

Leica CS25 GNSS

Der ultimative hochgenaue Tablet Datenblatt



Einzigartige Kombination eines hochpräzisen GNSS und eines robusten Tablet PC

Der CS25 GNSS bringt die volle GNSS Funktionalität in ein ergonomisches, mobiles Gerät – für das leistungsstärkste GNSS Handheld Instrument. Der CS25 GNSS erlaubt den Betrieb in der Hand gehalten, mit einer angesteckten Kompaktantenne oder als Lotstablösung mit einer Externantenne (Leica AS10).

- Je nach Handhabung: < 10 cm Genauigkeit
- Mit externer AS10: cm Genauigkeit
- Referenzstations Korrekturen werden über das integrierte Modem zur Genauigkeitssteigerung zwischen Submeter und cm empfangen

Ausgezeichnet lesbar unter direkter Sonneneinstrahlung und hervorragende Ergonomie

Der CS25 GNSS ist mit einem 7", farbigem Touchscreen zur Bedienung mit Finger oder Bedienstift geeignet. Die Anzeige ist für beste Lesbarkeit unter Sonneneinstrahlung und mit Hintergrundbeleuchtung bei Dunkelheit entwickelt.

- Robust (IP65) und große Anzeige für graphisches Arbeiten
- Batterien können während des Betriebes gewechselt werden
- Kompakteste Lösung, da für dm Genauigkeit kein Lotstab verwendet werden muss

Volle Windows® 7 Umgebung

Der CS25 GNSS enthält verschiedene Modems und Internetanbindung, um GPS gestützter Kartierung vollen Zugriff auf die Bürodaten zur erlauben.

- Integrierte, schnelle Kommunikationsstandards (GSM/UMTS/CDMA, Wi-Fi und Bluetooth®)
- Windows® 7 Ultimate OS für einfachen, bekannten Umgang

Technische Daten

Leica CS25 GNSS

GNSS

Kanäle	120 Kanäle Nur L1, optional: L1/L2 GPS, optional: GLONASS
Satellitensignalempfang	GPS: L1, L2, L2C GLONASS: L1, L2
Echtzeit	SBAS (WAAS, EGNOS, GAGAN) ¹
Ausgabeformate	NMEA-0183 (GGA, VTG, GLL, GSA, ZDA, GSV, RMC, GST, GRS) nur über Zeno Connect
Echtzeit Formate	RTCM 2.x, RTCM 3.0, RTCM 3.1, Leica, CMR, CMR+
Update Rate	1 Hz (1 Sek), optional: 5 Hz (0.2 Sek)
Horizontale Echtzeit Genauigkeit ² (SBAS oder externe Quellen)	SBAS (nur L1): < 0.9 m DGPS (nur L1, intern): < 50 cm + 1 ppm RTK (mit AS10, L1/L2): 1 cm + 1ppm, RTK (Internantenne, L1/L2): < 10 cm + 1 ppm
Vertikale Echtzeit Genauigkeit ²	RTK (mit AS10, L1/L2): 2 cm + 1 ppm, RTK (Internantenne, L1/L2): < 20 cm + 1 ppm
Postprocessing Genauigkeit Static Modus ²	Horizontal: 3 mm + 0.5 ppm (rms) Vertikal: 6 mm + 0.5 ppm (rms)
Zeit bis zur Initialisierung ²	Typischerweise 10 sec

Technologie

Prozessor & Speicherkapazität	Intel Ultra Low Power Atom Z530 1.6 GHz Prozessor (w/US15W Chipset), 2 GB DDR2 RAM
Datenspeicherung	64 GB SSD Solid-State Festplatte
Betriebssystem	Microsoft Windows® 7 Ultimate
Bildschirm	7" Widescreen 1024x600 TFT LCD MaxView™ Sonnenlicht resistenter Touchscreen Bildschirm
Integrierte Kamera	2 Megapixel Kamera + LED Licht
Standard Software	<ul style="list-style-type: none"> OneClick Internet von Sierra Wireless Internet Explorer
I/O	<ul style="list-style-type: none"> 1 x USB 2.0 Port 1 x 9-pin serielle RS-232 Port (wasserdicht, auch bei offener Verriegelung) 1 x LAN 1 x DC Power Port QN Verbindung für Helix Antenne oder externe GNSS Antenne Docking Verbindung (Tpy Kontaktstift): 1 x 4 Pin Docking Audio Out und Mikrophon Audio integriert (1 Lautsprecher)

Kommunikation

Integriertes Kommunikationsmodul	Wireless LAN 802.11 b/g/n PAN: integriertes Bluetooth® v.2.0. + EDR fähig WWAN Gobi™ 2000 fähig, unterstützt folgende RF Bands: <ul style="list-style-type: none"> 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
----------------------------------	--

Stromversorgung

Batterien	Dual-Hot-Swap-Li-Polymer Akku, je 5200 mAh
Strom	Input: 120 – 240 VAC, 50 – 60 Hz, 12 VDC Output
Betriebszeit	6 h ³

Physikalische Spezifikationen

Größe	144 mm (5.56") x 242 mm (9.5") x 40 mm (1.57")
Gewicht	1.4 kg (3 lbs) inkl. Tagesbatterie und L1/L2 GNSS
Sand & Staub	IP65, MIL-STD-810G
Wasser	IP65, MIL-STD-810G
Höhe	4572 m bei 5 °C
Betriebstemperaturbereich	-23 °C bis 60 °C, MIL-STD-810G, Methode 501.4 Verfahren II, MIL-STD 810G, Methode 502.4, Verfahren I, II, III
Lagertemperaturbereich	-40 °C bis 70 °C MIL-STD-810G, Methode 501.4 Verfahren II, MIL-STD 810G, Methode 502.4, Verfahren I, II, III
Luftfeuchtigkeit	MIL-STD-810G, Methode 507.4, 90% RH Temperaturzyklus 0 °C/70 °C
Fall ⁴	MIL-STD-810G, hält einen Fall aus 1,2m Höhe auf Beton stand 26 Stürze aus 1.2m, MIL-STD-810G, Methode 516.5, Prozedur IV
Vibration	MIL-STD-810G, Methode 514.5 Verfahren I & II, allgemeine Mindestanforderung an Integrität und strenge Fracht Tests

Zubehör und optionale Eigenschaften

Zubehör	Externes Batterieladegerät, Rucksacklösung, Hartschalenkoffer, 12V Autoladegerät, Lotstablösung, Anti-Reflex-Monitor-Schutz, zusätzliche 5200 mAh Akku
Weitere Feld und Bürosoftware	Leica Zeno Field, Leica MobileMatrIX, Leica Zeno Connect, Leica Zeno Office und Leica Zeno Office auf ArcGIS
Weitere GNSS Antenne	Leica AS10

¹ WAAS, nur in Nordamerika verfügbar, EGNOS verfügbar nur in Europa

² Kann je nach verwendeter Antenne, atmosphärischen Bedingungen, Mehrwegeausbreitung, Hindernissen, Signalgeometrie und Anzahl der empfangenen Satelliten, variieren.

³ Im permanenten Betriebsmodus, kann die Temperatur, das Alter der Batterie, im Gebrauch etc. variieren.

⁴ Ohne montierte Helix Antenne



Total Quality Management – unser Engagement für totale Kundenzufriedenheit.

Das Bluetooth® Warenzeichen und Logo sind Eigentum der Bluetooth SIG, Inc. und werden von Leica Geosystems AG gemäß Lizenzvereinbarung genutzt.

Microsoft, Windows und das Windows Logo sind entweder eingetragene Marken oder Marken der Microsoft Corporation und in den Vereinigten Staaten und/oder anderen Ländern, registriert.

Weitere Warenzeichen und Bezeichnungen gehören den entsprechenden Eigentümern.

Abbildungen, Beschreibungen und technische Daten sind unverbindlich. Änderungen vorbehalten.
Gedruckt in der Schweiz – Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Schweiz, 2012. 804720de – 12.13 – galledia

Leica Geosystems AG
Heerbrugg, Schweiz

www.leica-geosystems.com

- when it has to be **right**

