

사양

<b>GNSS 추적</b>	
채널수	최적화된 226 Universal Tracking Channels.
<b>신호</b>	
GPS 신호	L1 C/A, L1C <sup>+</sup> L2C, L2P(Y), L5 L1C 신호 사용 가능.
GLONASS	L1 C/A, L1P, L2C/A, L2P, L3C <sup>+</sup> L3C 신호 사용 가능.
Galileo	E1/E5a/E5b/Alt-BOC
BeiDou/BDS	B1, B2
IRNSS	L5
SBAS	WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN (L1/L5)
L-band	TopNET Global D&C 보정서비스
QZSS	L1 C/A, L1C, L1-SAIF, L2C, L5
<b>사용자 인터페이스</b>	
조작	전원, 수신기 리셋, 메모리 초기화 원버튼 작동.
디스플레이 패널	22 LED 상태 표시
<b>위치정확도</b>	
Static/ Fast Static	H: 3 mm + 0.4 ppm V: 5 mm + 0.5 ppm*
RTK	H: 5 mm + 0.5 ppm
RTK, Tilt Compensated	H: 1.3 mm/°Tilt; Tilt ≤ 10° H: 1.8 mm/°Tilt; Tilt > 10° 틸트 보정 권장 각도는 최대 15°***
DGPS	0.25 m HRMS
L-Band, D 수정 서비스	H: < 0.1 m (95%) V: < 0.2 m (95%)
작동 시간	이동국 : 10 시간 기준국 : 6 시간 기준국으로 사용시에는 외장 배터리를 관장합니다.
내장 라디오	425-470 MHz UHF 최대 송신 출력: 1W 통신 : 5-7km 최상 : 15km***
메모리	내장형 8 GB SDHC
<b>환경</b>	
방진 / 방수	IP67
작동 온도	-40°C to 70°C
습도	100%, condensing
충격	1.0 m 에서 콘크리트로 낙하 2.0 m 에서 콘크리트로 풀 낙하
<b>외형</b>	
치수	150 x 100 x 150 mm (w x h x d)
무게	<1.15 kg

\* 일반 관측 조건 및 엄격한 처리 방법 (L1/L2 GPS 사용, 정확한 궤도력, 전리층 보정, 안테나 보정, 임계값 10도 이상 및 최소3시간) (기선 길이에 따라 다름).

\*\* 틸트 (Tilt) 보정 및 작동 환경에서 자기 장애가 발생하지 않아야 합니다.

\*\*\* 지형 및 작동 조건에 따라 다릅니다.

사용 소프트웨어

Windows Mobile / Windows10

- MAGNET Field

Android

- POLARIS

- MAGNET Construct

MAGNET FILED



- 간편한 인터페이스
- 측량 및 시공측량의 좌표측설과 GIS 데이터 수집 작업 생산성 최대화
- 개별적 구성 파일을 사용하여 다양한 종류의 측량기를 쉽게 조작
- 우수한 데이터 처리와 다양한 포맷의 파일을 호환할 수 있는 기능 탑재

POLARIS



- 로그인 인증
- 직관적인 UI
- 다양한 레이어 지원
- 정확한 온라인 지도 맵핑
- 쉬운 측량 / 측설
- 측량 데이터 서버 연동
- 웹캐드 / 리포트 지원
- 대용량 도면 지원
- 편리하고 다양한 도면  
포인트 추출 기능



간편한 포지셔닝

Full GNSS 수신기, GRX3는 정밀 포지셔닝 애플리케이션에 새로운 차원의 다목적성과 유연성을 제공합니다. GRX3는 탁월한 편의성과 다기능성으로 사용자의 생산성을 향상시킵니다.

또한, 모든 SOKKIA 제품과 마찬가지로 필요에 맞게 사용자만의 고유한 워크플로우를 만들 수 있습니다.

- SOKKIA 틸트 기술
- L-Band Ready 기술
- 모든 최신 신호를 수신할 수 있는 226 Universal Tracking Channel (GPS, GLONASS, Galileo, BeiDou, IRNSS, QZSS, SBAS)
- 400MHz 대역의 UHF 내장 라디오 모듈
- RTK 및 정지측량 기능
- 워크플로우의 융합 포지셔닝™ 기술
- 표준 RTK 및 네트워크 RTK (VRS)
- IP67 등급

SOKKIA 틸트 기술

SOKKIA GRX3에는 혁신적인 9축 관성 측정 장치(IMU)와 초소형 3축 eCompass가 통합되어 있습니다. 이 첨단 기술은 15도까지 경사 오차를 보정합니다. 가파른 비탈길에서 정확하지 않은 측정이나 접근하기 어려운 지점도 틸트 기술을 적용해 수월하게 처리할 수 있습니다.

개방형 아키텍처

GRX3 아키텍처는 타사의 자체 응용 프로그램을 활용할 수 있도록 설계되었습니다.

모든 위성 시스템 지원

GRX3는 Universal Tracking 기술의 226 Universal Tracking channel을 가지고 있습니다.

사용 가능한 최적의 위성 신호를 추적하기 위해 프로그램 된 채널을 통해 모든 최신 신호를 지원합니다.



다양한 무선 기술

가장 일반적으로 사용되는 무선 기술들을 GRX3 수신기에서 이용할 수 있습니다.

디지털 UHF, 네트워크 RTK 및 SiteComm™

다양성

GRX3는 무선 연결을 활용하여 RTK 및 네트워크 RTK 기술을 모두 사용할 수 있습니다. 내장 디지털 UHF를 이용하여 RTK 기준국 및 RTK 이동국으로 활용할 수 있습니다.

활용성

GRX3는 내장 Bluetooth를 통해 컨트롤러 및 소프트웨어를 다양하게 지원합니다.

손바닥 크기의 소형 컨트롤러, 휴대성이 편리한 태블릿, 심지어 현장 노트북으로도 연결할 수 있습니다.

현장 작업에 특화된 내구성

GRX3의 마그네슘 합금 본체는 어떤 열악한 현장 환경에서도 작업을 가능하게 합니다. 또한 IP67 방진/방수 등급으로 휴대성, 방수성, 견고함을 가지고 있습니다.

