

Leica Zeno 10 & Zeno 15 GNSS/GIS Handhelds Datasheet



IP67

De meest robuuste en veelzijdige GNSS/GIS Handhelds in de markt

High performance GNSS / GIS handhelds geven u alle kracht die u nodig heeft. Het perfecte veld gereedschap voor het onderhoud van uw GIS of u nu werkt voor een nutsbedrijf, lokale overheid of ingenieursbureau. De Leica Zeno GIS-serie levert de kwaliteit en betrouwbaarheid die u kunt vertrouwen.

- IP67 en -30 tot 60° C operationeel
- Combineer GIS en Meet apparatuur
- Combineer met Leica Zeno SmartAntenne's voor het behalen van cm nauwkeurigheid



High-Performance sub-meter GNSS/GIS handhelds

Levert consistente sub-meter nauwkeurigheid zowel real-time en post-processed. Leica Zeno 10 en Leica Zeno 15 handhelds combineren een hoge prestatie sub-meter GNSS-sensor met een robuuste handheld aan iedereen met behoefte aan nauwkeurige en betrouwbare gegevens, zelfs in de meest veeleisende situaties.

- DGPS < 0.3 m
- SBAS < 1.2 m
- Post-processed sub-meter – decimeter



Krachtig systeem met bijzondere prestaties

De optionele docking station geeft rechtstreekse en gemakkelijke toegang tot de gegevens die u hebt gemeten in het veld. Aansluiten en veldgegevens worden gedownload, post-processed en bijgewerkt in Zeno Office, met één klik. Samen met de support van alle Meet apparatuur, GIS onderhoud was nog nooit zo makkelijk.

- Handig draadloos of bekabeld data downloaden en uploaden
- Optioneel volledig geïntegreerde draadloze technologie (GSM/UMTS 3.5G en WLAN)

Technische Specificaties

Leica Zeno 10 en Leica Zeno 15		Zeno 10	Zeno 15
Ergonomisch en kabelloze GNSS Handheld			
Besturingssysteem	Windows CE 6.0	●	●
Scherm	8.9 cm (3.5 in) 640 x 480 pixel (VGA) kleur TFT, touch sreen, zonlicht-leesbaar, LED backlight	portret	landschap
Camera	Geïntegreerd de 2 MPixel vaste focus camera	●	●
I/O	SD slot (SDIO), CF Type I / II slot, 5-pin custom connector (USB) RS232 module: RS232, USB A Host, USB Mini AB OTG, 7-pin connector, Power of Lemo module: Lemo (USB en serieel), USB A Host, 7-pin connector, Power	● ● ○	● ● ○
Interface	Touch screen, Ergonomisch kabelloze handheld met volledig verlicht toetsenbord, virtueel toetsenbord	26 toetsen	65 toetsen
Processor	Freescaler iMX31 533 MHz ARM Core	●	●
Geheugen	512 MB DDR SDRAM	●	●
Opslag	1 GB (non-volatile NAND Flash)	●	●
Audio	Geïntegreerde speaker en microfoon, Bluetooth® audio headset support	●	●
LEDs	Batterij en Bluetooth® status LED	●	●
Draadloze connectiviteit	Bluetooth® 2.0 Klasse 2 Wireless LAN 802.11b/g Geïntegreerde GSM/UMTS 3.5G module met volledig geïntegreerde interne antenne	● ○ ○	● ○ ○
Software			
Applicatiesoftware	Zeno Field	○	○
Inbegrepen software	Internet Explorer Mobile, File Explorer, Word Mobile, Microsoft Windows Media™ Player, Camera Software, Online Help	●	●
Stroom Beheer			
Verwisselbare batterij	GEB212 (7.4 V / 2600 mAh Li-Ion oplaadbaar)	●	●
Laadtijd batterij	2 uur	●	●
Vermogen	Nominaal 12 V DC, bereik 10.5 – 28 V DC	●	●
Bedrijfstijd	8 – 9 uren (afhankelijk van het gebruik van geïntegreerd apparaat)	●	●
Afmetingen en gewicht			
Afmeting	Zeno 10: 278 mm / 102 mm / 45 mm (10.94 in / 4.01 in / 1.77 in) Zeno 15: 323 mm / 125 mm / 45 mm (12.72 in / 4.92 in / 1.77 in)	●	●
Gewicht ¹		0.74 kg (1.63 lbs)	0.90 kg (1.98 lbs)
Milieu specificaties			
Werking / Opslag temperatuur bereik	Werking: -30 tot 60° C (-22 tot 140° F), Opslag: -40 tot 80° C (-40 tot 176° F)	●	●
Stof en Water / Vochtigheid	IP67 (IEC 60529) / 100% niet-condenserend (MIL-STD-810F, Methode 507.4-1)	●	●
Val / Vibraties	1.2 m (4 ft) ² MIL-STD-810F, Methode 514.5 – Cat24	●	●
GNSS – geïntegreerd high-performance GNSS (GPS, Glonass en SBAS) ontvanger en L1 Antenne			
Kanalen	14	●	●
GNSS	GPS GLONASS	● ○	● ○
Geïntegreerd Real-Time	SBAS (WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN) ³	●	●
Externe Antenne	Connector voor externe antenne	●	●
Real-Time en Post-processed	Ondersteuning van real-time correctie service en post-processing voor 40 cm positie nauwkeurigheid ⁴	●	●
Update Frequentie	5 Hz	●	●
Tijd tot eerste fix (typisch)	Koude Start 120 s, Warme Start 35 s	●	●
Uitvoer Data Protocollen	NMEA-0183 (GGA, VTG, GLL, GSA, ZDA, GSV, RMC, GST, GRS)	●	●
Real-Time Protocollen	RTCM 2.x, RTCM 3.0, CMR, CMR+	●	●
Post-processed nauwkeurigheid ⁴	Basislijn modus L1 Fase: 10 mm + 2 ppm RMS, Basislijn modus L1 Code: < 0.4 m	●	●
Horizontale Real-Time Nauwkeurigheid (SBAS of externe bron) ⁴	SBAS < 1.2 m, DGPS < 0.3 m	●	●
Accessoires			
Anti-reflectie scherm beschermers (2-stuk), Pen		●	●
Documentatie CD		●	●
100 – 240 V AC Stroomvoorziening voor alle regio's		●	●
Tas, Hand riem, Harde draag doos		○	○
Externe acculader, Voertuig voedingsadapter		○	○
Docking station voor eenvoudige data overdracht		○	○
Rugzak kit		○	○
Externe Leica Zeno SmartAntenne: ZenoGG02plus		○	○
AS05 externe antenne kit, loodstaaf bevestiging, 2 meter loodstaaf		○	○

¹ zonder batterij

² op hardboard over beton

³ WAAS beschikbaar alleen in Noord America, EGNOS beschikbaar alleen in Europa, GAGAN beschikbaar alleen in India, en MSAS beschikbaar alleen in Japan

⁴ Positie nauwkeurigheid is afhankelijk van beschikbare sat, nabijheid van basis station, multipad effecten, antenne type, etc.

● = Standaard

○ = Optioneel



Total Quality Management – ons streven naar totale klanttevredenheid.

De **Bluetooth®** merknaam en logo's zijn eigendom van Bluetooth SIG, Inc. en eventueel gebruik van dergelijke merken door Leica Geosystems AG is onder licentie.

Windows CE, Internet Explorer Mobile, File Explorer, Word Mobile & Microsoft Media zijn geregistreerde handelsmerken van Microsoft Corporation in America en / of andere landen.

Andere handelsmerken en handelsnamen zijn van hun respectieve eigenaars.

Illustraties, beschrijvingen en technische gegevens zijn niet bindend. Alle rechten voorbehouden. Gedrukt in Zwitserland – Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Zwitserland, 2009. 774227nl – 12.13 – galledia