Leica GS07
Fiche technique



Un logiciel attrayant

Le logiciel de terrain Leica Captivate est le compagnon parfait du GS07. 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.

Partage de données fluide entre tous vos instruments

Leica Infinity importe et combine les données de vos mobiles temps réel 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.

Leica GS07

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 99,95%
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		320 canaux de matériel
PERFORMANCES ET PRÉCISION DES LEVÉS[1]		
Durée d'initialisation RTK		Habituellement 6 s
Cinématique en temps réel (Conforme à la norme ISO17123-11)	Ligne de base individuelle Réseau RTK	Hz 10 mm + 1 ppm/V 20 mm + 1 ppm Hz 10 mm + 0,5 ppm/V 20 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 rapide statique (phase)	Hz 3 mm + 0,5 ppm/V 6 mm + 0,5 ppm Hz 5 mm + 0,5 ppm/V 10 mm + 0,5 ppm
Code différentiel	DGPS/RTCM	Hz 25 cm | V 50 cm
COMMUNICATIONS		
Ports de communication	Lemo Bluetooth®	USB et RS232 série Bluetooth v4.1 + EDR, classe 1
Protocoles de communication	Protocoles de données RTK Réseau RTK	Leica, Leica 4G, CMR, CMR+, RTCM 2.2, 2.3, 3.0, 3.1, 3.2 MSM VRS, FKP, iMAX, MAC (RTCM SC 104)
Liaisons données intégrées[3]	Modem téléphonique LTE/UMTS/CDMA Modem radio	Antenne interne intégrée Antenne externe intégrée en réception 403 à 473 MHz, jusqu'à 28 800 bits/s sans fil
Données externes		Modem téléphonique Bluetooth GSM/GPRS/UMTS/LTE/CDMA
GÉNÉRAL		
Logiciel et contrôleur de terrain	Logiciel Leica Captivate	Carnet de terrain Leica CS20
Interface utilisateur	Touches et DEL	Touches ON/OFF, 3 DEL d'état
Enregistrement	Stockage[4] Type de données et fréquence d'enregistrement	Carte SD amovible Données Leica GNSS brutes et données RINEX jusqu'à 5 Hz
Alimentation	Alimentation interne Alimentation externe Longévité[5]	Batterie Li-Ion interchangeable (2,6 Ah/7,4 V) 12 Vcc en nominal, plage de 10,5 à 28 Vcc. 8 h de GNSS, 7 h en recevant des données RTK avec le modem CS
Poids et dimensions	Poids Diamètre x hauteur	0,7 kg/2,7 kg comme mobile RTK standard avec canne 186 mm x 71 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 IP66 / IP68 (IEC60529/MIL STD 810G 810G 510.6 I/MIL STD 810G 810G 506.6 II/ MIL STD 810G 810G 512.6 I) Supporte de fortes vibrations (ISO9022-36-05/MIL STD 810G 514.6 Cat.24) 95 % (ISO9022-13-06/ISO9022-12-04/MIL STD 810G CHG-1 507.6 II) 40 g/15 à 23 ms (MIL STD 810G 516.6 I)

LEICA GS07 – ANTENNE INTELLIGENTE GNSS	
SYSTÈMES GNSS COMPATIBLES	
Multifréquence	✔
GPS/GLONASS/Galileo/BeiDou/QZSS	✔/·/·/·/✔
PERFORMANCE RTK	
DGPS/RTCM, RTK illimité, réseau RTK	✔
HxGN SmartNet Global	·
MISE À JOUR DU POSITIONNEMENT ET ENREGISTREMENT DES DONNÉES	
FRÉQUENCE 5 Hz	✔
Enregistrement des données brutes / RINEX	✔/✔
FONCTIONS SUPPLÉMENTAIRES[4]	
MODEM TÉLÉPHONIQUE 3.75G GSM/UMTS/CDMA	·
Modem radio UHF (réception uniquement)	·

✔ Standard · Optionnel

[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] BeiDou B2b, QZSS L6 et NavIC L1 seront intégrés et fournis lors d'une prochaine mise à jour du logiciel.

[3] Selon le contrôleur de terrain CS et le modem radio utilisés.

[4] Les données sont enregistrées sur le contrôleur CS.

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

Copyright Leica Geosystems AG, 9435 Heerbrugg, Suisse. Tous droits réservés. Imprimé en Suisse – 2025.
Leica Geosystems AG fait partie de Hexagon AB. 870848fr – 10.25

Leica Geosystems AG
Heinrich-Wild-Strasse
9435 Heerbrugg, Suisse
+41 71 727 31 31

- when it has to be **right**

Leica Geosystems