Leica
GEOSYSTEMS

Leica GS18

Un logiciel attrayant

Le logiciel de terrain Leica Captivate est le compagnon parfait du GS18. 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, niveaux et scanners laser 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.

Un service client accessible en un clic

ACC»

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, à tout moment.

HEXAGON

Leica GS18

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 / L-Band, IP
RAIM	Contrôle autonome de l'intégrité du récepteur	Détection et élimination de signaux 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 mesures[1]		
Durée d'initialisation RTK		Habituellement 4 s
Cinématique temps réel (Conforme à la norme ISO17123-11)	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
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) 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	DGNSS	Hz 25 cm / V 50 cm
Communication		
Ports de communication	Lemo/Bluetooth®/WLAN	USB et série RS232 / Bluetooth® v4.0 (BLE & BR/EDR), classe 1.5 / 802.11 b/g uniquement avec le contrôleur de terrain
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 v4.00 & v4.10 et format Leica VRS, FKP, iMAX, MAC (RTCM SC 104) TLS 1.2
Modem LTE intégré[3]	Bandes de fréquences LTE Bandes de fréquences UMTS Bandes de fréquences GSM	20,8,3,1,7 / 1,2,3,4,5,7,8,12,13,18,19,20,26,28,38,40,41,66 / 13,17,5,4,2 / 19,3,1 8,3,1 / 1,3,2,4,5,6,8,19 / 5,4,2 / 6,19,1 900,1800 / 850,900,1800,1900 / 850,900,1800,1900 MHz
Modem UHF intégré[4]	Modem radio UHF en réception et émission	403 à 473 MHz, espacement des canaux 12,5 kHz, 20 kHz, 25 kHz, puissance de sortie max. 1 W, jusqu'à 28 800 bits/s sans fil ; 902 à 928 MHz (sans licence en Amérique du Nord), puissance de sortie max. 1 W.
Général		
Logiciel et carnet de terrain	Logiciel Leica Captivate	Contrôleur de terrain Leica CS20, tablettes Leica CS30 & CC180 & CC200
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	Mémoire interne jusqu'à 4 Go, carte SD amovible Données Leica GNSS brutes et données RINEX jusqu'à 20 Hz
Gestion de l'alimentation	Alimentation interne Alimentation externe Autonomie[5]	Batterie Li-Ion interchangeable (2,8 Ah/11,1 V) 12 V CC en nominal, plage de 10,5 à 26,4 V CC Autonomie habituelle jusqu'à 8 h
Poids et dimensions	Poids / Dimensions	1,20 kg / 3,50 kg comme mobile RTK standard avec canne / 173 mm x 173 mm x 109 mm
Environnement	Température Chutes Protection contre l'eau, le sable et la poussière Vibration Humidité Chocs fonctionnels	-40 à +65°C en fonctionnement, -40 à +85°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 (ISO9022-36-08 et MIL STD 810G 514.6 Cat.24) jusqu'à 100 % (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)
Ajout compensateur d'inclinaison		
Compensateur d'inclinaison	Productivité et traçabilité des levés augmentées	Sans calibrage Insensible aux perturbations magnétiques
Compensation dinclinaison cinématique en temps réel	Non adapté à des points de contrôle statiques	Incertitude Hz supplémentaire de la canne généralement inférieure à 2 mm + 0,3 mm/° d'inclinaison, jusqu'à 30°

Mobile temps réel GNSS Leica GS18	Performance	Illimité
Systèmes GNSS pris en charge		
Multi fréquence	✓	✓
GPS/GLONASS/Galileo/BeiDou/QZSS	✓ / • / • / • / •	✓ / ✓ / ✓ / ✓ / ✓ / ✓
Performance RTK		
DGPS/RTCM, RTK illimité, réseau RTK	✓	✓
HxGN SmartNet Global	•	•
Fréquence actualisation et enregistrement		
Actualisation 20 Hz	✓	✓
Données brutes/Enregistrement des données RINEX/ Sortie NMEA	✓ / • / •	✓ / ✓ / ✓
Caractéristiques additionnelles		
Compensateur d'inclinaison	•	•
Fonction station de référence RTK	✓	✓
Téléphone LTE/Modem radio UHF (réception et émission)	✓ / •	✓ / •

✓ 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 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.

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

[3] Selon la version. Dans l'ordre Europe (SN < 5480000) / Worldwide (SN >= 5480000) / NAFTA / Japon

[4] Uniquement disponible pour les versions GS18 T UHF.

[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 ou des dispositifs de communication sans fil.

Leica
GEOSYSTEMS

Établi depuis plus de 200 ans, Leica Geosystems, membre du groupe Hexagon, est un fournisseur de confiance de capteurs, logiciels et services d'excellence. Créant chaque jour de la valeur pour les professionnels de la topographie, de la construction, de la cartographie, des infrastructures, des mines, et pour d'autres secteurs tributaires de données géospatiales, Leica Geosystems guide son industrie avec des solutions innovantes qui poussent vers un futur plus autonome.

En savoir plus sur leica-geosystems.fr

Hexagon (Nasdaq Stockholm : HEXA B) emploie environ 24 800 personnes dans 50 pays et réalise un chiffre d'affaires net d'environ 5,4 milliards d'euros.

En savoir plus sur hexagon.com

© 2026 Hexagon AB ou ses filiales et sociétés affiliées.
Leica Geosystems AG, 9435 Heerbrugg, Suisse. Tous droits réservés.
Leica Geosystems AG fait partie de Hexagon AB. 949488fr – 04.26

HEXAGON