu từ trường. Công nghệ tiên tiến này giúp bù trừ sai số khi đo đạc trong trường hợp thiết bị bị nghiêng hoặc không thẳng đứng, với góc nghiêng lên tới 60 độ. Nhờ công nghệ bù nghiêng này, việc thực hiện các phép đo tại những vị trí khó tiếp cận hay trên địa hình dốc đứng giờ đây trở nên vô cùng dễ dàng và thuận tiện.

Kiến trúc mở

Kiến trúc GRX5 được thiết kế mở, cho phép các bên thứ ba tự phát triển các ứng dụng riêng.

Hỗ trợ tất cả các định vị vệ tinh

Với 448 kênh, GRX5 theo dõi đồng thời tất cả các tín hiệu vệ tinh khả dụng được hỗ trợ.

Công nghệ không dây đa dạng

Các công nghệ không dây phổ biến nhất được tích hợp vào bộ thu GRX5.

Bao gồm UHF kỹ thuật số, Spread Spectrum và Network RTK.

Tính linh hoạt tối đa

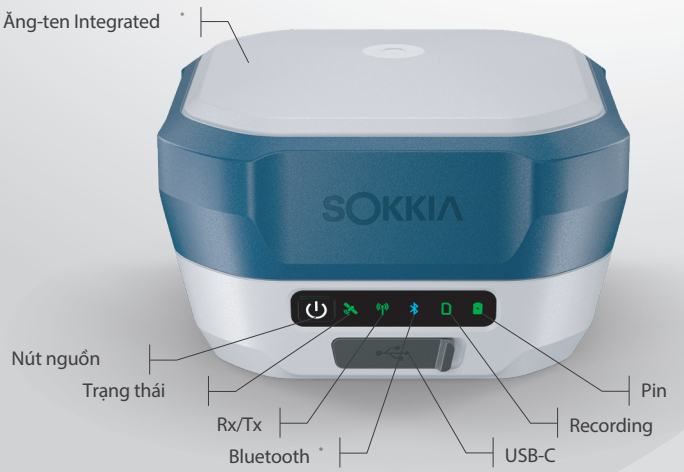
Với kết nối không dây toàn diện, GRX5 cho phép sử dụng cả công nghệ RTK và network RTK. Thiết bị có thể hoạt động như một trạm base RTK riêng hoặc một máy thu động rover RTK nhờ vào UHF kỹ thuật số tích hợp.

Kiểm soát dễ dàng

GRX5 được tích hợp Bluetooth® trong, cho phép bạn chọn bộ điều khiển thực địa (FC) và phần mềm phù hợp. Dù đó là thiết bị cầm tay nhỏ gọn, máy tính bảng màn hình lớn, hay thậm chí là máy tính xách tay dùng cho công việc thực địa, GRX5 luôn sẵn sàng kết nối.

Sẵn sàng cho công trình khảo sát

Thân máy hợp kim magie của GRX5 có thể chịu được những điều kiện khắc nghiệt nhất tại công trường. Thiết bị có thiết kế nhỏ gọn, chống nước, chắc chắn và đạt chuẩn chống bụi và nước IP67





GRX5
GNSS Receiver

THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Công nghệ GNSS	
GPS	L1 C/A, L1P, L2P, L2C, L5
GLONASS	L1 C/A, L2P, L2C/A, L3
Galileo	E1, E5a, E5b, E5 AltBOC, E6
BeiDou	B1, B1C, B2, B2a, B2b, B3
IRNSS (NavIC)	L5
SBAS	L1, L5
QZSS	L1C/A, L1 C/B, L2C, L5
Số kênh	448 kênh
Bù nghiêng	IMU không cần hiệu chuẩn
Tín hiệu	Công nghệ chống nhiễu GNSS và chống giả mạo tín hiệu
Hiệu suất định vị	
Đo tĩnh	H: 3 mm + 0.1 ppm V: 3.5 mm + 0.4 ppm
Static/Fast Static*	H: 3 mm + 0.5 ppm V: 5 mm + 0.8 ppm
RTK**	H: 5 mm + 0.5 ppm V: 10 mm + 0.8 ppm
RTK, TILT Bù nghiêng	RTK + 5 mm + 0.5 mm / ° tilt Khả năng bù nghiêng lên tới 60 độ
Giao tiếp	
Radio trong (Tùy chọn)	UHF 403-473 MHz Tần số 902-928 MHz Công suất phát: 1 W
Mạng	Modem di động 4G/LTE tích hợp
LongLink™	Khoảng cách lên tới 300m với điều kiện thông thoáng
Bluetooth ®	v5.3 BR/EDR và tầm xa năng lượng thấp
Wi-Fi	802.11a/b/g/n/ax 2.400 to 2.500 GHz
Cổng kết nối	USB loại C để cấp nguồn và truyền dữ liệu
Định dạng dữ liệu và bộ nhớ	
Định dạng đầu ra	RTCM 3.1, RTCM 3.2, NMEA
Định dạng đầu vào	RTCM 2.x, RTCM 3.x, CMR, CMR+, TPS
Bộ nhớ trong	20 GB
Tốc độ truyền dữ liệu	Lên đến 10 Hz
Nguồn	
Pin	Pin Lithium-Ion bên trong không thể tháo rời
Thời gian hoạt động	15 h – đo tĩnh (Ghi dữ liệu 1 Hz) 7 h – chế độ BASE (1 W UHF/FH) 10.5 đến 13 h – chế độ ROVER (UHF/FH, mạng di động nội bộ hoặc Bluetooth tầm xa)***
Phần cứng	
Kích thước (L x W x H)	13.9 x 13.9 x 9.7 cm (5.47 x 5.47 x 3.82 in.)
Trọng lượng	995 g (2.19 lb.)
Chỉ số chống nước/bụi	IP67
Chống rung	MIL-STD 810G
Chống va đập	Từ độ cao 2.0m khi gắn trên sào đo xuống bề mặt bê tông.
Nhiệt độ hoạt động	-40°C to 65°C (-40°F to 149°F)

* Trong điều kiện quan sát tiêu chuẩn và phương pháp xử lý nghiêm ngặt, bao gồm sử dụng GPS tần số kép, lịch thiên văn chính xác, điều kiện tầng điện ly tĩnh lặng, hiệu chuẩn ăng-ten chính xác, tầm nhìn thông thoáng trên 10 độ và thời gian quan sát ít nhất 3 giờ (tùy thuộc vào độ dài đường cơ sở baseline).

** Baselines <40 km
*** Thời gian hoạt động phụ thuộc vào phương thức liên lạc.

SOKKIA

sokkia.com

Specifications subject to change without notice
©2025 Topcon Corporation. All rights reserved.
SOK-1057 RevA 2/25

Phần mềm Topcon

Đây là bộ phần mềm đơn giản nhất và hiệu quả nhất dành cho các chuyên gia trắc địa và khảo sát.

Topcon Field

Chào mừng bạn đến với giải pháp thu thập và bố trí điểm nhanh chóng, dễ dàng nhất trên thực địa. Giao diện thân thiện cùng các công cụ đơn giản nhưng mạnh mẽ của Topcon Field giúp bạn làm việc nhanh hơn và chính xác hơn.



- Giao diện đồ họa có sẵn trên Windows® và máy tính bảng Android/iOS
- Thu thập dữ liệu đo đạc thực địa
- Điều khiển các hệ thống robotic và GNSS từ Sokkia
- Chức năng CAD ngay trên thực địa
- Xuất tệp điểm sang phần mềm bên thứ ba

Topcon office

Xử lý dữ liệu đo đạc thực địa từ nhiều loại cảm biến trong cùng một job file

Bằng cách kết hợp dữ liệu từ nhiều cảm biến, bạn sẽ có được cái nhìn toàn diện hơn về dự án so với khi sử dụng các tệp dữ liệu tĩnh riêng lẻ từ từng cảm biến.



- Xử lý dữ liệu thô từ đo đạc thực địa
- Làm việc với dữ liệu từ máy toàn đạc, thủy bình kỹ thuật số và máy thu GNSS
- Xử lý hậu kỳ GNSS
- Chế độ xem CAD 3D (tùy chọn)
- Các công cụ thiết kế đường (tùy chọn)

– Bluetooth® và logo là nhãn hiệu đã đăng ký thuộc sở hữu của Bluetooth SIG, Inc., và mọi việc sử dụng các nhãn hiệu này bởi Sokkia đều tuân theo giấy phép. Các nhãn hiệu và tên thương mại khác thuộc về các chủ sở hữu tương ứng.
– Thiết kế và thông số kỹ thuật có thể thay đổi mà không cần thông báo trước.
– Màu sắc sản phẩm trong tài liệu này có thể khác biệt đôi chút so với thực tế do hạn chế của quá trình in ấn.

Your local Authorized Dealer is: