SOKKIA

GRX2

226 Channel GNSS Receiver

Ultimate in Versatility

Scalable - Affordable - Triple Wireless Technologies

- 다양한 제품 구성
- 226채널 GPS+GLONASS+SBAS
- UHF+Cellular+Bluetooth 일체형
- 음성 메시지 안내 기능
- 컴팩트한 사이즈, 완전 방수 및 밀폐 구조

SOKKIA GRX2는 226채널 최신 GNSS 칩셋을 탑재하였습니다. RTK와 STATIC 모두 향상된 생산성을 제공합니다. GRX2는 타의 추종을 불허하는 편리성과 높은 생산성을 보장하는 다재다능함을 제공합니다.

GRX2 GNSS Receiver

GRX2 수신기는 2주파 수신기, 안테나, 라디오 모뎀 그리고 핸드폰 모듈(옵션)이 탑재된 일체형입니다. 또한 마그네슘 합금 본체 내에는 블루투스 모듈이 내장되어 있어 더 나은 성능을 제공합니다.

Fully Scalable Architecture

GRX2는 사용 목적에 맞도록 가격대비 성능을 선택할 수 있습니다. 사용자가 원한다면 최소한의 비용으로 L1 GPS 수신 장비로 주문할 수 있으며 L1 GPS+GLONASS로의 업그레이드, L1/L2 GPS로의 업그레이드, 226채널의 L1/L2 GPS+GLONASS로의 자유로운 업그레이드가 가능합니다.

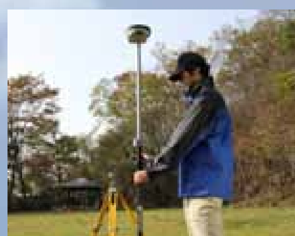
226 Channels for GPS + GLONASS + SBAS

- GPS, GLONASS 그리고 SBAS 수신이 가능한 226채널 수신기
- GPS L2C 신호 수신

Triple Wireless Technologies Inside

일반적으로 사용되는 무선 장비가 모두 수신기 내부에 장착되는 완전 일체형 수신기입니다.
1) Digital UHF 모뎀 (송/수신) : RTK 이동국, 기준국 호환 가능
2) GSM/HSPA 모뎀 : Network RTK, MAGNET Relay
3) 블루투스 모뎀 : 컨트롤러 또는 기타 PC 연결
내장 "UHF 모뎀"과 "UHF+GSM/HSPA 모뎀"은 공장 출하 시 선택 가능

Maximum Versatility in RTK Applications



완전 무선으로 장비 운용이 가능하고 소끼아 특허 기술인 음성 안내 기능은 RTK 측량 또는 Network RTK(VRS RTK)에서 편의성이 극대화됩니다.

- 내장형 GSM/HSPA 모뎀은 GRX2를 이상적인 Network RTK(VRS RTK) 수신기로 활용 가능하게 합니다.
- Digital UHF 모뎀을 활용하여 기타 불필요한 악세사리 없이 GRX2를 RTK 기준국 또는 이동국으로 사용할 수 있습니다.
- MAGNET Relay – 셀룰러 기준국/이동국 RTK
- 음성 안내 기능은 사용자의 RTK가 현재 고정 상태인지 유동 상태인지 그리고 기타 작업 상황을 알려 주어 작업 시 컨트롤러의 디스플레이를 통하여 문제점을 확인하는 과정을 생략할 수 있어 작업 능률이 극대화됩니다.

Other Hardware Features

- 22개의 상태 표시 LED는 밝은 환경에서도 식별이 용이합니다.
- 데이터 저장은 일반적으로 SD 카드를 사용하고 대용량 저장을 위하여 SDHC 또한 지원하고 있습니다.
- IP67 방수/방진 등급
- 한 번에 탈부착이 가능한 배터리로 UHF 라디오 모뎀 통신을 하면서 6시간동안 수신기 운용을 할 수 있습니다. 사용되는 BDC70 Li-ion 배터리는 일반적인 소끼아 광파기와 디지털 레벨에 사용되는 배터리와 동일합니다.

Data Collectors

측량 소프트웨어 MAGNET Field가 설치된 PS236과 SHC250은 GRX2 수신기를 가장 간편하고 가장 빠르게 컨트롤할 수 있습니다.

MAGNET Field

큰 아이콘과 선명한 텍스트로 구성된 MAGNET Field는 선명하고 그래픽한 사용자 인터페이스를 제공합니다. 현장에서 가장 뛰어난 가시성을 위하여 검정, 골드, 하늘, 실버 등의 배경색상을 선택할 수 있습니다.

GRX2

226 CHANNEL GNSS RECEIVER

SPECIFICATIONS

위성 수신		
채널 *1		226채널
수신 신호*1	GPS	L1 CA, L1/L2 P-code, L2C
	GLONASS	L1/L2 CA, L1/L2 P-code
	SBAS	WAAS, EGNOS, MSAS, QZSS
위치 정확도*2		
정밀 정지측량	L1+L2	H: 3mm + 0.5ppm V: 5mm + 0.5ppm
	L1 only	H: 3mm + 0.8ppm V: 4mm + 1ppm
신속 정지측량	L1+L2	H: 3mm + 0.5ppm V: 5mm + 0.5ppm
키네마틱	L1+L2	H: 10mm + 1ppm V: 15mm + 1ppm
RTK	L1+L2	H: 10mm + 1ppm V: 15mm + 1ppm
DGPS		〈0.5m
인터페이스		
작동		원버튼 – 전원 On/Off, 수신기 리셋, 메모리 초기화
디스플레이 패널		22 LED 상태 지시등
음성 알림		다국어(수신기 상태 알림)
데이터 관리		
메모리		SD/SDHC Card (FAT16/32 형식)
데이터 Rate*3		1Hz, 5Hz, 10Hz, 20Hz (10Hz RTK Standard)
통신 포트		RS-232C (4,800 to 115,200bps)
무선 통신		
블루투스		V2.1 +EDR, Class 2, 115,200bps*4
Digital UHF II 모뎀*4		내장 TX/RX 모뎀, 410~470MHz
GSM/HSPA 모뎀*4		내장 (옵션)
사용 환경		
방수/방진		IP67 (IEC 60529:2001)
충격		2m 폴 낙하
작동 온도	GRX2 수신기	-40℃ ~ +65℃
	BDC70 배터리	-20℃ ~ +65℃
	UHF/GSM 모뎀	-20℃ ~ +55℃
보관 온도		-45℃ ~ +70℃
방습		100%
규격		
재질		마그네슘 합금
크기		184.0mm X 95.0mm (지름X높이)
무게	GRX2 수신기	1.0kg
	BDC70 배터리	195g
전원 공급		
표준 배터리 BDC70		탈착식 Li-ion 충전 배터리, 7.2V, 5240mAh
작동 시간(20℃ 기준)		7.5 시간 이상 (스태틱, 블루투스 사용 기준)
충전기 CDC68	충전 시간	약 4시간 (25℃ 기준)
	입력 전압	100 ~ 240V AC*5
외장 전원	입력 전압	6.7 ~ 18V DC

*1 수신기 설정에 따라 수신되는 위성의 채널과 위성수가 다를 수 있음.
*2 정밀도는 수신되는 위성수, 장애도, 위성배치, 작업시간, 다중경로, 대기권 상태, 기선 거리, 측량 과정과 데이터 품질에 따라 다를 수 있음.
*3 1Hz 표준, 그 이상은 옵션 사항.
*4 내장 UHF 또는 UHF+Cellular 모뎀 공장 출하 시 선택 가능. Class 1 데이터 콜렉터와 연결될 시 Bluetooth Calss 1
*5 AC 전원 케이블로 전원 공급 가능.

TOPCON

(주) 소끼아코리아

서울특별시 강남구 청담동 129-11 세신빌딩 2층
Tel : 02)514-0491(代)
서비스센터 : 02)515-8387
Fax : 02)514-0495
E-mail : support@sokkia.co.kr
http://www.sokkia.co.kr