

Leica Zeno 10 & Zeno 15 GNSS/GIS Handhelds Datenblatt



IP67

Die robustesten und flexibelsten GNSS/GIS Handhelds im Markt

Die Zeno 10 und Zeno 15 GNSS/GIS Handhelds sind die perfekten mobilen Empfänger, um ihr GIS aktuell zu halten. Für Versorgungsbetriebe, kommunale oder landesweite Behörden sowie für alle, die Anlagen jeglicher Art betreiben und verwalten. Die Leica Zeno GIS Familie, erfüllt Ihre Erwartungen an Qualität und Zuverlässigkeit.

- IP67 und -30 bis +60° C Betriebstemperatur
- Kombinierbar mit Vermessungsinstrumenten



Leistungsstarke Sub-Meter GNSS/GIS Handhelds

Konsistente Sub-Meter Genauigkeit in Echtzeit und im Post-Processing. Leica Zeno 10 und Leica Zeno 15 Handhelds kombinieren leistungsstarke GNSS-Empfänger mit robusten Feld-Controllern für genaue und zuverlässige Daten unter anspruchsvollen Bedingungen.

- DGPS < 0.4 m
- SBAS < 1.2 m
- Post-Processing dm bis Sub-Meter



Volle Leistung für beste Effizienz

Mit der Dockingstation erledigen Sie die Datenverarbeitung in nur einem Schritt und ohne Spezialkenntnisse. Nach dem Anstecken werden die erfassten Daten mit nur einem Klick heruntergeladen, das Post-Processing durchgeführt und in der Zeno Office Software aktualisiert. So einfach und bequem übertragen Sie Ihre GIS-Daten.

- Bequemer Datentransfer über Kabel oder kabellos

- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

Technische Daten

Leica Zeno 10 und Leica Zeno 15

Ergonomische und kabellose GNSS Handheld		Zeno 10	Zeno 15
Betriebssystem	Windows CE 6.0	●	●
Anzeige	640 x 480 Pixel (VGA) Farb-TFT mit LED Hintergrundbeleuchtung und Touchscreen	Hoch	Quer
Kamera	Integrierte 2 MegaPixel Fixfokus-Kamera	●	●
Anschlussmodule	SD Kartensteckplatz (SDIO), CF Typ I / II Steckplatz, 5-poliger Anschluss (USB) DSUB Modul: RS232, USB A Host, USB Mini AB OTG, 7-poliger Anschluss, Stromversorgung Lemo Modul: Lemo (USB und seriell), USB A Host, 7-poliger Anschluss, Stromversorgung	● ● ○	● ● ○
Bedienung	Touchscreen, ergonomischer, kabelloser Feld-Controller mit beleuchteter Tastatur, virtuelle Tastatur	26 numer. Tasten	65 Tasten
Prozessor	Freescape iMX31 533 MHz ARM Core	●	●
Speicher	512 MB DDR SDRAM	●	●
Speicher	1 GB (nicht-flüchtiger NAND Flash)	●	●
Audio	Integr. Lautsprecher und Mikro (versiegelt), Unterstützung für Bluetooth® Headset	●	●
LEDs	Batterie und Bluetooth® Status LED	●	●
Kabellos-Verbindung	Integriertes Bluetooth® 2.0 Klasse 2	●	●
Software			
Applikations-Software	Zeno Field	○	○
Standard Software	Internet Explorer Mobile, File Explorer, Word Mobile, Microsoft Windows Media™ Player, Kamera Software, Onlinehilfe	●	●
Stromversorgung			
Wechselbare Batterie	GEB212 (7.4 V / 2600 mAh Lithium-Ionen wiederaufladbar), herausnehmbar	●	●
Batterie Ladezeit	2 Stunden	●	●
Strom	Nominal 12 V DC, Bereich: 10.5 – 28 V DC	●	●
Betriebszeit	8 – 9 Stunden	●	●
Abmessungen und Gewicht			
Abmessungen	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)
Umweltspezifikationen			
Temperaturbereich für Betrieb / Lagerung	Betrieb: -30 bis 60° C (-22 bis 140° F), Lagerung: -40 bis 80° C (-40 bis 176° F)	●	●
Staub und Wasser / Luftfeuchtigkeit	IP67 (IEC 60529) / 100% nicht kondensierend (MIL-STD-810F, Method 507.4-1)	●	●
Fall / Vibration	1.2 m (4 ft) ² MIL-STD-810F, Methode 514.5 – Cat24	●	●
GNSS – integrierter leistungsstarker GNSS-Empfänger (GPS, GLONASS und SBAS) und L1 Antenne			
Kanäle	14	●	●
GNSS	GPS GLONASS	● ○	● ○
Echtzeit-Funktion integriert	SBAS (WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN) ³	●	●
Externe Antenne	Anschluss für Externantenne	●	●
Echtzeit und Post-Processing	Unterstützung von Echtzeit-Korrekturdiensten und Post-Processing für Genauigkeiten ⁴ von 40 cm	●	●
Update Rate	5 Hz	●	●
Startzeit (typisch)	Kaltstart 120 s, Warmstart 35 s	●	●
Datenausgabe Formate	NMEA-0183 (GGA, VTG, GLL, GSA, ZDA, GSV, RMC, GST, GRS)	●	●
RTK Formate	RTCM 2.x, RTCM 3.0, CMR, CMR+	●	●
Post-Processing Genauigkeit ⁴	Baselinie mit L1 Phase: 10 mm + 2 ppm RMS, Baselinie mit L1 Code: <0.4 m	●	●
Lagegenauigkeit in Echtzeit (SBAS oder Korrekturdaten) ⁴	SBAS <1.2 m, DGPS <0.4 m	●	●
Zubehör			
2 blendfreie Anzeigefolien, Stift		●	●
Dokumentations-CD		●	●
100 – 240 V AC Stromversorgung für alle Regionen		●	●
Gürteltasche, Handriemen		○	○
Externes Ladegerät, Fahrzeugadapter		○	○
Dockingstation für bequemen Datentransfer		○	○
Transportbehälter		○	○
Rucksack Ausstattung		○	○
AS05 Externantennenausstattung, 2 m Lotstab mit Halterung		○	○

¹ mit Batterie

² auf hartem Untergrund mit Holzbelag

³ WAAS ist nur in Nordamerika, EGNOS nur in Europa, GAGAN nur in Indien, und MSAS nur in Japan verfügbar

⁴ Positionsgenauigkeit hängt von den verfügbaren Satelliten, Entfernung zur Basisstation, Mehrwegeeffekten, der verwendeten Antenne etc. ab

● = Standard

○ = Optional



Total Quality Management – unser Engagement für totale Kundenzufriedenheit.

Das Bluetooth® Warenzeichen und Logo sind Eigentum von Bluetooth SIG, Inc. und werden von Leica Geosystems AG gemäß Lizenzvereinbarung genutzt.

Windows CE, Internet Explorer Mobile, File Explorer, Word Mobile & Microsoft Media Player sind registrierte Warenzeichen oder Markenzeichen der Microsoft Corporation in der USA und / oder anderen Länder.

Weitere Warenzeichen und Bezeichnungen gehören den entsprechenden Eigentümern.

Abbildungen, Beschreibungen und technische Daten sind unverbindlich. Änderungen vorbehalten. Gedruckt in der Schweiz. Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Schweiz, 2009. 774221de – IX.09 – RDV

Leica Geosystems AG
Heerbrugg, Schweiz
www.leica-geosystems.com

- when it has to be **right**

