

Leica Viva Uno

Palmari GNSS

Dati Tecnici



Misure e Dati Affidabili

Motore di calcolo avanzato, antenna con tecnologia collaudata per ottenere la più alta qualità nelle misure.

- Sensore con 14 Canali L1 GPS, GLONASS, SBAS
- Precisione in post-elaborazione 5 mm + 0.5 ppm (2D)
- Precisione in DGPS <0.4 m
- Memorizzazione di dati Leica MDB e RINEX



Software di Elaborazione Produttivo

Grazie alla grafica intuitiva, alla terminologia non tecnica, ai semplici flussi di lavoro, Leica SmartWorx Viva è incredibilmente semplice da usare.

- Rilievo, codifica e linework
- Gestione avanzata di sistemi di coordinate
- Applicativi per tutte le operazioni di rilievo e picchettamento

IP67

Progettato per il Rilievo

Dotato di molteplici funzionalità e progettato per operare in ambienti estremi.

- IP67, temperature operative da -30 a +60° C
- Archiviazione dati su scheda SD, scheda CF, memoria USB
- Fotocamera, WLAN, Bluetooth e GSM/UMTS integrati

Specifiche Tecniche

GNSS Leica Viva Uno 10 / 15

Palmasi GNSS ergonomici e senza cavi		Uno 10	Uno 15
Sistema Operativo	Windows CE 6.0	●	●
Display	8.9 cm – 640 x 480 pixel (VGA) touch screen a colori, retroilluminato	verticale	orizzontale
Fotocamera	Integrata da 2 Mpixel a fuoco fisso	●	●
Comunicazioni	Lettore SD, Lettore F Tipo I/II, connettore 5-pin Modulo RS232: RS232, USB A, Mini USB AB OTG, Connett. 7-pin, Power Modulo Lemo: Lemo (USB e Seriale), USB A, Connett. 7-pin, Power	● ○ ○	● ○ ○
Interfaccia	Palmare Touch screen, ergonomico senza cavi, tastiera numerica o QWERTY e tastiera virtuale	numerica 26 tasti	QWERTY 65 tasti
Processore	Freescape i.MX31 533 MHz ARM Core	●	●
Memoria di sistema	512 MB DDR SDRAM	●	●
Memoria Flash	1 GB (non volatile NAND Flash)	●	●
Audio	Microfono e altoparlante integrati e sigillati	●	●
LED	LED batteria e stato <i>Bluetooth</i> [®]	●	●
Connessioni wireless (senza cavi)	<i>Bluetooth</i> [®] 2.0 Classe 2 integrato Wireless LAN 802.11 b/g integrata Modulo GSM/UMTS 3.5G integrato	● ○ ○	● ○ ○
Software			
Software Applicativi	I controller Viva ospitano Leica SmartWorx Viva e SmartWorx Viva LT. Sono inoltre disponibili software onboard sviluppati per specifiche applicazioni locali. Contattate il vostro Rappresentante locale Leica Geosystems per ulteriori informazioni.	○	○
Software Standard	Internet Explorer Mobile, File Explorer, Word Mobile, Microsoft Windows Media™Player, Camera Software, Online Help	●	●
Alimentazione			
Batteria removibile	GEB212 (7.4 V / 2600 mAh Ioni Litio ricaricabile)	●	●
Tempo di ricarica della batteria	2 ore	●	●
Alimentazione	Nominale 12 V DC; intervallo ammesso 10,5 - 28 V DC	●	●
Durata	10 ore (varia in base ai dispositivi utilizzati)	●	●
Dimensioni e Pesi			
Dimensioni	Uno 10: 278 mm / 102 mm / 45 mm (10.94 in / 4.01 in / 1.77 in) Uno 15: 323 mm / 125 mm / 45 mm (12.72 in / 4.92 in / 1.77 in)	●	●
Pesi ¹	Uno 10: 0,74 kg (1,63 lbs) Uno 15: 0,90 kg, (1,98 lbs)	●	●
Specifiche Ambientali			
Temperatura operativa / di stoccaggio	Operativa Da -30 a 60° C, Stoccaggio: Da -40° C a +80° C, conforme a ISO9022-10-08, ISO9022-11-speciale, MIL STD 810G Method 502.5 II/I, MIL STD 810G Method 501.5 II/I	●	●
Polvere ed acqua / Umidità	IP67, conforme a IEC60529 e MIL STD 810G Method 506.5 I, MIL STD 810G Method 510.5 I e MIL STD 810G Method 512.5 I / 100 %, conforme a ISO9022-13-06, ISO9022-12-04 e MIL STD 810G Method 507.5 I	●	●
Cadute / Vibrazioni	1.2 m ² / ISO9022-36-05 e MIL STD 810G Method 514.6-Cat.24	●	●
GNSS - Ricevitore GNSS (GPS, Glonass e SBAS) integrato di elevate prestazioni ed Antenna L1			
Canali	Canali GNSS	14	14
GNSS	GPS Glonass	● ○	● ○
Tempo reale integrato	SBAS (WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN) ³	○	○
Antenna Esterna	Connettore per antenna esterna	●	●
Real Time e Post-Elaborazione	Correzioni real-time e di post-elaborazione con precisione di <40 cm	●	●
Velocità di aggiornamento posizione	Aggiornamento della posizione e dei dati grezzi	5 Hz	5 Hz
Tempo per il primo fix (tipicamente)	Tipicamente: a freddo 120 sec, a caldo 35 sec	●	●
Protocolli supportati in tempo reale	Leica, Leica 4G, RTCM 2.x, RTCM 3.x, CMR, CMR+	●	●
Accuratezza in post elaborazione ⁴ (rms)	Differenziale di Codice (DGPS / RTCM): <0.4 m Statico (con fase): Orizzontale 5 mm + 0.5 ppm, Verticale 10 mm + 0.5 ppm Cinematico (fase): Orizzontale 10 mm + 1 ppm, Verticale 20 mm + 1 ppm	●	●
Precisione in tempo reale (SBAS o sorgente esterna) ⁴	SBAS <1.0 m, DGPS tipicamente <0.4 m (rms) conforme a ISO 17123-8 standard	●	●
Accessori⁵			
Pellicola anti riflesso (x2), Penna stilo		●	●
Alimentatore 100 - 240 V AC universale		●	●
Kit Antenna esterna AS05, supporto su palina telescopica da due metri		○	○

¹ Senza batteria 110 g

² Su legno o sul cemento

³ WAAS disponibile solo in Nord America, GAGAN disponibile solo in India e MSAS disponibile solo in Giappone

⁴ La precisione della posizione dipende dai satelliti disponibili, dalla distanza dalla base GNSS, effetti di multipath, antenna usata, ecc. La lunghezza massima della baseline dipende dalle condizioni atmosferiche.

⁵ Per ulteriori informazioni sugli accessori contattate il vostro Rappresentante locale Leica Geosystems.

● = Standard

○ = Opzionale



Il marchio **Bluetooth**[®] ed i loghi sono di proprietà di Bluetooth SIG, Inc. e l'utilizzo di tali marchi da parte di Leica Geosystems AG è permesso da licenza.

Windows CE, Internet Explorer Mobile, File Explorer, Word Mobile & Windows Media Player sono marchi registrati o marchi di Microsoft Corporation negli Stati Uniti e/o in altri Paesi.

Altri marchi e nomi commerciali appartengono ai rispettivi proprietari.

Illustrazioni, descrizioni e specifiche tecniche non sono vincolanti. Tutti i diritti riservati. Stampato in Svizzera – Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Svizzera, 2010. 780525it – 07.14 – galledia