

Leica Viva GS16

Fiche technique



Un logiciel attrayant

Le logiciel de terrain Leica Captivate est le compagnon parfait du GS16. Il traite toutes les tâches : mesure, visualisation et partage des données. Les applications faciles d'emploi et vues 2D/modèles 3D précis permettent de comprendre, de créer et d'utiliser les données efficacement. Captivate couvre des secteurs d'activité et projets variés que vous travaillez avec un GNSS, une station totale 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

Le programme Active Customer Care (ACC) vous permet d'être à un clic d'un réseau mondial de professionnels expérimentés prêt à vous guider dans chacune de vos problématiques. Éliminez les retards grâce à une assistance technique de qualité, terminez vos travaux plus rapidement grâce à l'assistance de nos experts techniques et évitez les retours coûteux sur les chantiers. Contrôlez vos dépenses avec un Contrat Client Personnalisé (CCP) sur mesure qui vous assure d'être couvert partout, tout le temps.

Leica Viva GS16

TECHNOLOGIE GNSS

GNSS qui s'adapte seul aux conditions satellitaires	Leica RTKplus SmartLink (service de correction, PPP) SmartLink fill (service de correction, PPP)	Sélection intelligente et continue des satellites Positionnement haute précision à distance (3 cm en 2D) ¹ Convergence initiale garantissant une précision optimale habituellement en 18 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 GLONASS Galileo BeiDou QZSS NavIC SBAS L-Band	L1, L2, L2C, L5 L1, L2, L2C, L3 E1, E5a, E5b, AltBOC, E6 B1I, B1C, B2I, B2a, B3I L1, L2C, L5, L6 ² L5 ³ WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN TerraStar
RAIM	Contrôle autonome de l'intégrité du récepteur	Détection et élimination de signaux de satellite erronés pour un positionnement et une intégrité GNSS de meilleure qualité
Nombre de canaux		555 offrant davantage de signaux, une acquisition plus rapide et une sensibilité accrue

PERFORMANCES ET PRÉCISION DES LEVÉS¹

Temps d'initialisation		Habituellement 4 s
Cinématique en temps réel (conforme à la norme ISO17123-8)	Ligne de base individuelle RTK réseau	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) avec de 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	DGNSS	Hz 25 cm V 50 cm

COMMUNICATIONS

Ports de communication	Lemo Bluetooth®	USB et RS232 série Bluetooth® v2.00 + EDR, classe 2
Protocoles de communication	Protocoles de données RTK Sortie NMEA RTK réseau	Leica, Leica 4G, CMR, CMR+, RTCM 2.2, 2.3, 3.0, 3.1, 3.2 MSM NMEA 0183 V 4.00 & v 4.10 et format Leica VRS, FKP, iMAX, MAC (RTCM SC 104)
Liaisons données intégrées	Modem téléphonique 3,75G GSM/UMTS/CDMA Modem radio	Antenne interne intégrée Antenne externe intégrée en réception et émission 403 - 473 MHz, puissance de sortie 1 W, jusqu'à 28 800 bps à l'aérien
Données externes		Modem GSM / GPRS / UMTS / CDMA et UHF / VHF

CÉNÉRAL

Logiciel et contrôleur de terrain	Logiciel Leica Captivate	Contrôleur de terrain Leica CS20, tablettes Leica CS30 & CS35
Interface utilisateur	Touches et DEL Serveur Internet	Touches ON/OFF et de fonction, 7 DEL d'état Informations complètes sur l'état et options de configuration
Enregistrement	Stockage Type de données et fréquence d'enregistrement	Carte microSD amovible Données Leica GNSS brutes et données RINEX jusqu'à 20 Hz
Alimentation	Alimentation interne Alimentation externe Longévité ⁴	Batterie Li-Ion interchangeable (2,6 Ah/7,4 V) 12 Vcc en nominal, plage de 10,5 à 28 Vcc. 7 h en réception avec radio interne, 5 h en émission avec radio interne, 6 h en réception et émission avec modem téléphonique interne
Poids et dimensions	Poids Diamètre x hauteur	0,93 kg / 3,20 kg comme mobile RTK standard avec canne 190 mm x 90 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 une chute de 2 m sur une surface dure en cas de basculement de la canne 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 GS16 - ANTENNE INTELLIGENTE GNSS

SYSTÈMES GNSS COMPATIBLES

Multifréquence		
GPS/GLONASS/Galileo/BeiDou/QZSS	✓ / • / • / • / •	✓ / ✓ / ✓ / ✓ / ✓

PERFORMANCES RTK

DGPS/RTCM. RTK illimité, RTK en réseau	✓	✓
SmartLink fill/SmartLink	• / •	✓ / •

MISE À JOUR DU POSITIONNEMENT ET ENREGISTREMENT DES DONNÉES

Actualisation 20 Hz	✓	✓
Données brutes/Enregistrement des données RINEX/Sortie NMEA	✓ / • / •	✓ / ✓ / ✓

FONCTIONS SUPPLÉMENTAIRES

Fonction station de référence RTK	✓	✓
Téléphone 3,75G ou CDMA / Modem radio UHF (réception et émission)	• / •	• / •

✓ 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 durée de l'observation, les conditions atmosphériques, les multi-trajets, etc. Les chiffres cités s'appuient sur des conditions favorables. Les constellations BeiDou et Galileo amélioreront encore les performances et la précision des levés.

² QZSS L6 sera intégré et fourni lors d'une prochaine mise à niveau du programme.

³ Prise en charge de 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.

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, 2021.
845117fr - 04.21

Leica Geosystems AG
www.leica-geosystems.fr



- when it has to be right

Leica
Geosystems