

Leica Viva GS10

Fiche technique



Un logiciel attrayant

Le récepteur GNSS Leica Viva GS10 s'accompagne du logiciel révolutionnaire Captivate, qui transforme les données complexes en modèles 3D les plus réalistes et les plus faciles à travailler. Avec des applications simples d'utilisation et une technologie tactile familière, vous pouvez visualiser toutes les formes de données mesurées ou de conception dans toutes les dimensions. Leica Captivate couvre les secteurs d'activité les plus variés, aussi simplement que depuis votre smartphone, que vous travaillez avec le GNSS, les stations totales ou les deux.



Un pont infini entre le terrain et le bureau

Leica Infinity importe et combine les données de vos instruments GNSS, stations totales et niveaux pour un résultat final exact. Le traitement n'a jamais été aussi facile que lorsque tous vos instruments travaillent en synergie pour produire des informations précises et pratiques.

ACC»

Service client accessible en un clic

Avec le programme Active Customer Care (ACC), vous êtes à un clic d'un réseau mondial de professionnels expérimentés, prêts à vous guider en cas de problème. Éliminez les retards grâce à un service technique supérieur, terminez vos travaux plus rapidement grâce au soutien de nos excellents consultants et évitez les retours coûteux sur les chantiers grâce au service en ligne qui permet d'envoyer et de recevoir les données directement sur le terrain. Contrôlez vos dépenses avec un Contrat Client Personnalisé sur mesure qui vous assure d'être couvert partout, tout le temps.

Leica Viva GS10

TECHNOLOGIE GNSS

GNSS qui s'adapte seul aux conditions satellitaires	Leica RTKplus SmartLink (service de correction mondial) SmartLink fill (service de correction mondial, PPP)	Sélection intelligente et continue des satellites Positionnement haute précision à distance (3 cm en 2D) ¹ Convergence initiale garantissant une précision optimale en 20 - 40 min, Reconvergence < 1 min Création d'un pont durant les coupures de corrections pendant 10 min max. (3 cm en 2D) ¹
Leica SmartCheck	Contrôle continu de la solution RTK	Fiabilité 99,99 %
Poursuite du signal		GPS (L1, L2, L2C, L5), Glonass (L1, L2, L3 ²), BeiDou (B1, B2, B3 ²), Galileo (E1, E5a, E5b, Alt-BOC, E6 ²), QZSS ³ , NavIC L5 ³ , SBAS (WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN), bande L
Nombre de canaux		555 offrant davantage de signaux, une acquisition plus rapide et une sensibilité accrue
Antenne GNSS	Standard ou Choke-ring	Leica AS10 / AS05 ou Leica AR10 / AR20 / AR25

PERFORMANCES ET PRÉCISION DES LEVÉS¹

Temps d'initialisation		Habituellement 4 s
RTK Mode cinématique en temps réel (Conforme à la norme ISO17123-8)	Ligne de base individuelle Réseau RTK	Hz 8 mm + 1 ppm / V 15 mm + 1 ppm Hz 8 mm + 0,5 ppm / V 15 mm + 0,5 ppm
Post-traitement	Statique (phase) longues observations Statique et rapide statique (phase)	Hz 3 mm + 0,1 ppm / V 3,5 mm + 0,4 ppm Hz 3 mm + 0,5 ppm / V 5 mm + 0,5 ppm
Code différentiel	DGPS / RTCM	Habituellement 25 cm

COMMUNICATIONS

Ports de communication	Lemo Bluetooth®	1 port USB, 2 ports série RS232 et alimentation Bluetooth® v2.00 + EDR, classe 2
Protocoles de communication	Protocoles de données RTK Sortie NMEA Réseau RTK	Leica, Leica 4G, CMR, CMR+, RTCM 2.2, 2.3, 3.0, 3.1, 3.2 MSM NMEA 0183 V 4.00 et format Leica VRS, FKP, iMAX, MAC (RTCM SC 104)
Liaisons de données externes	Jusqu'à 3 simultanément	Modem GSM / GPRS / UMTS / CDMA / VHF / UHF (jusqu'à 28 800 bps à l'aérien) Téléphone / Modem radio dans un boîtier Leica GFU (IP67)

GÉNÉRAL

Logiciel et contrôleur de terrain	Logiciel Leica Captivate Logiciel Leica SmartWorx Viva	Contrôleur de terrain Leica CS20, tablette Leica CS35 Contrôleur Leica CS10 et CS15
Interface utilisateur	Touches et DEL Serveur Internet	Touches ON/OFF et de fonction, 8 DEL d'état Informations complètes sur l'état et options de configuration
Enregistrement	Stockage Type de données et fréquence d'enregistrement	Carte SD amovible, 8 Go Données Leica GNSS brutes et données RINEX jusqu'à 20 Hz
Alimentation	Alimentation interne Alimentation externe Longévité ⁴	2 batteries Li-Ion interchangeables (6 Ah / 7,4 V) 12 Vcc en nominal, plage de 10,5 à 28 Vcc. 15 h en réception avec radio UHF, 13 h en émission avec radio UHF (1 W), 14 h en réception et émission avec modem téléphonique
Poids et dimensions	Poids Dimensions	1,20 kg (GS10) / 5,40 kg comme mobile RTK standard avec canne et sac à dos 212 mm x 166 mm x 79 mm
Environnement	Température Chutes Protection contre l'eau, le sable et la poussière Vibrations Humidité Chocs fonctionnels	-40 à 65 °C en fonctionnement, -40 à 80 °C pour le stockage Supporte un renversement depuis une canne de 2 m sur les surfaces dures IP68 (IEC60529 / MIL STD 810G 506.5 I / MIL STD 810G 510.5 I / MIL STD 810G 512.5 I) Supporte de fortes vibrations (ISO9022-36-08 et MIL STD 810G 514.6 Cat.24) 100 % (ISO9022-13-06 / ISO9022-12-04 / MIL STD 810G 507.5 I) 40 g / 15 à 23 ms (MIL STD 810G 516.6 I)

LEICA VIVA GS10 - RÉCEPTEUR DE SIGNAUX GNSS	Basique	Performances	Illimité
SYSTÈMES GNSS COMPATIBLES			
Multi-fréquence	•	✓	✓
GPS / GLONASS / Galileo / BeiDou	✓ / • / • / •	✓ / • / • / •	✓ / ✓ / ✓ / ✓
PERFORMANCES RTK			
DGPS/RTCM. RTK illimité, RTK en réseau	•	✓	✓
SmartLink fill / SmartLink	• / •	• / •	✓ / •
MISE À JOUR DU POSITIONNEMENT ET ENREGISTREMENT DES DONNÉES			
Positionnement 5 Hz / 20 Hz	✓ / •	✓ / ✓	✓ / ✓
Données brutes / Enregistrement des données RINEX / Sortie NMEA	✓ / • / •	✓ / • / •	✓ / ✓ / ✓
FONCTIONS SUPPLÉMENTAIRES			
Fonction station de référence RTK	•	✓	✓
		✓ Standard	• Option

¹ La précision, l'exactitude, la fiabilité des mesures et la durée d'initialisation dépendent de plusieurs facteurs, parmi lesquels le nombre de satellites, la réfraction, les conditions atmosphériques, les trajets multiples, etc. Les chiffres cités s'appuient sur des conditions favorables. Les constellations BeiDou et Galileo amélioreront encore les performances et la précision des levés.

La marque Bluetooth® est la propriété de Bluetooth SIG, Inc.
Les illustrations, descriptions et données techniques sont non contractuelles. Tous droits réservés. Imprimé en Suisse - Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Suisse, 2015.
774164fr - 04.17

² Normalement compatible mais dépend de la disponibilité de la définition du service commercial de BeiDou ICD et Galileo. Glonass L3, BeiDou B3 et Galileo E6 seront intégrés et fournis lors d'une prochaine mise à niveau du programme.

³ Prise en charge de QZSS / NavIC L5 prévue et assurée dans le cadre de futures mises à niveau.

⁴ Peut varier en fonction des températures, de l'âge de la batterie et de la puissance du dispositif relié pour la transmission des données.