

# SOKKIA

Được thiết kế dành cho bạn

## GRX3

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. GRX3 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
- Tích hợp L Band
- 226 Kênh vệ tinh - bao gồm tất cả các hệ thống định vị vệ tinh hiện đại: (GPS, GLONASS, Galileo, BeiDou, IRNSS, QZSS, SBAS)
- Tích hợp radio UHF 400MHz và SiteComm™
- Các hoạt động khảo sát RTK và đo tĩnh
- Công nghệ Fusion Positioning™ với quy trình làm việc tự động
- Standard RTK and Network RTK
- Chỉ số chống nước/ bụi IP67



### Công nghệ bù nghiêng Sokkia

Sokkia GRX3 được tích hợp bộ đo lường quán tính (IMU) 9 trục tiên tiến và la bàn điện tử 3 trục siêu nhỏ gọn. Công nghệ hiện đại này giúp bù nghiêng trong đo đạc thực địa lên đến 15 độ so với phương thẳng đứng. Nhờ công nghệ bù nghiêng, việc đo đạc ở những địa hình dốc hoặc vị trí khó tiếp cận trở nên dễ dàng hơn bao giờ hết.

### Kiến trúc mở

Kiến trúc GRX3 được thiết kế để bên thứ ba có thể viết ứng dụng của riêng họ.

### Hỗ trợ tất cả các định vị vệ tinh

Với 226 kênh cùng công nghệ theo dõi phổ biến (Universal Tracking Technology), GRX3 đáp ứng mọi nhu cầu của bạn. Với các kênh có thể lập trình để theo dõi các tín hiệu khả dụng, GRX3 hỗ trợ tất cả các tín hiệu hiện đại.

## Công nghệ không dây đa dạng

Các công nghệ không dây phổ biến nhất được tích hợp vào bộ thu GRX3, bao gồm UHF kỹ thuật số, Network RTK và SiteComm™.

## Tính linh hoạt tối đa

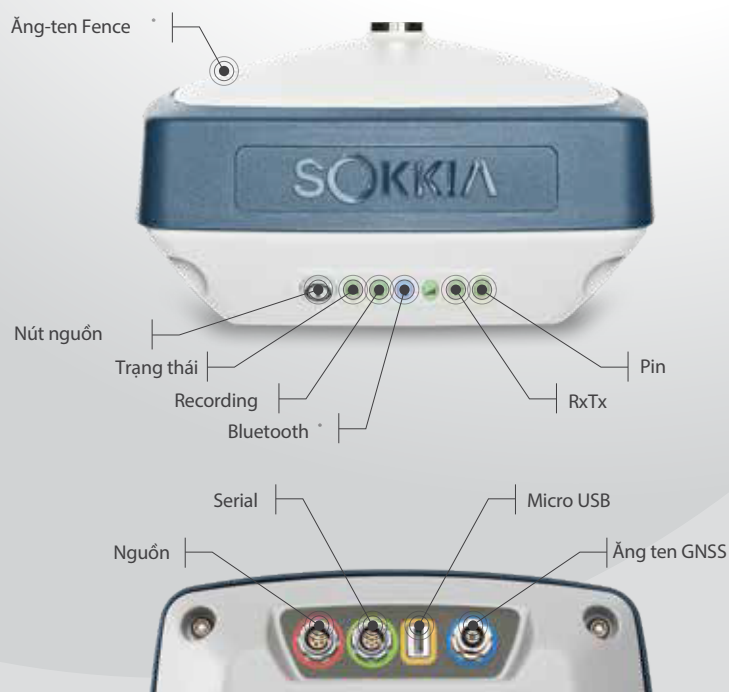
Với kết nối không dây toàn diện, GRX3 cho phép sử dụng cả công nghệ RTK và network RTK. Thiết bị có thể hoạt động như một trạm base RTK riêng hoặc một máy thu động rover RTK nhờ vào UHF kỹ thuật số tích hợp.

## Kiểm soát dễ dàng

GRX3 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, GRX3 luôn sẵn sàng kết nối.

## Sẵn sàng cho công trình khảo sát

Thân máy hợp kim magie của GRX3 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.



## THÔNG SỐ KỸ THUẬT

GNSS Tracking	
Số kênh	226 kênh với công nghệ Kênh theo dõi phổ biến
Tin hiệu	
Tin hiệu GPS	L1 C/A, L1C <sup>†</sup> L2C, L2P(Y), L5 <sup>‡</sup> L1C khi có tin hiệu.
GLONASS	L1 C/A, L1P, L2C/A, L2P, L3C <sup>†</sup> L3C khi có tin hiệu.
Galileo	E1/E5a/E5b/Alt-BOC
BeiDou/BDS	B1, B2
IRNSS	L5
SBAS	WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN (L1/L5 <sup>§</sup> ) L5 Khi có tin hiệu
L-band	TopNET Global D & C Corrections services
QZSS	L1 C/A, L1C, L1-SAI/F, L2C, L5
Giao diện người dùng	
Hoạt động	Vận hành đơn giản với một nút bấm nguồn, reset máy thu, khởi tạo bộ nhớ.
Bảng hiển thị	22 đèn LED chỉ báo trạng thái
Hiệu suất định vị	
Static/ Fast Static	H: 3 mm + 0.4 ppm V: 5 mm + 0.5 ppm*
RTK	H: 5 mm + 0.5 ppm V: 10 mm + 0.8 ppm
RTK, Tilt Bù nghiêng	H: 1.3 mm/°Tilt; Tilt ≤ 10° V: 1.8 mm/°Tilt; Tilt > 10° Góc tối đa được khuyến nghị để bù độ nghiêng là 15°. **
DGPS	0.25 m HRMS
L-Band, D Corrections Service Thời gian hoạt động	H: < 0.1 m (95%) V: < 0.2 m (95%) RX mode - 10hr TX mode 1W - 6hr Khuyến nghị sử dụng pin 12V ngoài khi sử dụng GRX3 với radio trong ở chế độ truyền.
Radio trong	425-470 MHz UHF radio Công suất phát: 1W 5-7km trong điều kiện thông thường; Lên đến 15 km trong điều kiện tối ưu.***
Bộ nhớ	Bộ nhớ trong: 8GB Hỗ trợ thẻ nhớ: SDHC
Môi trường hoạt động	
Chỉ số chống nước/bụi	IP67
Nhiệt độ hoạt động	-40°C to 70°C
Độ ẩm	100%, ngưng tụ
Khả năng chống rơi	Từ độ cao 1.0m xuống bề mặt bê tông. Từ độ cao 2.0m khi gắn trên sao đo xuống bề mặt bê tông.
Thông số vật lý	
Kích thước	150 x 100 x 150 mm (w x h x d)
Cân nặng	<1.15 kg

\* 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 tăng 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).

\*\* Tùy thuộc vào hiệu chuẩn độ nghiêng thành công và môi trường hoạt động không có nhiễu từ.

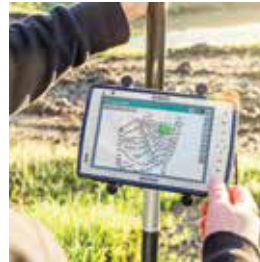
\*\*\* Thay đổi tùy theo địa hình và điều kiện vận hành.

## Phần mềm GeoPro

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

## GeoPro 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 GeoPro Field giúp bạn làm việc nhanh hơn và chính xác hơn.



- Giao diện đồ họa trên máy tính bảng Windows®
- 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

## GeoPro 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:

# SOKKIA

sokkia.com

Specifications subject to change without notice  
©2019 Topcon Corporation All rights reserved.  
SOK-1048 Rev B 1/19