

Leica Viva GS16

제품 사양서



사용하기 쉬운 소프트웨어

혁신적인 Captivate 소프트웨어를 탑재한 라이카 GS16 GNSS 스마트 안테나는 복잡한 데이터를 현실적인 3D 모델로 표현합니다. 사용이 간편한 어플과 편리한 터치스크린 기술로 측정값과 설계값을 2D/3D로 볼 수 있습니다. 라이카 Captivate는 GNSS, 토탈 스테이션에 관계없이 측량 분야에 적용할 수 있습니다.



현장과 사무실의 데이터 전송

Leica Infinity는 GNSS, 토탈스테이션, LS 레벨의 데이터를 통합적으로 관리합니다. 각각의 데이터를 체계적으로 정리하여 보다 편리한 작업 관리가 가능합니다.

ACC»

원클릭으로 시작되는 고객지원

Active Customer Care (ACC: 액티브 고객지원)을 사용하여 전세계 전문가의 도움을 받을 수 있습니다. 고객이 직접 온라인을 통해 문의가 가능하며 이를 이용하여 문제를 해결할 수 있습니다. 고객 지원 패키지로 언제 어디서든 신속한 업무 처리를 지원합니다.

Leica Viva GS16

GNSS 기술

자가 학습 GNSS	라이카 RTKplus SmartLink (전세계 보정 서비스) SmartLink fill (전세계 보정 서비스)	실시간 위성 선택 적용 기준국 없 정밀한 위치결정 (3 cm 2D) ¹ 최초 풀 정확도 수신 20-40 분, 재 획득 1 분 미만 최대 10분간 RTK 신호 유지 (3 cm 2D) ¹
라이카 SmartCheck	연속적인 RTK 솔루션 체크	신뢰도 99.99%
신호 트래킹		GPS (L1, L2, L2C, L5), Glonass (L1, L2), BeiDou (B1, B2, B3 ²), Galileo (E1, E5a, E5b, Alt-BOC, E6 ²), QZSS ³ , SBAS (WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN), L 밴드
채널 갯수		555 채널 (보다 많은 신호, 빠른 획득, 높은 수신도)

측정 성능 & 정확도¹

초기화 시간		평균 4초
실시간 이동측량 (ISO17123-8 스탠다드 준수)	싱글 기준국 네트워크 RTK	수평 8 mm + 1 ppm / 수직 15 mm + 1 ppm 수평 8 mm + 0.5 ppm / 수직 15 mm + 0.5 ppm
후처리	장기간 관측 정지 측량 (반송파) 정지 & 신속 정지 측량 (반송파)	수평 3 mm + 0.1 ppm / 수직 3.5 mm + 0.4 ppm 수평 3 mm + 0.5 ppm / 수직 5 mm + 0.5 ppm
코드 디퍼런셜	DGPS / RTCM	평균 25cm

통신

통신 포트	Lemo Bluetooth®	USB, RS232 시리얼 Bluetooth® v2.00 + EDR, class 2
통신 프로토콜	RTK 데이터 프로토콜 NMEA 출력 네트워크 RTK	Leica, Leica 4G, CMR, CMR+, RTCM 2.2, 2.3, 3.0, 3.1, 3.2 MSM NMEA 0183 V 4.00 & Leica 고유 형식 VRS, FKP, iMAX, MAC (RTCM SC 104)
내장 데이터 링크	3.75G GSM / UMTS / CDMA 전화 모뎀 라디오 모뎀	완벽히 통합된 내장 안테나 완벽히 통합, 송수신, 외장 안테나 403 - 470 MHz, 1 W 출력 파워, 최대 28800 bps 전송
외장 데이터 통신		GSM / GPRS / UMTS / CDMA and UHF / VHF 모뎀

일반사항

컨트롤러 & 소프트웨어	Leica Captivate 소프트웨어	Leica CS20 컨트롤러, Leica CS35 태블릿
유저 인터페이스	버튼 & LED 웹서버	On / Off 및 기능 버튼, 7 x 상태 LED 전체 상태 정보 & 설정 옵션
데이터 저장	저장장치 데이터 형식 및 저장용	탈착식 microSD 카드, 최대 8 GB(옵션) 라이카 GNSS 원시데이터 & RINEX, 최대 20Hz
전원 관리	내부 전력 공급 외부 전력 공급 작동 시간 ⁴	교환식 리튬 이온 배터리 (2.6 Ah / 7.4 V) 정격 전압 12 V DC, 범위 10.5 - 28 V DC 7 시간 - 내장 UHF 라디오 RTK 데이터 수신(Rx), 5 시간 - 내장 UHF 라디오 RTK 데이터 송신(Tx) 6 시간 - 내장 모뎀 RTK 데이터 송수신(Rx/Tx)
중량 및 치수	중량 직경 X 높이	0.93 kg / 2.90 kg 표준 RTK 이동국 풀 세트시 190 mm x 90 mm
사용환경	온도 낙하 방수, 방진 진동 습도 내구성 충격	작동온도 : -40°C ~ 65°C, 보관온도 : -40°C ~ 80°C 단단한 지면에 2m 풀이 넘어져도 문제 없음 IP68 (IEC60529 / MIL STD 810G 506.5 I / MIL STD 810G 510.5 I / MIL STD 810G 512.5 I) 강한 진동에 대한 내구성 (ISO9022-36-08 / MIL STD 810G 514.6 Cat.24) 100% (ISO9022-13-06 / ISO9022-12-04 / MIL STD 810G 507.5 I) 40 g / 15 ~ 23 msec (MIL STD 810G 516.6 I)

LEICA VIVA GS16 - GNSS SMART ANTENNA	Basic	Performance	Unlimited
지원하는 GNSS 시스템			
다주파 GPS / GLONASS / Galileo / BeiDou	✓ / • / • / •	✓ / ✓ / • / •	✓ / ✓ / ✓ / ✓ / ✓
RTK 성능			
DGPS/RTCM. RTK 무제한, 네트워크 RTK SmartLink fill / SmartLink	• / •	• / •	✓ / •
위치값 업데이트 & 데이터 저장			
5 Hz / 20 Hz 위치 결정 원시 데이터 / RINEX 데이터 저장 / NMEA 출력	✓ / • ✓ / • / •	✓ / ✓ ✓ / • / •	✓ / ✓
추가 기능			
RTK 기준국 기능 3.75G 또는 CDMA 전화 / UHF 라디오 (수신 & 송신) 모뎀	• ✓ / •	✓ ✓ / •	✓ ✓ / •

✓ 기본 • 옵션

¹ 측정 정밀도, 정확도, 신뢰도, 초기화 시간은 위성 갯수, 관측 시간, 대기 상태, 멀리 패스에 따라 달라집니다. 최적의 상태를 기준으로 하였습니다.
BeiDou와 Galileo 위성은 측정 성능과 정확도를 향상시킵니다.

² BeiDou ICD와 Galileo 상용 서비스의 변경이 있을수도 있습니다. BeiDou B3와 Galileo E6는 향후 펌웨어 업그레이드를 통해 지원됩니다.

³ QZSS가 지원되지만 QZSS의 운영시 펌웨어 업그레이드를 통해 변경될 수도 있습니다.

⁴ 온도, 배터리의 수명, 데이터 링크 장치의 출력에 따라 달라집니다.

Bluetooth®는 Bluetooth SIG, Inc.의 등록 상표입니다.
그림, 설명, 기술 사양은 변경될 수 있습니다. 모든 권리 소유.
Printed in Switzerland - Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Switzerland, 2016.
849487ko - 03.16

Leica Geosystems AG
www.leica-geosystems.com



- when it has to be right

