

# Leica CS25 GNSS

## Tarkka tablettitietokone

### Tekniset tiedot



#### Ainutlaatuinen yhdistelmä – tarkkuus GNSS ja vahva tablettitietokone

CS25 GNSS yhdistää täyden GNSS toiminnallisuuden ergonomiseen kannettavaan laitteeseen – tehden siitä markkinoiden tehokkaimman GNSS kannettavan. CS25 GNSS tukee kahta eri pystytystä, kädessä pidettävänä omalla antennilla varustettuna tai sauvapystytystä varustettuna ulkoisella GNSS antennilla (Leica AS10).

- Kädessä pidettävänä: < 10 cm tarkkuus
- Ulkoisella AS10 antennilla: cm-luokan tarkkuus
- Integroidun modeemin avulla pääsy tukiasemiin ja cm-luokan tarkkuusluokkaan

#### Erinomainen luettavuus auringon valossa sekä ergonominen käyttöä

CS25 GNSS on varustettu 7" värillisellä kosketusnäytöllä, jota voidaan käyttää sormella tai näyttökynällä. Näyttö on suunniteltu optimaaliseksi, luettavissa auringonvalossa ja taustavalaistu hämääriin olosuhteisiin.

- Täysin suojattu (IP65) ja isokokoinen näyttö mukavaan työskentelyyn
- Jatkuva käyttö vaihdettavien akkujen ansiosta
- Paras liikuteltavuus, kun mitään sauvoja ei tarvita dm-tarkkuuden saavuttamiseksi

#### Täysi Windows® 7 ympäristö

CS25 GNSS sisältää uusimmat langattomat tiedonsiirtotekniikat, mahdollistaen GPS tuetun kartoituksen ja suoran pääsyn toimistolle.

- Integroidut nopeat tiedonsiirtotekniikat (GSM/UMTS/CDMA, Wi-Fi ja Bluetooth®)
- Windows® 7 Ultimate sallii helpon ja tutun käytön

# Tekniset tiedot

Leica CS25 GNSS	
<b>GNSS</b>	
Kanavat	120 kanavaa Vain L1, optiona: L1/L2 GPS, optiona: GLONASS
Seuratut satelliittisignaalit	GPS: L1, L2, L2C GLONASS: L1, L2
Integroitu reaaliaikainen	SBAS (WAAS, EGNOS, GAGAN) <sup>1</sup>
Ulostulo dataprotokollat	NMEA-0183 (GGA, VTG, GLL, GSA, ZDA, GSV, RMC, GST, GRS) Zeno Connect kautta
Reaaliaikaiset protokollat	RTCM 2.x, RTCM 3.0, RTCM 3.1, Leica, CMR, CMR+
Päivitysnopeus	1 Hz (1 sek.) optiona: 5 Hz (0,2 sek.)
Reaaliaikainen tarkkuus, vaaka <sup>2</sup> (SBAS tai ulkoinen lähde)	SBAS (vain L1 ): < 0,9 m DGPS (vain L1, sisäisellä antennilla): < 50 cm + 1 ppm RTK (AS10 antennilla, L1/L2): 1 cm + 1 ppm, RTK (sisäisellä antennilla, L1/L2): < 10 cm + 1 ppm
Reaaliaikainen tarkkuus, pysty <sup>2</sup>	RTK (AS10 antennilla, L1/L2): 2 cm + 1 ppm, RTK (sisäisellä antennilla, L1/L2): < 20 cm + 1 ppm
Jälkilaskettu tarkkuus (staattinen moodi) <sup>2</sup>	Vaaka: 3 mm + 0.5 ppm (rms) Pysty: 6 mm + 0.5 ppm (rms)
Alustus aika <sup>2</sup>	Tyypillisesti 10 sek.
<b>Teknologia</b>	
Proessori & Muisti	Intel Ultra Low Power Atom Z530 1.6 GHz -proessori (US15W piirisarja), 2 GB DDR2 RAM
Tietojen tallennus	64 GB SSD kiinteä kovalevy
Käyttöjärjestelmä	Microsoft Windows® 7 Ultimate
Näyttö	7" laajakuvaa, 1024x600-resoluutioinen TFT LCD MaxView™ auringonvalossa luettava resistiivinen kosketusnäyttö
Integroitu kamera	2 Megapikselin kamera + LED-valo
Vakio-ohjelmisto	<ul style="list-style-type: none"> <li>OneClick Internet: Sierra Wireless</li> <li>Internet Explorer</li> </ul>
I/O	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 x USB 2.0 -portti</li> <li>1 x 9-pinninen RS-232-sarjaportti (täysin vesitiivis, jopa salvan ollessa auki)</li> <li>1 x LAN</li> <li>1 x DC -virtaportti</li> <li>QN-liitin Helix-antennille tai ulkoiselle GNSS antennille</li> <li>Telakointiliitin (liitäntänä): 1 x 4 nastainen telakointi</li> <li>Äänen ulostulo ja mikrofoni</li> <li>Integroitu ääni (yksi kaiutin)</li> </ul>
<b>Kommunikointi</b>	
Integroidut kommunikointimoduulit	Langaton LAN 802.11 b/g/n PAN: Integroitu Bluetooth® v.2.0 + EDR -yhteensopiva WWAN Gobi™ 2000 -valmius tukee seuraavia RF-taajuuksia: <ul style="list-style-type: none"> <li>HSDPA/UMTS 800/850/900/1900/2100 MHz</li> <li>Nelitaajuus EDGE/GPRS/GSM – 850/900/1800/1900 MHz</li> <li>Kaksitaajuus EV-DO/CDMA – 800/1900 MHz</li> </ul>
<b>Virran hallinta</b>	
Akut	Kaksi helposti vaihdettavaa Li-Polymer akkupakkausta, kumpikin 5200 mAh
Virta	Sisään: 120–240 VAC, 50–60 Hz, 12 VDC ulos
Toiminta-aika	6 h <sup>3</sup>
<b>Fyysiset määrittymiset</b>	
Koko	144 mm (5.56") x 242 mm (9.5") x 40 mm (1.57")
Paino	1,4 kg mukaan luettuna koko päivän kestävä akut ja L1/L2 GNSS
Hiekka & Pöly	IP65, MIL-STD-810G
Vesi	IP65, MIL-STD-810G
Korkeus	4572 m (15.000 ft) 5°C:ssa (41 °F)
Käyttölämpötila	-23°C – 60°C (-9.4 °F – 140 °F), MIL-STD-810G, Metodi 501.4 Menetelmä II, MIL-STD 810G, Metodi 502.4, Menetelmät I, II, III
Varastointilämpötila	-40°C – 70°C (-40 °F – 158 °F) MIL-STD-810G, Metodi 501.4 Menetelmä II, MIL-STD 810G, Metodi 502.4, Menetelmät I, II, III
Kosteus	MIL-STD-810G, Metodi 507.4, 90% RH lämpötilanvaihtelu 0°C/70°C
Pudotus <sup>4</sup>	MIL-STD-810G 1,22 m pudotus, vapaasti betonille 26 pudotusta 1,22 metristä (4 ft) MIL-STD-810G, Metodi 516.5, Menetelmä IV
Tärinä	MIL-STD-810G, Metodi 514.5 Menetelmät I & II, Yleinen vähimmäisvaimennus ja tiukempi irtorahtitesti
<b>Varusteet ja lisäominaisuudet</b>	
Varusteet	Ulkoinen akkulaturi, selkäreppuvarustus, kovakuorinen kuitetuslaukku, 12V autolaturi, sauva kiinnitysratkaisu, heijastamattomat näytön suojukset, ylimääräinen 5200 mAh:n akku
Optiona maasto- ja toimisto-ohjelmistot	Leica Zeno Maasto, Leica MobileMatriX, Leica Zeno Connect, Leica Zeno Toimisto ja Leica Zeno Toimisto ArcGIS
Optiona GNSS antenni	Leica AS10

<sup>1</sup> WAAS saatavissa vain Pohjois-Amerikassa, EGNOS saatavissa vain Euroopassa

<sup>2</sup> Voi vaihdella ilmakehän tilan, monitieheijastusten, esteiden, signaalien geometrian ja seurattujen satelliittien lukumäärän mukaan.

<sup>3</sup> Jatkuva maastokäyttötilassa voi vaihdella lämpötilan, akun iän, käytön yms. seurauksena

<sup>4</sup> Ilman kiinnitettyä Helix-antennia



**Total Quality Management –  
sitoutumisemme  
asiakastytyväisyyteen.**

Bluetooth® sanan, merkin ja logon omistaa Bluetooth SIG, Inc. ja Leica Geosystems AG käyttää näitä merkkejä lisenssillä

Microsoft, Windows ja Windows logo ovat Microsoft Corporationin joko rekisteröityjä tavaramerkkejä tai tavaramerkkejä USA:ssa ja / tai muissa maissa.

Muut tavaramerkit ja kaupanimet kuuluvat omistajilleen.

Pidätämme oikeuden kuvien, kuvauksien ja teknisiin tietoihin muutoksiin. Kaikki oikeudet pidätetään Painettu Sveitsissä – Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Sveitsi, 2012. 804729fi – 12.13 – galledia

Leica Geosystems AG  
Heerbrugg, Sveitsi

www.leica-geosystems.com

- when it has to be **right**

**Leica**  
Geosystems