

SOKKIA

GRX2

226 CHANNEL GNSS RECEIVER



Ultimate in Versatility

Scalable - Affordable - Triple Wireless Technologies



**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 모듈 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 수신 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 모듈 (송/수신) : RTK 이동국, 기준국 호환 가능
- 2) GSM/HSPA 모듈 : Network RTK, MAGNET Relay
- 3) 블루투스 모듈 : 컨트롤러 또는 기타 PC 연결

내장 "UHF 모듈"과 "UHF+GSM/HSPA 모듈"은 공장 출하시 선택 가능

Maximum Versatility in RTK Applications

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

- 내장형 GSM/HSPA 모듈은 GRX2를 이상적인 Network RTK(VRS RTK) 수신기로 활용 가능하게 합니다.
- Digital UHF 모듈을 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.



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



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 소기아 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.



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 풀 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 Class 1

*5 AC 전원 케이블로 전원 공급 가능.



(주) 소끼아코리아

서울특별시 강남구 청담동 129-11 세신빌딩 2층

Tel : 02)514-0491(대)

서비스센터 : 02)515-8387

Fax : 02)514-0495

E-mail : support@sokkia.co.kr

http://www.sokkia.co.kr