

Leica CS25 GNSS plus

La tablet de alta precisión definitiva

Especificaciones técnicas



Exclusiva combinación de GNSS de alta precisión con una tablet PC robusta

El CS25 GNSS plus integra la plena funcionalidad GNSS en un dispositivo portátil y ergonómico, siendo el GNSS de mano más poderoso del mercado. El CS25 GNSS plus permite dos configuraciones, como un dispositivo de mano con una antena compacta montada en el CS25 GNSS plus o en bastón con una antena externa GNSS (Leica AS10).

- Como dispositivo de mano: < precisión de 10 cm
- Con AS10 externa: precisión cm
- Acceso a estaciones de referencia con módem integrado para pasar de precisiones submétricas a cm
- Espacio de almacenamiento de 128 GB en SSD y hasta 2 TB en una tarjeta SD opcional.

Excelente ergonomía y legibilidad bajo luz solar intensa

El CS25 GNSS plus está equipado con una pantalla táctil anti-reflectante a color de 7" que puede usarse con los dedos o con un lápiz. La pantalla ha sido diseñada para una óptima visualización, ya sea bajo condiciones de luz solar intensas o para trabajar en la oscuridad.

- Completamente robusta (IP65) con una gran pantalla para una cómoda visión
- Baterías intercambiables en caliente para un uso continuo
- La mejor movilidad, ya que no precisa jalones para obtener precisiones dm-cm

Entorno completo Windows® 7

CS25 GNSS plus incluye la última tecnología inalámbrica, que permite trabajar con aplicaciones GNSS de mapping con acceso directo a la oficina.

- Estándares de comunicación de alta velocidad integrados (GSM/UMTS/CDMA, Wi-Fi y Bluetooth®)
- Sistema operativo Windows® 7 Ultimate que permite un manejo sencillo

Especificaciones técnicas

Leica CS25 GNSS plus	
GNSS	
Canales	120 canales L1 solo, opcional: L1/L2 GPS opcional: GLONASS
Seguimiento de señales de satélites	GPS: L1, L2, L2C; GLONASS: L1, L2 Beidou: B1; Galileo: E1
Tiempo Real integrado	SBAS (WAAS, EGNOS, GAGAN)
Protocolos de salida de datos	NMEA-0183 (GGA, VTG, GLL, GSA, ZDA, GSV, RMC, GST, GRS) solo por vía Zeno Connect
Protocolos en Tiempo Real	RTCM 2.x, RTCM 3.0, RTCM 3.1, Leica, CMR, CMR+
Tasa de actualización	1 Hz (1 seg.), Opcional: 5 Hz (0,2 seg.)
Precisión horizontal en tiempo real ¹ (SBAS o fuente externa)	SBAS (sólo L1): < 0,9 m DGNSS (L1 solo, con receptor interno): < 50 cm + 1 ppm RTK (con AS10, L1/L2): 1 cm + 1 ppm, RTK (con receptor interno, L1/L2): < 10 cm + 1 ppm
Precisión vertical en tiempo real ²	RTK (con AS10, L1/L2): 2 cm + 1 ppm, RTK (con receptor interno, L1/L2): < 20 cm + 1 ppm
	Horizontal: 3 mm + 0,5 ppm (rms) Vertical: 6 mm + 0,5 ppm (rms)
Tiempo de inicialización ³	Desviación típ. 10 seg.
Tecnología	
Procesador y Memoria	Procesador Dual Core Intel Ultra Low Power Cedar Trail N2600 1.6GHz, 4 GB DDR3 RAM
Memoria de Almacenamiento	Disco duro 128 GB SSD - extensible con tarjeta Secure Digital TM (SD) y MultiMediaCard™ (MMC) compatible hasta 2 TB
Sistema operativo	Microsoft Windows® 7 Ultimate
Pantalla	Pantalla TFT LCD MaxView™ de 7" de resolución 1024x600, con pantalla táctil resistente y legible bajo la luz solar
Cámara integrada	Cámara de 5 Megapixel con Autofocus + luz LED
Software estándar	• uBlox Center software • Internet Explorer
I/O	• 1 x puerto USB 2.0 • 1 puerto serie 9-pin RS-232 (totalmente sellado, incluso cuando la pestaña está abierta) • 1 x LAN (Gigabit ethernet) • 1 puerto de alimentación DC • Conector QN para antena Helix o antena GNSS externa • Conector Docking (contactos tipo pin): 1 x 4 pin docking • Salida de audio y micrófono • Audio integrado (un altavoz)
Comunicación	
Módulos de comunicación integrados	Wireless LAN 802.11 b/g/n PAN: con Bluetooth® v.2.1/v4.0 integrado + EDR compliant Preparado para WWAN Gobi™ 3000, soporta las siguientes bandas de RF: • HSDPA/UMTS 800/850/900/1900/2100 MHz • Quad-band EDGE/GPRS/GSM - 850/900/1800/1900 MHz • Dual-band EV-DO/CDMA - 800/1900 MHz 2 antenas 3.5G integradas (Principal & Secundaria)
Administración de energía	
Baterías	Dos pack de baterías intercambiables en caliente de polímeros de litio, de 5200 mAh cada uno
Alimentación	Entrada: 120 - 240 VAC, 50 - 60 Hz, 12 VDC salida
Tiempo de inicialización	6 h ³
Especificaciones físicas	
Tamaño	144 mm (5.56") x 242 mm (9.5") x 40 mm (1.57")
Peso	1,4 kg (3 lbs) incluyendo baterías de larga duración y L1/L2 GNSS
Arena y polvo	IP65, MIL-STD-810G
Agua	IP65, MIL-STD-810G
Altitud	4572 m (15.000 ft) a 5 °C (41 °F)
Rango de temperaturas de funcionamiento	-33 °C a 63 °C (-27 °F a 145 °F), MIL-STD-810G, Método 501.4 Procedimiento II, MIL-STD 810G, Método 502.4, Procedimiento I, II, III
Rango de temperaturas de almacenamiento	-40 °C a 70 °C (-40 °F a 158 °F) MIL-STD-810G, Método 501.4 Procedimiento II, MIL-STD 810G, Método 502.4, Procedimiento I, II, III
Humedad	MIL-STD-810G, Método 507.4, 90% RH temp 0 °C/70 °C
Caídas ⁴	MIL-STD-810G 4ft de caída libre en hormigón 26 caídas desde 1,22 m (4 ft) MIL-STD-810G, Método 516.5, Procedimiento IV
Vibraciones	MIL-STD-810G, Método 514.5 Procedimientos I & II, Mínimo general de integridad y la prueba de carga libre más rigurosa
Accesorios y características opcionales	
Accesorios	Cargador externo de batería, kit de mochila, maleta de transporte, cargador para coche de 12V, solución de montaje en bastón, protecciones de pantalla anti-brillos, batería adicional de 5200 mAh
Software opcional de campo y oficina	Leica Zeno Field, Leica MobileMatrix, Leica Zeno Connect, Leica Zeno Office y Leica Zeno Office in ArcGIS
Antena GNSS opcional	Leica AS10

¹ WAAS disponible solo en América del Norte, EGNOS disponible solo en Europa

² Podría variar debido a condiciones atmosféricas, multipath, obstrucciones, geometría de señal y número de satélites seguidos.

³ En modo de funcionamiento continuo, podría variar con la temperatura, edad de la batería, etc.

⁴ Sin la antena Helix montada



La marca y logos Bluetooth® en todo el mundo son propiedad de Bluetooth SIG, Inc. y su uso por marcas como Leica Geosystems AG es bajo licencia.

Microsoft, Windows y el Logo de Windows logo son marcas registradas de Microsoft Corporation en los Estados Unidos y/o en otros países.

Otras marcas y nombres comerciales pertenecen a sus respectivos propietarios.

Las ilustraciones, descripciones y datos técnicos no son vinculantes. Todos los derechos reservados.
Impreso en Suiza - Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Suiza, 2013. 817206es - 05.14 - galledia

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

- when it has to be **right**

