

# Leica CS25 GNSS

Tablet moderno ad alta precisione  
Dati Tecnici



## Combinazione unica di un GNSS di alta precisione e di un tablet PC robusto e resistente

La soluzione CS25 GNSS offre funzionalità GNSS complete in uno strumento compatto ed ergonomico, tributandolo al GNSS palmare più potente in circolazione. Il CS25 GNSS prevede due configurazioni: come palmare con una antenna compatta integrata nel tablet, o su palina con una antenna esterna GNSS (Leica AS10).

- In mano: < 10 cm di accuratezza
- Con antenna esterna AS10: accuratezza centimetrica
- Accesso alle stazioni di riferimento grazie al modem integrato per raggiungere accuratezza da submetrica a centimetrica

## Eccellente leggibilità al sole ed ergonomicità

Il CS25 GNSS è equipaggiato con uno schermo touch-screen 7" a colori transflessivo in grado di lavorare con la penna o con il dito. Lo schermo è stato progettato per un'ottima visibilità, è leggibile al sole ed è retroilluminato per ambienti bui.

- Robusto e resistente (IP65) e con un ampio schermo per una facile visualizzazione
- Batterie sostituibili a caldo per un uso ininterrotto
- Miglior agilità, nessuna palina richiesta per raggiungere accuratezza dm-cm.

## Totali funzionalità Windows®

Il CS25 GNSS include la più recente tecnologia di comunicazione wireless, consentendo applicazioni di rilievo supportate con il GPS e un diretto accesso all'ufficio.

- Integrati gli standard di comunicazione ad alta velocità (GSM/UMTS/CDMA, Wi-Fi and Bluetooth®)
- Il sistema operativo Windows® 7 Ultimate consente un uso semplice e familiare

# Specifiche Tecniche

Leica CS25 GNSS	
<b>GNSS</b>	
Canali	120 canali Solo L1, con opzione: L1/L2 Opzione GPS: GLONASS
Tracciamento Satelliti	GPS: L1, L2, L2C GLONASS: L1, L2
Tempo reale integrato	SBAS (WAAS, EGNOS, GAGAN) <sup>1</sup>
Protocolli dati di output	NMEA-0183 (GGA, VTG, GLL, GSA, ZDA, GSV, RMC, GST, GRS) solo con Zeno Connect
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), con opzione: 5 Hz (0.2 sec)
Precisione orizzontale in tempo reale <sup>2</sup> (SBAS o sorgente esterna)	SBAS (solo L1): < 0.9 m DGPS (solo L1, con antenna integrata): < 50 cm + 1 ppm RTK (con AS10, L1/L2): 1 cm + 1 ppm, RTK (con antenna integrata, L1/L2): < 10 cm + 1 ppm
Precisione verticale in tempo reale <sup>2</sup>	RTK (con AS10, L1/L2): 2 cm + 1 ppm, RTK (con antenna integrata, L1/L2): < 20 cm + 1 ppm
Precisione in post elaborazione (modalità statico) <sup>2</sup>	Orizzontale: 3 mm + 0.5 ppm (rms) Verticale: 6 mm + 0.5 ppm (rms)
Tempo di inizializzazione <sup>2</sup>	Tipicamente 10 sec
<b>Tecnologia</b>	
Processore e memoria	Processore Intel Ultra Low Power Atom Z530 1.6 GHz (w/US15W Chipset), 2 GB DDR2 RAM
Memorizzazione dati	Hard disk allo stato solido da 64 GB SSD
Sistema operativo	Microsoft Windows® 7 Ultimate
Schermo	7" widescreen, risoluzione 1024x600 TFT LCD MaxView™ leggibile al sole con resistente display touchscreen
Fotocamera integrata	2 Megapixel con luce LED
Applicativi standard	<ul style="list-style-type: none"> <li>• OneClick Internet di Sierra Wireless</li> <li>• Internet Explorer</li> </ul>
Input/Output	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 Porta USB 2.0</li> <li>• 1 Porta seriale RS-232 9-pin (resistente all'acqua anche se scoperta)</li> <li>• 1 Porta LAN</li> <li>• 1 Porta alimentazione DC</li> <li>• 1 connettore QN per antenna Helix o antenna esterna GNSS</li> <li>• Connettore per Docking (Contact Pin Type): Porta docking 4 pin</li> <li>• Uscita Audio e microfono</li> <li>• Audio integrato (un altoparlante)</li> </ul>
<b>Comunicazione</b>	
Moduli integrati di comunicazione	Wireless LAN 802.11 b/g/n PAN: Bluetooth® integrato v.2.0 + EDR compliant Pronto per WWAN Gobi™ 2000 per le seguenti bande RF: <ul style="list-style-type: none"> <li>• HSDPA/UMTS 800/850/900/1900/2100 MHz</li> <li>• Quad-band EDGE/GPRS/GSM - 850/900/1800/1900 MHz</li> <li>• Dual-band EV-DO/CDMA - 800/1900 MHz</li> </ul>
<b>Alimentazione</b>	
Batterie	Due batterie a Polimeri di Litio sostituibili a caldo, 5200 mAh ciascuna
Alimentazione	Tensione in ingresso: 120-240 VAC, 50-60 Hz, 12 VDC in uscita
Durata batterie	6 h <sup>3</sup>
<b>Caratteristiche fisiche</b>	
Dimensioni	144 mm x 242 mm x 40 mm
Peso	1.4 kg include batterie per intera giornata e GNSS L1/L2
Sabbia e polvere	IP65, MIL-STD-810G
Acqua	IP65, MIL-STD-810G
Altitude	4572 mt a 5 °C
Temperatura operativa	Da -23 °C a 60 °C, MIL-STD-810G, Metodo 501.4 Procedura II MIL-STD 810G, Metodo 502.4, Procedure I, II, III
Temperatura stoccaggio	Da -40 °C a 70 °C MIL-STD-810G, Metodo 501.4 Procedura II MIL-STD 810G, Metodo 502.4, Procedura I, II, III
Umidità	MIL-STD-810G, Metodo 507.4, 90% RH temp cycle 0 °C/70 °C
Caduta <sup>4</sup>	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 Procedura I & II
<b>Accessori e altre caratteristiche opzionali</b>	
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 addizionale 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

<sup>1</sup> WAAS disponibile solo in nord America, EGNOS disponibile solo in Europa

<sup>2</sup> Variabile in funzione delle condizioni atmosferiche, multipath, ostruzioni locali, geometria del segnale e numero di satelliti tracciati.

<sup>3</sup> In utilizzo continuo in campo, variabile in funzione della temperatura, età delle batterie etc.

<sup>4</sup> Senza antenna Helix montata



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

Il marchio Bluetooth® e i loghi sono di proprietà di Bluetooth SIG, Inc. e l'uso di tali marchi da parte di Leica AG è consentito da licenza

Microsoft, Windows ed i logo Windows sono o marchi registrati o marchi di Microsoft Corporation negli Stati Uniti e/o in altri paesi

Altri marchi e nomi sono dei rispettivi proprietari.

Illustrazioni, descrizioni e specifiche tecniche non sono vincolanti. Tutti i diritti sono riservati. Stampato in Svizzera - Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Svizzera, 2012 804723it - 12.13 - galledia