Leica Viva NetRover
Caractéristiques Techniques

Construit pour le terrain

Conçu pour les environnements extrêmes, vous pouvez toujours vous fier au contrôleur CS10. Il est pratique et facile à utiliser pour tous les travaux.

- 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, la SmartAntenne GS08 founit le meilleur du GNSS – fiabilité et précision.

- Traitement des données optimal pour garantir des mesures exactes
- SmartTrack – Excellente réception des signaux pour une performance accrue
- SmartRTK – Résultats fiables avec tous les réseaux

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

- when it has to be **right**

Leica Geosystems

Caractéristiques Techniques

Leica Viva NetRover	
Contrôleur CS10	
Système d'exploitation	Microsoft Windows CE 6.0
Processeur	Freescale iMX31 533 MHz ARM Core with 512 MB DDR SDRAM
Affichage	Ecran couleur tactile 8.9 cm (3.5") 640 x 480 pixel (VGA), filtre solaire & rétro éclairage
Clavier	26 touches rétro éclairées, pavé numérique
Stockage	Mémoire interne 1 GB, lecteur intégré cartes SD et CF Type I / II, port USB
Audio	Haut parleur et microphone intégrés
Appareil photo	2 Megapixel intégré
Connectivité sans fil	*Bluetooth®* 2.0 Classe 2, LAN san câble 802.11b/g (option), module haute vitesse 3.5G GSM & UMTS (option), modem radio UHF (option)
Applications	Leica SmartWorx Viva LT
Applications standard	Internet Explorer Mobile, Explorateur – Word Mobile, Windows Media Player, gestion Appareil photo, Aide en ligne
SmartAntenne GS08	
Technologie GNSS	Technologie Leica SmartTrack: • Moteur de mesure GNSS avancé • Resistance aux interférences • Acquisition rapide, signal fort, bruit faible avec atténuation des multi trajets
Nb de canaux	72 canaux
Signaux satellites	GPS: L1, L2, L2C (C/A, P, C Code) GLONASS: L1, L2 (C/A, P narrow Code)
Interface utilisateur	Touche On / Off. Tracking Satellites, communication *Bluetooth®* & indicateurs LED batteries
Ports de Communication	*Bluetooth®* 2.0 Class 2, 8-pin Lemo combiné USB / port alimentation
Connexion contrôleur	Par *Bluetooth®* avec le câble Lemo GEV237
Précision et fiabilité [1]	
RTK Mode statique	Horizontal: 5 mm + 0.5 ppm (rms) Vertical: 10 mm + 0.5 ppm (rms)
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	Supérieure à 99,99 % en utilisant la technologie Leica SmartCheck
Durée d'initialisation	Typique 8 sec [2]
Caractéristique Réseau	
Formats RTK	Formats Leica (Leica, Leica 4G), CMR+, RTCM2.x, RTCM3.x, RTCM 3.1
Fréquence d'actualisation	1 Hz en standard, 5 Hz (0.2 sec) en option
Compatibilité réseaux	VRS, FKP, iMAX, MAX, Station la plus proche
Caractéristiques physiques	
Poids sur canne	2.80 kg pour un mobile complet, incluant batteries et canne télescopique
Température, fonctionnement	-30°C à +60°C (-22°F à +140°F), GS08 seul: -40°C à +65°C (-40°F à +149°F) [3]
Température, stockage	-40°C à +80°C (-40°F à +176°F) [3]
Humidité	100 % [4]
Etanche à l'eau, au sable et aux poussières	IP67: Immersion temporaire dans l'eau (profondeur 1m) Protégé contre la pluie et la poussière
Vibration	Resistance aux vibrations selon norme ISO9022-36-08
Chutes	Résistance à une chute de 1 m sur surface dure
Basculement	Résistance à la chute d'une canne de 2 m sur surface dure
Chocs fonctionnels	Pas de perte de signal satellite après vibrations/chues verticales de la canne de 150 mm
Alimentation	
Tension	Nominal 12V DC, Plage 10.5 – 28V DC
Alimentation interne Durée en fonctionnement	Batteries Li-Ion rechargeables, 2.6 Ah / 7.4 V (1x dans le CS10 et 1x dans le GS08) CS10: 10 heures avec *Bluetooth®* seul [5], 7 heures avec *Bluetooth®* et module 3.5G [5]
Charge des batteries	2 heures avec un chargeur GKL211 ou le câble de charge directe GEV235

[1] La précision, l'exactitude et la fiabilité dépendent de plusieurs facteurs tells que le nombre de satellites, leur géométrie, les masques, le temps d'observation, la précision des éphémérides, les conditions ionosphériques, les multi trajets etc. Les valeurs indiquées supposent des conditions normales à favorables. L'utilisation de GPS+GLONASS peut augmenter les performances de 30%.
[2] Peut varier selon les conditions atmosphériques, les multi trajets, les masques, la géométrie et le nombre de satellites.
[3] Selon normes ISO9022-10-08, ISO9022-11-special et MIL-STD-810F Méthode 502.4-II, MIL-STD-810F Méthode 501.4-II
[4] Selon normes ISO9022-13-06, ISO9022-12-04 et MIL-STD-810F Method 507.4-I
[5] Peut varier selon la température, l'âge de la batterie et la puissance du système de communication.

Swiss Technology by Leica Geosystems

TQM ISO 9001 / ISO 14001

Total Quality Management – Notre engagement à vous satisfaire totalement.

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

Windows CE, Internet Explorer Mobile, Explorateur de fichiers, Word Mobile et Microsoft, Media Player sont des marques déposées ou des marques déposées de Microsoft Corporation aux États-Unis et / ou dans d'autres pays.

Les autres désignations commerciales et marques mentionnées sont détenues par leurs propriétaires respectifs.

Illustrations, descriptions et données techniques non contractuelles. Tous droits réservés. Imprimé en Suisse – Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Suisse, 2011. 782642fr – IX.11 – RDV

Leica Geosystems AG
Heerbrugg, Suisse

www.leica-geosystems.com

- when it has to be **right**

Leica Geosystems