

Leica Zeno 20

GPS 이상의 성능



현장에 맞춘 디자인

Zeno 20은 IP67 방진, 방수 등급으로 큰화면이지만 현장에서 한손으로 작업할 수 있도록 제작되었습니다.



gamtec

GNSS 한계를 뛰어넘어 생산성을 확대 하였습니다. gamtec은 Zeno 20과 DISTO™ S910을 결합하여 접근이 어려운 지역의 옹셋 측정 솔루션으로 정확도를 유지하면서 안전하게 측정할 수 있습니다.



강력한 소프트웨어

안드로이드와 윈도우즈 임베디드 OS중 선택하여 Zeno Mobile, Zeno Field, 타사 SW를 설치하여 간단하게 제품을 사용할 수 있습니다.

기술 사양

Leica Zeno 20	
GNSS	
기본 구성	L1 GPS
업그레이드 옵션	GPS: L2, L2C GLONASS: L1, L2 BeiDou: B1 Galileo: E1
채널	120 채널
장착된 DGNSS	SBAS (WAAS, EGNOS, GAGAN, MSAS) ¹
출력 데이터 프로토콜	NMEA-0183 (GGA, VTG, GLL, GSA, GSV, RMC, GST, GQ, LLQ) - WEH용 Zeno Connect 또는 안드로이드 위치 서비스에서 제공하는 위치값 정보 - 안드로이드용 Zeno Connect
실시간 프로토콜	RTCM 2.x, RTCM 3.0, RTCM 3.1, Leica, CMR, CMR+
업데이트율	1 Hz (1 초), 옵션 5 Hz (0.2 초)
실시간 수평 정확도 ² (SBAS 또는 외부 소스 사용) ³	1 cm + 1 ppm <5cm + 1 ppm : L1/L2 장비 <40cm : L1 장비 <0.9 m : SBAS L1 장비
실시간 수직 정확도 ²	RTK (AS10사용, L1/L2): 2 cm + 1 ppm, RTK (내부, L1/L2): <10 cm + 1 ppm
정지 측량 후처리 정확도 ²	수평: 3 mm + 0.5 ppm (rms) 수직: 6 mm + 0.5 ppm (rms)
초기화 시간	평균 40 초
기술	
프로세서 & 메모리	듀얼 코어 Texas Instruments OMAP4470 1.5GHz, 1 GB RAM
데이터 저장	4 GB iNAND 탑재 - 확장 Secure Digital™ (microSD) 카드, 최대 32GB 지원
OS	휴대형 윈도우 임베디드 6.5 프로페셔널 또는 안드로이드 4.2.2
스크린	4.7" FWVGA (854x480) IPS, 태양광 가독, 멀티터치 기능; Asahi Dragontrail chemically 강화 유리 밝기: 600+ cd/m ²
내장 카메라	자동초점 & LED 플래쉬, 800만 화소
I/O	• 1 x USB 2.0 포트 (포트마개가 없어도 완벽한 방수) • 데이터 전송 및 충전용 마이크로 USB 지원(포트마개가 없어도 완벽한 방수) • 외부 SMB 안테나 커넥터 • 내장 오디오 및 마이크로 폰
키보드	3 x OS 하드키 지원 키패드, 3X 프로그래밍 버튼, 1 x 탐색 휠, GNSS 버튼, 전원 버튼
추가적인 센서	3축 가속도계, 3축 자이로스코프, 주변 라이트 센서, 디지털 나침반, 고도계/기압계, 주위 온도계
gamtec	일반 측정 정확도: 거리 +/- 1 mm (최대 300 m), 수평/수직:
통신	
내장 통신 모듈	무선 LAN 802.11 b/g/n 블루투스®: Class 2 (10m), 안드로이드OS v3.0 그리고 윈도우 모바일OS v2.0 WWAN 3.8G GSM (Zeno 20 UMTS) or CDMA (Zeno 20 CDMA), 아래의 RF 밴드 지원: • GSM: HSDPA/UMTS 800/850/900/1900/2100 MHz • GSM: 쿼드 밴드 EDGE/GPRS/GSM - 850/900/1800/1900 MHz • CDMA: 듀얼 밴드 EV-DO Rev. A - 800/1900 MHz ~ 800/1900 MHz
전원 관리	
배터리	핫스왑이 지원되는 7800mAh Li-Ion 배터리 & 핫스왑이 지원되는 내장 배터리
전원 관리	입력: 100 - 240 V AC, 50 - 60 Hz; 출력: 5.0 V DC, 1.8 A
운영시간 ⁴	실시간 DGNSS 사용(내장형 모델): <7 시간 자율적인 GNSS 사용 8 시간 블루투스® 사용: 20 시간 대기 모드 최대 50일
충전 시간	<6h
물리 스펙	
크기	99 mm (3.9") x 259 mm (10.1") x 40 mm (2.0")
중량	<880 g 배터리 포함
모래 & 방진	IP6x 방진 IEC-60529
방수	IPx7, 1m 깊이에서 30분 사용가능 IEC-60529
고도	15,000 ft (4,572 m) 에서 73 °F (23 °C) ~ 40,000 ft (12,192 m) 에서 -22 °F (-30 °C), MIL-STD-810G, Method 500.5, Procedure I, II & III
운영 온도 범위	-30 °C to +60 °C; MIL-STD-810G 501.5/502.5 I,II,III
보관 온도 범위	-40 °C to +70 °C; MIL-STD-810G 501.5/502.5 I,II,III
습도	90% 상대습도에서 -30 °C ~ +60 °C; MIL-STD-810G 507.5 II
낙하	MIL-STD-810G 4ft 콘크리트 낙하 1.22m에서 26회 낙하, MIL-STD-810G, Method 516.5, Procedure IV

¹ WAAS 북미 사용, EGNOS 유럽 사용, GAGAN 인디아 사용 & MSAS 한국, 일본에서 사용 가능합니다.

² Zeno L1/L2 옵션이 필요한 라이카 AS10 정확도입니다.

³ 측정 정밀도, 정확도, 신뢰도는 위성 개수, 지오메트리, 기준국의 지장물, 물리패스, 전리층 효과에 따라 달라집니다.

⁴ 온도, 배터리 사용 기간, 사용 시간에 따라 달라집니다.



Bluetooth®와 로고는 Bluetooth SIG, Inc.에 소유권이 있으며 Leica Geosystems AG에 라이선스되었습니다.

Microsoft, Windows, Windows 로고는 Microsoft Corporation의 등록 상표입니다.

그외의 등록 상표는 각사에 소유권이 있습니다.

그림, 설명, 기술 사양은 변경될 수 있습니다. 모든 권리 소유. Printed in Switzerland - Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Switzerland, 2015. 835762ko - 05.15 - INT