

# Leica Zeno 20

## Mere end GPS



### Udendørs oplevelse

Zeno 20 er hårdfør og bygget til at holde. Et letvægts kompakt værktøj, der passer i en hånd, med den største, bedst i klassen skærm og en støv- og vandtæthed med IP67 rating. En out-of-box oplevelse, Zeno 20 er klar til at arbejde når du er. Bare pak og gå.



### gamtec

Overvinder GNSS begrænsninger og udvider produktiviteten. gamtec fusionerer to gode værktøjer, Zeno 20 og DISTO™ S910, for at skabe en kontaktløs offset måle løsning, øge sikkerheden dramatisk i felten, mens opretholde højeste nøjagtighed.



### Mere software

Ved at vælge enten Android eller Windows Embedded Handheld operativsystem, så kan brugerne tilføje deres foretrukne mobile Apps, såsom Zeno Mobile, Zeno Field eller en tredjeparts software til at forenkle arbejdsgange og maksimere fleksibilitet.

# Tekniske specifikationer

Leica Zeno 20	
<b>GNSS</b>	
Basis konfiguration	Kun GPS L1
Opgraderbare optioner	GPS: L2, L2C GLONASS: L1, L2 BeiDou: B1 Galileo: E1
Kanaler	120 kanaler
Integreret real-time	SBAS (WAAS, EGNOS, GAGAN, MSAS) <sup>1</sup>
Output data protokoler	NMEA-0183 (GGA, VTG, GLL, GSA, GSV, RMC, GST, GQG, LLQ) via Zeno Connect på WEH eller position leveret af Android Location Service via Zeno Connect på Android
Real-time protokoler	RTCM 2.x, RTCM 3.0, RTCM 3.1, Leica, CMR, CMR+
Opdateringshast	1 Hz (1 sek), Option: 5 Hz (0.2 sek)
Horisontal real-time nøjagtighed <sup>2</sup> (SBAS eller ekstern kilde) <sup>3</sup>	1 cm + 1 ppm < 5cm + 1 ppm med L1/L2 håndholdt < 40cm L1 håndholdt < 0.9 m med SBAS L1 håndholdt
Vertikal real-time nøjagtighed <sup>2</sup>	RTK (med AS10, L1/L2): 2 cm + 1 ppm, RTK (med intern, L1/L2): < 10 cm + 1 ppm
Efterbehandling nøjagtighed statisk tilstand <sup>2</sup>	Horisontal: 3 mm + 0.5 ppm (rms), Vertikal: 6 mm + 0.5 ppm (rms)
Tid til første fix	Typisk 40 sek
<b>Teknologi</b>	
Processor & memory	Ultra hurtig dual core Texas Instruments OMAP4470 1.5 GHz og 1 GB RAM – supportere WEH & Android
Datalagring	4 GB intern iNAND – udvidelsesbar med Secure Digital™ (microSD) Kort kompatibel op til 32 GB
Operativ system	Windows Embedded Handheld 6.5 Professional eller Android 4.2.2
Skærm	4.7" FWVGA (854x480) IPS, sollys læsbar, kapacitiv multi-touch; Asahi Dragontrail kemisk forstærket glas Lysstyrke: 600+ cd/m <sup>2</sup>
Integreret kamera	8 Megapixel kamera med Autofokus & LED blitz
I/O	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 x USB 2.0 port (helt vandtæt, selv når låsen er åben)</li> <li>Mikro USB Klient til dataoverførsel og opladning (helt vandtæt, selv når låsen er åben)</li> <li>Ekstern SMB antenne stik</li> <li>Integreret Lyd og Mikrofon</li> </ul>
Tastatur	Tastatur med 3 operativsystem taster, 3 programmerbare knapper, et navigation hjul, en GNSS-knap og en power-knap
Yderligere sensorer	3-aksede accelerometre, 3-akse gyroskop, lyssensor, digitalt kompas, højdemåler / barometer, proximity, omgivende temperatur
<b>Kommunikation</b>	
Integrerede kommunikations moduler	Trådløs LAN 802.11 b/g/n Bluetooth®: Klasse 2 (10m), v3.0 i Android OS og v2.0 i Windows Mobile OS WWAN 3.8G GSM (Zeno 20 UMTS) eller CDMA (Zeno 20 CDMA), supportere følgende RF bånd: <ul style="list-style-type: none"> <li>GSM: HSDPA/UMTS 800/850/900/1900/2100 MHz</li> <li>GSM: Quad-band EDGE/GPRS/GSM – 850/900/1800/1900 MHz</li> <li>CDMA: Dual-band EV-DO Rev. A - 800/1900 MHz – 800/1900 MHz</li> </ul>
<b>Power Management</b>	
Batterier	Hot-swappable Li-Ion batteri med 7800 mAh og et lille internt batteri, som gør det muligt for hot-swap
Strømstyring	Input: 100 - 240 V AC, 50 - 60 Hz; output: 5.0 V DC, 1.8 A
Brugs tid <sup>4</sup>	Realtid DGNSS brug (via indbygget modem): < 7 timer Autonome GNSS brug: 8 timer Bluetooth® brug: 20 timer Standby: op til 50 dage
Ladetid	< 6t
<b>Fysiske Specifikationer</b>	
Størrelse	99 mm (3.9") x 259 mm (10.1") x 40 mm (2.0")
Vægt	< 880 g inklusiv batteri
Sand & Støv	IP6x Støv IEC-60529
Vand	IPx7 overlever dukkert på 1m dybde i 30min IEC-60529
Højde	15,000 ft (4,572 m) ved 73 °F (23 °C) til 40,000 ft (12,192 m) ved -22 °F (-30 °C), MIL-STD-810G, Metode 500.5, Procedure I, II & III
I brug temperatur område	-30 °C til +60 °C; MIL-STD-810G 501.5/502.5 I,II,III
Opbevarings temperatur område	-40 °C til +70 °C; MIL-STD-810G 501.5/502.5 I,II,III
Luftfugtighed	90% relativ ved -30 °C til +60 °C; MIL-STD-810G 507.5 II
Drop	MIL-STD-810G 4ft flad, direkte til beton 26 fald fra 1.22 m (4 ft) MIL-STD-810G, Metode 516.5, Procedure IV
Vibration	MIL-STD-810G, Metode 514,5 Procedurer I & II, kategori 4; Generelt minimum integritet og de skærpede løse last test Tilbehør og ekstraudstyr
<b>Tilbehør og ekstraudstyr</b>	
Tilbehør	Ekstern batterioplader, rygsæk kit, transporttaske, 12V biloplader, polemonterings løsning, refleksfri skærm beskyttere, ekstra 5200 mAh batteri
Option Field og Kontor Software	Leica Zeno Field, Leica MobileMatriX, Leica Zeno Connect, Leica Zeno Office og Leica Zeno Office on ArcGIS
Option GNSS antenne	Leica AS10

<sup>1</sup> WAAS tilgængelig i Nordamerika, EGNOS tilgængelig i Europa, GAGAN tilgængelig i Indien og MSAS tilgængelig kun i Japan.

<sup>2</sup> Opgivet nøjagtighed er med Leica AS10, kræver Zeno L1 / L2 option.

<sup>3</sup> Måle præcision, nøjagtighed og pålidelighed afhænger af forskellige faktorer, herunder antallet af tilgængelige satellitter, geometri, forhindringer nærhed til basestation, multipath effekter, ionosfære forhold etc.

<sup>4</sup> Kan variere med temperaturen, batteriets alder, brug etc.



Bluetooth® varemærke og logoer ejes af Bluetooth SIG, Inc., og enhver brug af sådanne mærker af Leica Geosystems AG er under licens.

Microsoft, Windows og Windows-logoet er enten registrerede varemærker eller varemærker tilhørende Microsoft Corporation i USA og / eller andre lande.

Andre varemærker og varenavne er ejet af de respektive ejere.

Illustrationer, beskrivelser og tekniske data er ikke bindende. All rights reserved. Printet i Schweiz  
Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Schweiz, 2015. 835775da - 06.15 -INT