

Leica CS25 GNSS plus

La tablette très haute précision

Caractéristiques techniques



Combinaison unique de la haute précision et d'une tablette PC durcie

Le CS25 GNSS plus allie toutes les capacités d'un capteur GNSS dans un collecteur de données ergonomique, ce qui en fait la tablette PC SIG la plus puissante du marché. La CS25 GNSS plus se décline en deux configurations possibles, avec une antenne compacte intégrée, ou sur canne avec une antenne GNSS externe (AS10).

- Avec antenne intégrée 10 cm de précision
- Avec antenne externe AS10 : Précision centimétrique
- Accéder aux stations de référence grâce au modem intégré pour passer d'une précision sub-métrique à une précision centimétrique
- Grand espace de stockage de données de 128 Go sur SSD et jusqu'à 2 To sur une carte SD en option.

Lisible en plein soleil et ergonomique

La CS25 GNSS plus est équipée d'un écran couleur tactile 7" transreflectif qui peut être utilisé au doigt ou avec stylet. L'écran a été conçu pour une utilisation optimale, lisible en plein soleil et rétro-éclairé pour les environnements sombres.

- Tablette PC durcie (IP65), avec grand écran pour une meilleure lisibilité
- Batteries échangeables à chaud pour une utilisation en continu
- Une plus grande mobilité, aucune canne n'est nécessaire pour l'obtention d'une précision centimétrique

Environnement Windows® 7 complet

La CS25 GNSS plus est équipée des dernières technologies sans fil et permet les applications de cartographie GPS avec accès direct au logiciel bureau

- Outils de communication haut-débit intégrés (GSM / UMTS / CDMA / Wi-Fi et Bluetooth®)
- OS Windows® 7 Ultimate pour une utilisation simple et rapide

Caractéristiques Techniques

Leica CS25 GNSS plus	
GNSS	
Canaux	120 canaux L1 inclus, en option : L1/L2 GPS, en option : GLONASS
Signaux reçus	GPS : L1, L2, L2C; Glonass : L1, L2 Beidou : B1; Galileo : E1
Temps réel intégré	SBAS (WAAS, EGNOS, GAGAN) ¹
Protocole de sortie de données	NMEA-0183 (GGA, VTG, GLL, GSA, ZDA, GSV, RMC, GST, GRS) via Zeno Connect
Protocoles temps réel	RTCM 2.x, RTCM 3.1, Leica, CMR, CMR+
Fréquence d'actualisation	1 Hz (1 sec.), en option : 5 Hz (0.2 sec.)
Précision horizontale en temps réel ² (SBAS ou source externe)	SBAS (L1 only) : < 0.9 m DGNS (L1 only, with internal) : < 50 cm + 1 ppm RTK (avec AS10, L1/L2) : 1 cm + 1 ppm, RTK (intégré, L1/L2) : < 10 cm + 1 ppm
Précision verticale en temps réel ²	RTK (avec AS10, L1/L2) : 2 cm + 1 ppm, RTK (intégré, L1/L2) : < 20 cm + 1 ppm
Précision Post traitement en mode statique ²	Horizontal : 3 mm ± 0,5 ppm (emq) Vertical : 6 mm ± 0,5 ppm (emq)
Temps d'initialisation ²	Typiquement 10 sec
Technologie	
Processeur & Mémoire	Processeur coeur de duo Intel Ultra Low Power Cedar Trail N2600 1.6GHz, 4 GB DDR3 RAM
Stockage des données	Disque dur solidifié 128 Go SSD extensible avec Carte Secure digital™ (microSD) et Carte MultiMedia™ (MMC) compatible jusque 2 To
Système d'exploitation	Microsoft Windows® 7 Ultimate
Ecran	Ecran tactile 7" 1024x600 résolution TFT LCD MaxView™ lisible en plein soleil
Appareil Photo intégré	Appareil photo 5 Megapixel avec Autofocus + Lumière LED
Logiciel standard	<ul style="list-style-type: none"> logiciel uBlox Center Internet Explorer
I/O	<ul style="list-style-type: none"> 1 x USB 2.0 port 1 port RS-232 9 broches (totalement étanche, même lorsque le cache est ouvert) 1 x LAN (Gigabit ethernet) 1 port alimentation Connecteur QN pour antenne Helix ou pour antenne GNSS Port pour station d'accueil de type : • 1 x 4 broches Sortie Audio et microphone Haut parleur intégré
Communication	
Modules de communication intégrés	LAN sans fil 802.11 b/g/n PAN : Bluetooth® intégré v.2.1/v4.0 + EDR intégré pré-équipé WWAN Gobi™ 3000, supporte les canaux RF suivants : <ul style="list-style-type: none"> HSDPA/UMTS 800/850/900/1900/2100 MHz Quadri-bande EDGE/GPRS/GSM - 850/900/1800/1900 MHz Dual-band EV-DO/CDMA - 800/1900 MHz 2 antennes 3.5G intégré (Principal et diversité)
Alimentation	
Batteries	Pack de deux batteries Li-Polymer échangeables à chaud, 5200 mAh chacune
Alimentation	Entrée 120 - 240 VAC, 50 - 60 Hz, 12 VDC en sortie
Durée d'utilisation	6h ³
Caractéristiques physiques	
Taille	144 mm (5.56") x 242 mm (9.5") x 40 mm (1.57")
Poids	1.4 kg avec les batteries et le capteur GNSS L1/L2
Indice de protection contre la poussière	IP65, MIL-STD-810G
Indice de protection d'étanchéité	IP65, MIL-STD-810G
Altitude	4 572 m (15 000 ft) à 5 °C (41 °F)
Température d'utilisation	-33 °C to 63 °C, MIL-STD-810G, Méthode 501.4 Procédure II, MIL-STD 810G, Méthode 502.4, Procédure I, II, III
Température de stockage	-40 °C to 70 °C MIL-STD-810G, Méthode 501.4 Procédure II, MIL-STD 810G, Méthode 502.4, Procédure I, II, III
Norme Humidité	MIL-STD-810G, Méthode 507.4, 90% RH temp cycle 0 °C/70 °C
Norme chocs/chutes ⁴	MIL-STD-810G, chute de 1.22 m sur surface dure 26 chutes de 1.22m MIL-STD-810G, Méthode 516.5, Procédure IV
Norme Vibrations	MIL-STD-810G, Method 514.5 Procedures I & II
Equipements & accessoires complémentaires	
Accessoires	Chargeur de batterie externe, Kit sac à dos, Coffret de transport, Chargeur voiture 12V, solution sur canne, Films de protection anti reflet, Batterie supplémentaire 5200 mAh
Logiciels	Leica Zeno Field, Leica MobileMatrix, Leica Zeno Connect, Leica Zeno Office et Leica Zeno Office sur ArcGIS
Capteur GNSS	Leica AS10

¹ WAAS est disponible seulement en Amérique du Nord et EGNOS en Europe

² Variable suivant les conditions

³ En mode continu, pouvant varier avec la température, l'âge de la batterie, etc.

⁴ Avec antenne Helix intégrée



La marque et les logos Bluetooth® sont la propriété de Bluetooth SIG, Inc. et leur utilisation par Leica Geosystems AG s'effectue sous licence.

Microsoft, Windows et le logo Windows sont des marques déposées de Microsoft Corporation aux USA et/ou dans d'autres pays.

Les autres désignations commerciales et marques mentionnées sont détenues par leur propriétaire respectif.

Illustrations, descriptions et données techniques non contractuelles. Tous droits réservés. Imprimé en Suisse - Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Switzerland, 2013. 817204fr - 08.14 - galledia