

Leica Viva GNSS

Récepteur GS08plus

Caractéristiques Techniques



Construit pour le terrain

Conçu pour des environnements extrêmes, léger et sans câble. Le récepteur GS08plus est idéale pour un grand nombre de tâches.

- Module 3.5G intégré pour connexions haut débit sur le terrain
- Modem radio UHF en option pour communication RTK
- IP67 et fonctionnant de -30 °C à +60 °C.
- Ecran tactile et clavier numérique avec éclairage des touches
- Appareil photo 2 MPixel (idéalement placé pour prendre des photos depuis la canne)



Technologie GNSS prouvée

Bénéficiant d'années d'expérience, le récepteur GS08plus fournit le meilleur du GNSS - fiabilité et précision.

- SmartCheck - Évalue et vérifie en permanence la position en temps réel pour assurer la plus fiable des mesures RTK.
- SmartTrack - Excellente réception des signaux pour une performance accrue.
- xRTK - fournit plus de positions dans les environnements difficiles.



Logiciel terrain simple et productif

Des graphiques clairs, une terminologie et des procédures simples et adaptées. SmartWorx Viva LT est très facile à utiliser.

- Lever avec codage.
- 100% compatible avec les messages RTCM 3.1.
- Nombreuses applications intégrées.

Caractéristiques Techniques

Leica GS08plus SmartAntenne

Contrôleurs CS10 / CS15

Système d'exploitation	Microsoft Windows CE 6.0
Processeur	Ecran couleur tactile 8.9 cm (3.5") 640 x 480 pixel (VGA), filtre solaire & rétro éclairage
Affichage	Ecran couleur tactile 8,9 cm (3,5") 640 x 480 pixels (VGA), lisible en plein soleil, rétroéclairé
Clavier	CS10: 26 touches, clavier numérique / CS15: 65 touches, clavier alphanumérique
Stockage des données	Mémoire interne 1 GB, lecteur intégré cartes SD et CF Type I / II, port USB
Audio	Haut parleur et microphone intégrés
Appareil photo	Appareil photo 2 mégapixels intégré
Connectivité sans fil	Bluetooth® 2.0 Classe 2, LAN sans câble 802.11b/g (option), module haute vitesse 3.5G GSM & UMTS (option), modem radio UHF (option)
Applications	Leica SmartWorx Viva
Applications standard	Internet Explorer Mobile, File Explorer, Word Mobile, Windows Media Player, logiciel appareil photo, aide en ligne

SmartAntenne GS08plus

Technologie GNSS	Technologie Leica SmartTrack <ul style="list-style-type: none"> • Moteur de mesure GNSS avancé • Résistance aux interférences • Mesures de pseudo distances haute précision avec résolution des multi-trajets
Nombre de canaux	120 canaux
Signaux satellites	GPS: L1, L2, L2C (C/A, P, C) GLONASS: L1, L2 (C/A, code P à corrélation étroite) SBAS: WAAS, EGNOS, GAGAN, MSAS
Interface utilisateur	Touche On / Off, Tracking Satellites, communication Bluetooth® & indicateurs LED batteries
Ports de communication	Bluetooth® 2.0 classe 2, Lemo 8 broches, port USB/alimentation combiné
Connexion au contrôleur	Par Bluetooth® ou avec câble Lemo GEV237 Lemo

Précision et fiabilité¹

RTK Mode statique	Horizontal: 5 mm + 0,5 ppm (rms) Vertical: 10 mm + 0,5 ppm (rms) Conforme à la norme ISO17123-8
RTK Mode cinématique	Horizontal: 10 mm + 1 ppm (rms) Vertical: 20 mm + 1 ppm (rms)
Post-traitement	Horizontal: 3 mm + 0,5 ppm (rms) Vertical: 6 mm + 0,5 ppm (rms)
Fiabilité	Mieux que 99,9 % au moyen de la technologie Leica SmartCheck
Temps d'initialisation	Typique 6 s ²
Temps de latence	Typique 0,02 s

Caractéristiques en Temps Réel (RTK)

Formats de données RTK	Formats Leica (Leica, Leica 4G), CMR+, RTCM2.x, RTCM3.x, prise en charge complète du message de transformation RTCM 3.1
Fréquence d'actualisation des positions	1 Hz en standard, 5 Hz (0.2 sec) en option
Compatibilité réseaux	VRS, FKP, iMAX, MAX, station la plus proche
Station de base RTK (option)	Transmission des données à 1Hz au format RTCM 3.1

Caractéristiques physiques

Poids sur canne	2.60 kg pour un mobile complet, incluant batteries et canne télescopique
Température, fonctionnement	CS: -30 °C à +60 °C, GS08plus: -40 °C à +65 °C, en conformité avec ISO9022-10-08, ISO9022-11-spécial, MIL STD 810G méthode 502.5 II, MIL STD 810G méthode 501.5 II
Température, stockage	-40 °C à +80 °C, en conformité avec ISO9022-10-08, ISO9022-11-spécial, MIL STD 810G méthode 502.5 I, MIL STD 810G méthode 501.5 I
Humidité	100 %, en conformité avec ISO9022-13-06, ISO9022-12-04 et MIL STD 810G méthode 507.5 I
Protection contre l'eau, le sable et la poussière	IP67 (CS) / IP68 (GS08plus) selon CEI60529 et MIL STD 810G méthode 506.5 I, MIL STD 810G méthode 510.5 I et MIL STD 810G méthode 512.5 I Protection contre les projections d'eau et de poussière Protection en cas d'immersion temporaire dans l'eau: profondeur max. 1,0 m (CS) / 1,4 m (GS08plus)
Vibrations	Supporte les vibrations durant le fonctionnement, en conformité avec ISO9022-36-05 et MIL STD 810G méthode 514.6-Cat.24
Chute	Supporte une chute de 1 m sur une surface dure
Basculement canne	Supporte une chute de 2 m en cas de basculement de la canne sur une surface dure
Chocs fonctionnels	40 g / 15 à 23 ms, en conformité avec MIL STD 810G méthode 516.6 I Pas de perte de verrouillage sur les satellites en cas de montage sur une canne avec des sursauts jusqu'à 100 mm

Alimentation

Tension d'alimentation	Nominale 12V DC, plage 10,5 – 28 VDC
Alimentation interne	Batterie Li-Ion amovible et rechargeable, 2,6 Ah / 7,4 V (1x CS et 1x GS08plus)
Autonomie	10 heures GNSS seul, 7 heures GNSS RTK ³
Charge de batterie	2 heures avec le chargeur GKL211 ou l'alimentation GEV235 du contrôleur

¹ La précision et la fiabilité de mesure dépendent de divers facteurs, notamment du nombre de satellites et de leur géométrie, des masques, du temps d'observation, de la précision des éphémérides, des conditions ionosphériques; des effets multi-trajet, etc. Les valeurs indiquées sont valables dans des conditions normales à favorables. Le mode GPS/GLONASS peut augmenter la performance et la précision jusqu'à 30% par rapport au mode GPS seul.

² Peut varier en fonction des conditions atmosphériques, des effets multi-trajet, des masques, de la géométrie du signal et du nombre de signaux captés.

³ Peut varier en fonction de la température, de l'âge de la batterie et de la performance du périphérique de transmissions de données RTK.



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

Windows CE, Internet Explorer Mobile, File Explorer, Word Mobile & Windows Media Player sont soit des marques déposées, soit des marques commerciales de Microsoft Corporation aux Etats-Unis 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, Suisse, 2012. 798716fr – 02.15 – galledia