

Leica Zeno 20

Meer dan alleen GPS



In het veld

De Zeno 20 is een robuust en duurzaam instrument. Het is een licht en compact handheldtoestel met het grootste en beste scherm in zijn klasse. IP67 rating verzekert bescherming tegen stof en water. Onmiddellijk inzetbaar zonder opleiding. Uitpakken en aan de slag.



gamtec

Overwin de GNSS-beperkingen en vergroot uw productiviteit. **gamtec** brengt twee geweldige tools samen, de Zeno 20 en de DISTO™ S910, om zo inwinning van op afstand mogelijk te maken. Deze unieke werkwijze verhoogt drastisch de veiligheid in het veld terwijl de hoogste nauwkeurigheid gehandhaafd blijft.



Meer software

Met de keuze van het Android of Windows Embedded Handheld (WEH) besturingssysteem kunnen gebruikers hun werkwijze personaliseren, waardoor de Zeno 20 een krachtige tool wordt. Gebruikers kunnen hun favoriete apps downloaden voor een ongeëvenaarde reeks toepassingen.

Technische Specificaties

Leica Zeno 20	
GNSS	
Basisconfiguratie	Alleen GPS L1
Upgrade-opties	GPS: L2, L2C GLONASS: L1, L2 BeiDou: B1 Galileo: E1
Kanalen	120 kanalen
Geïntegreerde real-time	SBAS (WAAS, EGNOS, GAGAN, MSAS) ¹
Uitvoer dataprotocolen	NMEA-0183 (GGA, VTG, GLL, GSA, GSV, RMC, GST, GQG, LLQ) via Zeno Connect onder WEH of positie geleverd door de Android Location Service via Zeno Connect onder Android
Real-time protocollen	RTCM 2.x, RTCM 3.0, RTCM 3.1, Leica, CMR, CMR+
Updatefrequentie	1 Hz (1 sec), Optioneel; 5 Hz (0.2 sec)
Horizontale real-time nauwkeurigheid ² (SBAS of externe bron) ³	1 cm + 1 ppm < 5 cm + 1 ppm met L1/L2 handheld < 40 cm L1 handheld < 0,9 m met SBAS L1 handheld
Verticale real-time precisie ²	RTK (met AS10, L1/L2): 2 cm + 1 ppm, RTK (met intern, L1/L2): < 10 cm + 1 ppm
Nauwkeurigheid nabewerking statische modus ²	Horizontaal: 3 mm + 0,5 ppm (rms), Verticaal: 6 mm + 0,5 ppm (rms)
Tijd tot eerste lock	Gemiddeld 40 sec
Technologie	
Processor en geheugen	Ultrasnelle dual core Texas Instruments OMAP4470 1.5 GHz en 1 GB RAM - ondersteunt WEH en Android
Dataopslag	4 GB on-board iNAND - uitbreidbaar met Secure Digital™ (microSD) Card compatibel tot 32 GB
Besturingssysteem	Windows Embedded Handheld 6.5 Professional of Android 4.2.2
Scherm	4,7" FWVGA (854x480) IPS, in zonlicht afleesbaar, capacitief multi-touch; Asahi Dragontrail chemisch versterkt glas Helderheid: 600+ cd/m ²
Ingebouwde camera	8 megapixel camera met autofocus en LED-flitser
I/O	<ul style="list-style-type: none"> • 1 x USB 2.0 poort (volledig waterdicht, zelfs als het klepje openstaat) • Micro USB Client voor gegevensoverdracht en opladen (volledig waterdicht, zelfs als het klepje openstaat) • Externe aansluiting voor SMB-antenne • Ingebouwde audio en microfoon
Toetsenbord	Toetsenblok met 3 besturingssysteemoetsen, 3 programmeerbare toetsen, één navigatiewiel, een GNSS-toets en een aan/uit-toets
Extra sensoren	3-assige versnellingsmeters, 3-assige gyroscoop, omgevingslichtsensor, digitaal kompas, hoogtemeter/barometer, bewegingssensor, omgevingstemperatuur
Communicatie	
Geïntegreerde communicatie modules	Wireless LAN 802.11 b/g/n Bluetooth®: Klasse 2 (10 m), v3.0 in Android OS en v2.0 in Windows Mobile OS WWAN 3.8G GSM (Zeno 20 UMTS) of CDMA (Zeno 20 CDMA), ondersteuning voor de volgende RF-banden: <ul style="list-style-type: none"> • 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
Energiebeheer	
Batterijen	Live verwisselbare Li-Ion batterij met 7800 mAh en één kleine interne batterij die het live verwisselen mogelijk maakt
Energiebeheer	Invoer: 100 - 240 V AC, 50 - 60 Hz; uitgang: 5,0 V DC, 1,8 A
Werkingsduur ⁴	Real-time DGNSS-gebruik (via ingebouwde modem): < 7 uur Autonoom GNSS-gebruik: 8 uur Bluetooth® gebruik: 20 uur Stand-by: tot 50 dagen
Oplaaftijd	< 6 uur
Fysieke specificaties	
Afmeting	99 mm x 259 mm x 40 mm
Gewicht	< 880 g, inclusief batterij
Zand & Stof	IPx7 overleeft onderdompeling tot 1 m gedurende 30 min IEC-60529
Water	IP6x Stof IEC-60529
Hoogte	4.572 m bij 23 °C tot 12.192 m bij -30 °C, MIL-STD-810G, Methode 500.5, Procedure I, II & III
Omgevingstemperatuurbereik	-30 °C tot +60 °C; MIL-STD-810G 501.5/502.5 I,II,III
Opslagtemperatuurbereik	-40 °C tot +70 °C; MIL-STD-810G 501.5/502.5 I,II,III
Luchtvochtigheid	90% relatief bij -30 °C tot +60 °C; MIL-STD-810G 507.5 II
Val	MIL-STD-810G 1.22 meter vrije val op beton 26 keer vallen van 1,22 m MIL-STD-810G, Methode 516.5, Procedure IV
Vibratie	MIL-STD-810G, Methode 514.5 Procedures I & II, Categorie 4; Algemene minimale integriteit en de strengere losse-ladingtest
Opties en accessoires	
Accessoires	Externe acculader, rugzak set, koffer, 12V autolader, stok bevestiging, anti reflectie schermprotectiefolie, extra 5200 mAh accu
Optionele Veld- en Kantoorsoftware	Leica Zeno Field, Leica Zeno Mobile, Leica Zeno Connect, Leica Zeno Office en Leica Zeno Office on ArcGIS
Optionele GNSS antenne	Leica AS10

¹ WAAS alleen beschikbaar in Noord-Amerika, EGNOS alleen beschikbaar in Europa, GAGAN alleen beschikbaar in India en MSAS alleen beschikbaar in Japan.

² Genoemde nauwkeurigheid is met de Leica AS10 en vereist de Zeno L1/L2 optie.

³ Meetnauwkeurigheid en betrouwbaarheid zijn afhankelijk van verschillende factoren, zoals het aantal beschikbare satellieten, de geometrie, afstand tussen obstakels en het basisstation, multipad-effecten, ionosferische omstandigheden etc.

⁴ Kan variëren met temperatuur, batterijleeftijd, gebruik etc.



Het Bluetooth® woordmerk en de logo's zijn eigendom van Bluetooth SIG, Inc en elk gebruik van deze merken door Leica Geosystems AG geschiedt onder licentie.

Microsoft, Windows en het Windows logo zijn ofwel geregistreerde handelsmerken of handelsmerken van Microsoft Corporation in de Verenigde Staten en / of andere landen.

Andere handelsmerken en handelsnamen zijn eigendom van hun respectievelijke eigenaren.

Illustraties, beschrijvingen en technische gegevens zijn niet bindend. Alle rechten voorbehouden. Gedrukt in Zwitserland - Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Switzerland, 2015. 835773nl - 05.15 - INT