

Leica Zeno 20

Più di un GPS



Esperienza di campo

Zeno 20 è resistente e realizzato per durare. Un dispositivo leggero e compatto, tutto in una mano, con il migliore schermo sul mercato e una resistenza completa (IP67), sia alla polvere che all'acqua. Leggero e compatto, sarà il tuo partner ideale 24 ore su 24, 7 giorni su 7.



gamtec

Supera i limiti della misura GNSS, ed aumenta la produttività. **gamtec** unisce due grandi dispositivi, lo Zeno 20 e il DISTO™ S910, in modo da creare una soluzione completa di misura a distanza: in tal modo, in campagna, aumenta esponenzialmente la certezza della qualità del dato anche in condizioni difficili (problematiche).



Più Software

La scelta di Android o Windows Embedded Handheld (WEH) come sistemi operativi permette di personalizzare i propri flussi di lavoro, rendendo lo Zeno20 un unico potente strumento di lavoro. Gli utenti possono scaricare le Apps preferite per una gamma di applicazioni mai vista prima.

Specifiche Tecniche

Leica Zeno 20	
GNSS	
Configurazione di Base	Solo GPS L1
Opzioni di upgrade	GPS: L2, L2C GLONASS: L1, L2 BeiDou: B1 Galileo: E1
Canali	120 canali
Tempo reale integrato	SBAS (WAAS, EGNOS, GAGAN, MSAS) ¹
Protocolli dati di output	NMEA-0183 (GGA, VTG, GLL, GSA, GSV, RMC, GST, GGG, LLQ) attraverso Zeno Connect su WEH oppure posizione fornita da Android Location Service attraverso Zeno Connect on Android
Protocolli supportati in tempo reale	RTCM 2.x, RTCM 3.0, RTCM 3.1, Leica, CMR, CMR+
Velocità di aggiornamento posizione	1 Hz (1 sec), Opzionale: 5 Hz (0.2 sec)
Precisione orizzontale in tempo reale ² (SBAS o sorgente esterna) ³	1 cm + 1 ppm <5cm + 1 ppm con L1/L2 <40cm L1 <0.9 m con SBAS L1
Precisione verticale in tempo reale ²	RTK (con AS10, L1/L2): 2 cm + 1 ppm, RTK (con antenna interna, L1/L2): <10 cm + 1 ppm
Precisione in modalità statica post processamento ²	Orizzontale: 3 mm + 0.5 ppm (rms), Verticale: 6 mm + 0,5 ppm (rms)
Tempo per il primo fix	Tipicamente 40 sec
Tecnologia	
Processore e memoria	Ultra fast dual core Texas Instruments OMAP4470 1.5 GHz e 1 GB RAM – supporta WEH & Android
Memorizzazione dati	4 GB iNAND a bordo – estendibile con una Secure Digital™ (microSD) Card compatibile fino a 32 GB
Sistema Operativo	Windows Embedded Handheld 6.5 Professional o Android 4.2.2
Schermo	4.7" FWVGA (854x480) IPS, consultabile alla luce del sole, capacitivo multi-touch; vetro rinforzato chimicamente Asahi Dragontrail Luminosità: 600+ cd/m ²
Fotocamera integrata	Fotocamera a 8 Megapixel con Autofocus & LED flash
I/O	<ul style="list-style-type: none"> • 1 x USB 2.0 (completamente impermeabile anche quando lo sportellino è aperto) • Micro USB Client per trasferimento dati e ricarica (completamente impermeabile anche quando lo sportellino è aperto) • Connettore antenna esterna SMB • Audio e Microfono integrati
Tastiera	Tastiera con 3 tasti hardware di sistema, 3 pulsanti programmabili, un cursore di navigazione, un pulsante GNSS ed un pulsante di accensione
Sensori aggiuntivi	Accelerometri a 3-assi, giroscopio a 3-assi, sensore di luce ambiente, bussola digitale, altimetro/barometro, sensore di prossimità e temperatura ambiente.
Comunicazione	
Moduli integrati di comunicazione	Wireless LAN 802.11 b/g/n Bluetooth®: Class 2 (10m), v3.0 in Android OS e v2.0 in Windows Mobile OS WWAN 3.8G GSM (Zeno 20 UMTS) o CDMA (Zeno 20 CDMA), che supportano le seguenti bande RF: <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
Alimentazione	
Batterie	Batteria Li-Ion a 7800mAh intercambiabile a caldo e una piccola batteria interna che permette l'interscambio senza brusche interruzioni.
Alimentazione	Tensione in ingresso: 100 - 240 V AC, 50 - 60 Hz; output: 5.0 V DC, 1.8 A
Durata di utilizzo ⁴	Utilizzo tempo reale DGNSS (via modem integrato): < 7 ore Utilizzo GNSS Autonomo: 8 ore Bluetooth® utilizzo: 20 ore Standby: fino a 50 giorni
Tempo di ricarica	< 6h
Caratteristiche fliche	
Dimensioni	99 mm (3.9") x 259 mm (10.1") x 40 mm (2.0")
Peso	< 880 g batteria inclusa
Sabbia e polvere	IPx7 resiste a profondità di 1m per 30min IEC-60529
Acqua	IP6x Polvere IEC-60529
Altitudine	15,000 ft (4,572 m) a 73 °F (23 °C) fino a 40,000 ft (12,192 m) aa -22 °F (-30 °C), MIL-STD-810G, Metodo 500.5, Procedura I, II & III
Temperatura operativa	da -30 °C a +60 °C; MIL-STD-810G 501.5/502.5 I,II,III
Temperatura stoccaggio	da -40 °C a +70 °C; MIL-STD-810G 501.5/502.5 I,II,III
Umidità	Relativa 90% da -30 °C fino a +60 °C; MIL-STD-810G 507.5 II
Caduta	MIL-STD-810G 4 ft caduta su cemento 26 cadute da 1.22 m (4 ft) MIL-STD-810G, Metodo 516.5, Procedura IV
Vibrazioni	MIL-STD-810G, Metodo 514.5 Procedure I & II, Categoria 4; General minimum integrity and the more rigorous loose cargo test Accessories and Optional Features
Accessori e altre caratteristiche opzionali	
Accessori	Carica batteria esterno, kit per zaino, valigia rigida per trasporto, caricabatteria da auto 12V, soluzione su palina, fogli antiriflesso di protezione dello schermo, batteria aggiuntiva 5200 mAh
Software opzionale da ufficio e da campo	Leica Zeno Field, Leica MobileMatriX, Leica Zeno Connect, Leica Zeno Office e Leica Zeno Office on ArcGIS
Sensori opzionali GNSS	Leica AS10

¹ WAAS disponibile in Nord America, EGNOS disponibile in Europa, GAGAN disponibile in India & MSAS disponibile in Giappone.

² La precisione dichiarata è in associazione con Leica AS10, e necessita dell'opzione Zeno L1/L2.

³ L'accuratezza e la precisione della misurazione dipendono anche da diversi fattori quali numero di satelliti, geometria, ostacoli, effetti di multipath, condizioni ionosferiche ecc.

⁴ Può variare in base a temperatura, età della batteria, utilizzo ecc.



Il marchio e logo Bluetooth® sono di proprietà della Bluetooth SIG, Inc. e qualsiasi utilizzo di tali marchi da parte di Leica Geosystems AG è tutelato da licenza.

Microsoft, Windows e il logo Windows sono entrambi marchi registrati o marchi di Microsoft Corporation negli United States e/o in altri paesi.

Altri marchi e nomi sono dei rispettivi proprietari.

Illustrazioni, descrizioni e dati tecnici non sono vincolanti. Tutti i diritti sono riservati. Stampato in Svizzera – Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Svizzera, 2015. 835758it – 05.15 – INT