

Leica Zeno 20

Mer än en GPS



Erfarenheter utomhus

Zeno 20 är byggd att hålla. Ett lättviktigt, kompakt verktyg som ryms i din hand, med den största skärmen, bäst i klassen och en damm och vattentålighet enligt IP67 klassning. Lättviktig och kompakt, kommer den att vara din kompanjon, dygnet runt.



gamtec

Överbrygga alla begränsningar och öka produktiviteten. **gamtec** sammanfogar två fantastiska verktyg, Zeno 20 och DISTO™ S910, för att skapa en lösning för kontaktlös mätning, en dramatisk förbättring av säkerheten i fält och samtidigt erbjuds bekymmersfria förhållanden.



Mer mjukvara

Valet av Android eller Windows Embedded Handheld (WEH) operativsystem gör det möjligt för användaren att skapa personliga arbetsflöden, vilket gör Zeno 20 till ett kraftfullt verktyg. Användare kan hämta sina favorit appar för en aldrig tidigare skådad rad tillämpningar.

Tekniska specifikationer

Leica Zeno 20	
GNSS	
Baskonfiguration	Endast GPS L1
Uppgraderingstillval	GPS: L2, L2C GLONASS: L1, L2 BeiDou: B1 Galileo: E1
Kanaler	120 kanaler
Integrerad realtid	SBAS (WAAS, EGNOS, GAGAN) ¹
Utdataprotokoll	NMEA-0183 (GGA, VTG, GLL, GSA, GSV, RMC, GST, GGG, LLQ) via Zeno Connect på WEH eller positioner från Android Location Service via Zeno Connect på Android
Realtidsprotokoll	RTCM 2.x, RTCM 3.0, RTCM 3.1, Leica, CMR, CMR+
Uppdateringstakt	1 Hz (1 sek), tillval: 5 Hz (0.2 sek)
RTK-noggrannhet i plan ² , SBAS eller externa korrekationer ³	< 1 cm + 1 ppm < 5 cm + 1 ppm with L1/L2 handhållet < 40 cm L1 handhållet < 0.9 m medh SBAS L1 handhållet
RTK-noggrannhet i höjd ²	RTK, med AS10, L1/L2: 2 cm + 1 ppm, RTK med intern, L1/L2: < 10 cm + 1 ppm
Efterberäkning, statisk noggrannhet ²	Horisontellt: 3 mm + 0,5 ppm (rms), Vertikalt: 6 mm + 0,5 ppm (rms)
Tid till första fix	Typiskt 40 sek
Teknologi	
Processor & minne	Ultra fast dual core Texas Instruments OMAP4470 1.5 GHz och 1 GB RAM – stöder WEH & Android
Datalagring	4 GB on-board iNAND – utbyggbar med Secure Digital™ (microSD) Card kompatibel upp till 32 GB
Operativsystem	Windows Embedded Handheld 6.5 Professional eller Android 4.2.2
Display	4.7" FWVGA (854x480) IPS, läsbar i solljus, kapacitiv multi-touch; Asahi Dragontrail kemiskt förstärkt glas Ljusstyrka: 600+ cd/m ²
Integrerad kamera	8 Megapixel kamera med autofocus + LED-ljus
I/O	<ul style="list-style-type: none"> 1 x USB 2.0 port, en är helt vattentät även med öppet täcklock Micro USB Klient för dataöverföring och laddning, fullt vattensäker även när luckan är öppen Extern SMB antenkontakt Integreerad högtalare och mikrofon
Tangentbord	Tangentbord med 3 av operativsystemet hårdkodade tangenter, 3 programmerbara tangenter, ett navigationshjul, en GNSS tangent och en På/AV tangent
GNSS Sensorer:	3-axlig accelerometer, 3-axligt gyroskop, ljussensor, digital kompass, altimeter/barometer, anslutningar, omgivningstemperatur
Kommunikation	
Integrerade kommunikationsmodeller	Trådlöst LAN 802.11 b/g/n Bluetooth®: Klass 2 (10m), v3.0 i Android OS och v2.0 i Windows Mobile OS WWAN 3.8G GSM (Zeno 20 UMTS) eller CDMA (Zeno 20 CDMA), stöder följande RF band: GSM: • HSDPA/UMTS 800/850/900/1900/2100 MHz GSM: • Quad-band EDGE/GPRS/GSM – 850/900/1800/1900 MHz CDMA Dual-band EV-DO Rev. A - 800/1900 MHz – 800/1900 MHz
Strömförsörjning	
Batterier	Li-Ion batteri med 7800 mAh samt ett litet internt batteri vilket tillåter batteribyte under drift
Strömförsörjning	Inmatning: 100 - 240 V AC, 50 - 60 Hz; utmatning: 5.0 V DC, 1.8 A
Drifttid ⁴	Användning vid Realtids DGNSS, med integrerat modem: < 7 timmar Autonom GNSS användning: 8 timmar Bluetooth® usage: 20 timmar Stand by, upp till 50 dagar
Laddningstid:	< 6 timmar
Fysiska specifikationer	
Storlek	99 mm x 259 mm x 40 mm
Vikt	< 880 g inklusive batteri
Sand & damm	IPx7 klarar ett dyk till 1 m djup i 30 minuter, IEC-60529
Vatten	IP6x Damm IEC-60529
Höjd	4 572 m vid 23 °C till 12 192 m vid -30 °C, MIL-STD-810G, Metod 500.5, Procedur I, II & III
Drifttemperatur	-30 °C till +60 °C; MIL-STD-810G 501.5/502.5 I,II,III
Lagringstemperatur	-40 °C till +70 °C; MIL-STD-810G 501.5/502.5 I,II,III
Luftfuktighet	90% relative vid -30 °C till +60 °C; MIL-STD-810G 507.5 II
Fall	MIL-STD-810G 1.22 m fall mot betong 26 fall från 1.22 m MIL-STD-810G, metod 516.5, procedur IV
Vibration	MIL-STD-810G, metod 514.5 procedur I & II, generellt minimal påverkan samt den mer omfattande testen med löst gods
Tillbehör och Tillval	
Tillbehör	Extern batteriladdare, ryggsäck, transportväska, 12 v billaddare, lodstavslösning, anti-reflexfolie, extrabatteri 5200 mAh
Tillval fält och kontorsprogramvara	Leica Zeno Field, Leica MobileMatriX, Leica Zeno Connect, Leica Zeno Office och Leica Zeno Office på ArcGIS
Tillval GNSS antenn	Leica AS10

¹ WAAS är tillgängligt endast i Nordamerika, EGNOS endast i Europa, GAGAN tillgänglig i Indien och MSAS endast i Japan

² Angiven noggrannhet är med Leica AS10, kräver Zeno L1/L2 tillval.

³ Mätprecision, noggrannhet och pålitlighet beror på olika faktorer såsom antal tillgängliga satelliter, geometri i förhållande till referensstationen, effekter av flervägsfel, jonosfärskonditioner etc.

⁴ Kan variera med temperatur, ålder på batteriet, användning etc.



Bluetooth® varumärke och logotype ägs av Bluetooth SIG, och används av Leica Geosystems AG under licens.

Microsoft, Windows och Windows logotype är antingen registrerade varumärken eller varumärken tillhörande Microsoft Corporation i United States och/eller andra länder.

Andra varumärken och varumärken tillhör respektive ägare.

Illustrationer, beskrivningar och tekniska data är inte bindande. Alla rättigheter förbehålles. Tryckt i Schweiz
Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Schweiz, 2015 835777sv – 06.15 – INT