

Leica CS25 GNSS plus

De ultieme hoge precisie tablet

Datasheet



Unieke combinatie van hoge precisie GNSS en een robuuste tablet pc

De CS25 GNSS biedt volledige GNSS functionaliteit in een ergonomische, draagbare unit – dit maakt het de meest krachtige GNSS handheld beschikbaar in de markt. De CS25 GNSS plus ondersteunt twee configuraties: als handheld met een compacte antenne of op de loodstok met een externe GNSS antenne (Leica AS10).

- Als handheld: < 10 cm nauwkeurigheid
- Met externe AS10: cm precisie
- Ontvang correctiedata van referentie stations met de ingebouwde modem voor submeter tot cm precisie
- Enorme data opslagruimte van 128 GB op SSD en maximaal 2 TB op een optionele SD-kaart.

Uitstekende leesbaarheid in zonlicht en ergonomie

De CS25 GNSS plus is uitgerust met een 7" transreflectief kleuren touchscreen dat bediend kan worden met vinger of stylus. Het display is ontworpen voor optimaal kijkplezier, leesbaar in zonlicht en achtergrondverlichting voor donkere omstandigheden.

- Robuust (IP65) en een groot scherm voor comfortabel werken
- Hot swappable batterij voor continu gebruik
- Maximale mobiliteit, omdat er geen stok nodig is voor het halen van dm-cm precisie

Volledige Windows® omgeving

CS25 GNSS plus integreert de laatste draadloze communicatie technologie, waardoor online GPS-kartering mogelijk wordt.

- Geïntegreerde hoge-snelheid communicatie standaarden (GSM/UMTS, Wi-Fi en Bluetooth®)
- Windows® 7 Ultimate OS voor bekend en eenvoudig gebruik

Technische Specificaties

Leica CS25 GNSS plus	
GNSS	
Kanalen	120 kanalen Alleen L1, Optioneel: L1/L2
Satelliet signalen tracking	GPS: L1, L2, L2C; GLONASS: L1, L2 Beidou: B1; Galileo: E1
Geïntegreerde real-time	SBAS (WAAS, EGNOS, GAGAN) ¹
Uitvoer data protocollen	NMEA-0183 (GGA, VTG, GLL, GSA, ZDA, GSV, RMC, GST, GRS) alleen via Zeno Connect
Real-time protocollen	RTCM 2.x, RTCM 3.0, RTCM 3.1, Leica, CMR, CMR+
Update frequentie	1 Hz (1 sec), Optioneel; 5 Hz (0.2 sec)
Horizontale real-time precisie ² (SBAS of externe bron)	SBAS (alleen L1) < 0.9 m DGNSS (alleen L1, met intern): < 50 cm + 1 ppm RTK (met AS10, L1/L2): 1 cm + 1 ppm, RTK (met intern, L1/L2): < 10 cm + 1 ppm
Verticale real-time precisie ²	RTK (met AS10, L1/L2): 2 cm + 1 ppm, RTK (met intern, L1/L2): < 20 cm + 1 ppm
Post processing nauwkeurigheid - statische modus ²	Horizontaal: 3 mm + 0.5 ppm (rms) Verticaal: 6 mm + 0.5 ppm (rms)
Initialisatietijd ²	Typisch 10 sec
Technologie	
Processor en Geheugen	Intel Ultra Low Power Cedar Trail N2600 1.6GHz dual-core processor, 4 GB DDR3 RAM
Dataopslag	128 GB SSD solid state harde schrijf - uitbreidbaar met Secure Digital™ (microSD) Kaart en MultiMediaCard™ (MMC) compatibel tot 2 TB
Besturingssysteem	Microsoft Windows® 7 Ultimate
Scherm	7" breedbeeld 1024x600 resolutie TFT LCD MaxView™ leesbaar in zonlicht resistief touchscreen
Geïntegreerde Camera	5 Megapixel camera met Autofocus + LED verlichting
Standaard Software	<ul style="list-style-type: none"> • uBlox Center software • Internet Explorer
I/O	<ul style="list-style-type: none"> • 1 x USB 2.0 poort • 1 x 9-pin serial RS-232 port (volledig waterdicht, zelfs als de afsluiting open staat) • 1 x LAN (Gigabit ethernet) • 1 x DC stroom poort • 1 x SDXC kaart slot: capaciteit tot 2 TB • QN verbinding voor Helix antenne of externe GNSS antenne • Docking verbinding (contact pin type): 1 x 4 pin docking • Audio uit en Microfoon • Geïntegreerde Audio (één speaker)
Communicatie	
Geïntegreerde communicatie modules	Wireless LAN 802.11 b/g/n PAN: geïntegreerde Bluetooth® v.2.0 + EDR conform WWAN Gobi™ 3000, ondersteund de volgende 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 - 800/1900 MHz 2 geïntegreerde 3.5G antennes (Hoofd & Secundair)
Energiebeheer	
Accu's	Twee hot-swappable Li-Polymer accu's, elk 5200 mAh
Energie	Invoer: 120 - 240 VAC, 50 - 60 Hz, 12 VDC uitvoer
Bedrijfsduur	6 uur ³
Fysieke specificaties	
Afmeting	144 mm (5.56") x 242 mm (9.5") x 40 mm (1.57")
Gewicht	1.4 kg (3 lbs) inclusief accu's voor een dag en L1/L2 GNSS
Zand & Stof	IP65, MIL-STD-810G
Water	IP65, MIL-STD-810G
Hoogte	4572 m (15.000 ft) op 5 °C (41 °F)
Omgevingstemperatuurbereik	-33 °C tot 63 °C (-27 °F tot 145 °F), MIL-STD-810G, Method 501.4 Procedure II, MIL-STD 810G, Method 502.4, Procedure I, II, III
Opslagtemperatuurbereik	-40 °C tot 70 °C (-40 °F tot 158 °F) MIL-STD-810G, Method 501.4 Procedure II, MIL-STD 810G, Method 502.4, Procedure I, II, III
Luchtvochtigheid	MIL-STD-810G, Method 507.4, 90% RH temp cycle 0 °C/70 °C
Val ⁴	MIL-STD-810G 1.22 meter vrije val op beton 26 kee vallen van 1.22 m (4 ft) MIL-STD-810G, Method 516.5, Procedure IV
Vibratie	MIL-STD-810G, Methode 514.5 Procedures I & II, Minimale integriteit en de strengere losse cargo test
Opties en accessoires	
Accessoires	Externe acculader, rugzak set, koffer, 12V autolader, stok bevestiging, anti reflectie schermprotectiefolie, extra 5200 mAh accu
Optionele Veld- en Kantoorsoftware	Leica Zeno Field, Leica MobileMatriX, Leica Zeno Connect, Leica Zeno Office en Leica Zeno Office on ArcGIS
Optionele GNSS antenne	Leica AS10

¹ WAAS alleen beschikbaar in Noord Amerika, EGNOS alleen beschikbaar in Europa

² Kan variëren onder invloed van gebruikte antenne, atmosferische omstandigheden, multipath, obstructies, signaal geometrie en aantal gevolgde satellieten.

³ Bij continue gebruik in het terrein, kan variëren onder invloed van temperatuur, accu leeftijd, gebruik, etc.

⁴ Zonder Helix antenne



Het Bluetooth-® woordmerk en de logo's zijn eigendom van Bluetooth SIG, Inc en elk gebruik van deze merken door Leica Geosystems AG is onder licentie.

Microsoft, Windows en het Windows logo zijn ofwel geregistreerde handelsmerken of handelsmerken van Microsoft Corporation in de Verenigde Staten en / of andere landen.

Andere handelsmerken en handelsnamen zijn eigendom van hun respectievelijke eigenaren.

Illustraties, beschrijvingen en technische gegevens zijn niet bindend. Alle rechten voorbehouden. Gedrukt in Zwitserland - Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Switzerland, 2013. 817210nl - 12.14 - galledia