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 travailliez 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 : 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 de 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.

- when it has to be **right**

Leica Geosystems

Leica Viva GS16

TECHNOLOGIE & SERVICES GNSS		
GNSS qui s'adapte seul aux conditions satellitaires	Leica RTKplus	Sélection intelligente et continue des satellites
HxGN SmartNet Global	HxGN SmartNet Pro	Réseau RTK, maintien de la position précise et PPP illimités à l'échelle mondiale
	HxGN SmartNet+	Réseau RTK et maintien de la position précise
	HxGN SmartNet PPP	Maintien de la position précise et PPP illimités à l'échelle mondiale
Leica SmartCheck	Contrôle continu de la solution RTK	Fiabilité 99,99 %
Poursuite du signal	GPS | GLONASS	L1, L2, L2C, L5 | L1, L2, L2C, L3
	Galileo | BeiDou	E1, E5a, E5b, AltBOC, E6 | B1I, B1C, B2I, B2a, B2b[2], B3I
	QZSS | NavIC	L1, L2C, L5, L6[2] | L1[2], L5
	SBAS | TerraStar	WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN | Bande L, IP
Nombre de canaux		555 offrant davantage de signaux, une acquisition plus rapide et une sensibilité accrue
PERFORMANCES ET PRÉCISION DES LEVÉS[1]		
Durée d'initialisation RTK		Habituellement 4 s
RTK Mode cinématique (Conforme à la norme ISO17123-11)	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
Maintien de la position précise	Jusqu'à 10 min de relais RTK en cas d'interruption	Hz 2,5 cm | V 5 cm
PPP	Convergence initiale garantissant une performance et exactitude des levés en 6 min, reconvergence < 1 min	Hz 2,5 cm | V 5 cm
Post-traitement	Statique (phase) avec de longues observations Statique et statique rapide (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	Hz 25 cm | V 50 cm
COMMUNICATION		
Ports de communication	Lemo | Bluetooth®	USB et série RS232 | Bluetooth® v2.00 + EDR, classe 2
Protocoles de communication	Protocoles de données RTK Sortie NMEA Réseau RTK Protocole de sécurité	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) TLS 1.2
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 sans fil
Données externes		Modem GSM / GPRS / UMTS / CDMA et UHF / VHF
GÉNÉRAL		
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[3]	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 Montage standard du mobile RTK sur une 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	PERFORMANCE	ILLIMITÉE
SYSTÈMES GNSS COMPATIBLES		
Multifréquence	✔	✔
GPS/GLONASS/Galileo/BeiDou/QZSS	✔ / • / • / • / •	✔ / ✔ / ✔ / ✔ / ✔
PERFORMANCES RTK		
DGPS/RTCM. RTK illimité, RTK en réseau	✔	✔
HxGN SmartNet Global	•	•
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, la fiabilité et la durée d'initialisation dépendent de différents facteurs, parmi lesquels le nombre de satellites, la durée d'observation, les conditions atmosphériques, les effets de 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] BeiDou B2b, QZSS L6 et NavIC L1 seront intégrés et fournis lors d'une prochaine mise à jour du logiciel.

[3] 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, 2025.
845117fr – 10.25

Leica Geosystems AG
www.leica-geosystems.fr

- when it has to be **right**

Leica Geosystems