

# Leica Viva NetRover

## Dati Tecnici



### Progettati per il Rilievo Topografico

Costruito per ambienti estremi, potete sempre contare sul vostro CS10. Ergonomico e facile da usare in qualunque condizione.

- Modulo 3.5G HSDPA integrato per connessioni ad alta velocità sul campo
- Modulo radio UHF opzionale per la comunicazione RTK
- Protezione IP67, temperatura operativa da -30 °C a 60 °C
- Tastiera numerica illuminata
- Fotocamera da 2 Megapixel (posizionata perfettamente per scattare foto anche su palina)



### Tecnologia GNSS collaudata

Leica GS08 nasce dopo anni di esperienza – affidabilità e precisione sono le caratteristiche dei GNSS Leica.

- SmartCheck – Elaborazione dati RTK controllata e garantita
- SmartTrack – Tracciamento eccellente del segnale per le migliori prestazioni
- SmartRTK – Risultati consistenti con ogni tipo di Rete GNSS



### Software per il Rilievo Semplicemente Produttivo

Grafica intuitiva, terminologia non tecnica e semplici flussi di lavoro. SmartWorx Viva LT è incredibilmente facile da usare.

- Rilievo, codifica e linework
- Piena compatibilità con i messaggi RTCM 3.1
- Applicativi per tutte le operazioni di rilievo e picchettamento

- when it has to be **right**

**Leica**  
Geosystems

# Specifiche Tecniche

## Leica Viva NetRover

Controller CS10	
Sistema operativo	Microsoft Windows CE 6.0
Processore	Core ARM Freescale iMX31 533 MHz con 512 MB di DDR SDRAM
Display	8.9 cm – 640 x 480 pixel (VGA) touch screen a colori, retroilluminato
Tastiera	26 tasti, numerica, totalmente illuminata
Memorizzazione dati	Memoria flash da 1 GB, slot scheda SD, slot scheda CF tipo I/II, connettore USB
Audio	Microfono e altoparlante integrati e sigillati
Fotocamera	Integrata da 2 MPixel a fuoco fisso
Connessioni wireless (senza cavi)	Bluetooth® 2.0 Classe 2, LAN wireless 802.11b/g (opzionale), banda larga ad alta velocità 3.5G GSM e UMTS (opzionale), modulo radio UHF (opzionale)
Software Applicativo	Leica SmartWorx Viva LT
Software Standard	Internet Explorer Mobile, File Explorer, Word Mobile, Windows Media Player, Camera Software, Online Help
SmartAntenna GS08	
Tecnologia GNSS	Tecnologia Leica SmartTrack: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Motore di calcolo avanzato</li> <li>• Ricezione protetta dalle interferenze</li> <li>• Controllo multipath di alta precisione per le misure pseudorange</li> </ul>
Numero di canali	72 canali
Tracciamento Satelliti	GPS: L1, L2, L2C (Codice C/A, P, C) GLONASS: L1, L2 (Codice C/A, P)
Interfaccia Utente	Tasti ON/OFF. Led di indicazione dello stato tracciamento satelliti, Bluetooth® e alimentazione
Porte di comunicazione	Bluetooth® 2.0 classe 2, porta 8-pin USB/alimentazione
Connessione Controller	Bluetooth® o cavo GEV237
Precisione ed Affidabilità <sup>1</sup>	
RTK Statico	Orizzontale: 5 mm + 0.5 ppm (rms) Verticale: 10 mm + 0.5 ppm (rms)
RTK in movimento	Orizzontale: 10 mm + 1 ppm (rms) Verticale: 20 mm + 1 ppm (rms)
Statico Post Elaborazione	Orizzontale: 3 mm + 0.5 ppm (rms) Verticale: 6 mm + 0.5 ppm (rms)
Affidabilità	Superiore al 99,99% utilizzando la tecnologia Leica SmartCheck
Tempo di inializzazione	Tipicamente 8 sec <sup>2</sup>
Specifiche di Rete	
Formato dati RTK	Formato proprietario Leica (Leica, Leica 4G), CMR+, RTCM2.x, RTCM3.x, Piena compatibilità con i messaggi RTCM 3.1
Velocità aggiornamento posizione	Standard 1 Hz, Opzionale 5 Hz (0.2 sec)
Reti RTK	VRS, FKP, iMAX, MAX, Nearest
Specifiche Fisiche	
Peso della configurazione su palina	2.8 Kg, batterie e palina incluse
Temperature operative	Da -30°C a 60°C; solo il GS08: da -40°C a 65°C <sup>3</sup>
Temperatura di stoccaggio	Da -40°C a 80°C <sup>3</sup>
Umidità	100 % <sup>4</sup>
Protezione contro acqua, sabbia e polvere	IP67: Immersione temporanea in acqua (massima profondità 1 m) Protetto contro pioggia battente e polvere
Vibrazioni	Resistente alle vibrazioni: conforme a ISO9022-36-08
Cadute	Resistente a cadute da 1.0 m di altezza su superfici dure
Ribaltamento	Resistente a ribaltamenti da palina di 2.0 m su superfici dure
Shock	Nessuna perdita di aggancio del segnale se sottoposto a sobbalzi della palina fino a 150 mm
Alimentazione	
Tensione di alimentazione	Nominale 12 V, input da 10.5 a 28 V
Alimentazione interna	Batterie Li-Ion ricaricabile e removibili, 2.6 Ah / 7.4 V (1 nel CS10 e 1 nel GS08)
Durata	7 ore utilizzando Bluetooth® e dispositivo 3.5G <sup>5</sup>
Tempi di ricarica	2 ore con il caricatore GKL211 o con il GEV235 per i Controller

<sup>1</sup> La precisione nelle misure è legata a vari fattori tra i quali: il numero di satelliti, la loro geometria, tempo di osservazione, precisione delle effemeridi, condizioni ionosferiche, multipath etc. Per i dati presentati si assumono condizioni da normali a favorevoli. GPS e GLONASS possono migliorare prestazioni e precisione oltre il 30% rispetto al solo GPS.

<sup>2</sup> Potrebbe variare in base alle condizioni atmosferiche, segnali riflessi (multipath), ostacoli, scarsa geometria del segnale e numero di segnali tracciati.

<sup>3</sup> Conforme a ISO9022-10-08, ISO9022-11- speciale e MIL-STD-810F Metodo 502.4-II, MIL-STD-810F Metodo 501.4-II

<sup>4</sup> Conforme a ISO9022-13-06, ISO9022-12-04 e MIL-STD-810F Metodo 507.4-I

<sup>5</sup> Può variare con la temperatura, con lo stato di conservazione delle batterie, con la potenza di trasmissione dell'apparato di comunicazione utilizzato.



Gestione Totale della Qualità –  
Il nostro impegno per la totale  
soddisfazione del cliente.

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

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

Gli altri marchi e nomi commerciali sono di proprietà dei rispettivi proprietari.

Illustrazioni, descrizioni e specifiche tecniche non sono vincolanti e potrebbero variare. Stampato in Svizzera – Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Svizzera, 2011. 782643it – IX.11 – RDV