Leica GS18 IFiche technique





Novateur

Le Leica GS18 I est un mobile GNSS temps réel précis et facile à utiliser. Il utilise la technologie innovante de positionnement par l'image basé sur l'intégration combinée du GNSS, de l'IMU et d'un appareil photo. Il vous permet de mesurer des points topographiques précis dans des images sur le terrain et au bureau. Créez des nuages de points à partir des données enregistrées grâce au logiciel de bureau Infinity pour augmenter les possibilités et aller plus loin.



Rapide

Conçu pour mesurer efficacement un grand nombre de points. Le Leica GS18 I permet d'enregistrer des images et de mesurer des centaines de points en quelques minutes. Il n'est pas nécessaire d'atteindre physiquement le point pour le mesurer ce qui permet de réduire le temps passé sur le site et de limiter les reprises. Une fois les images capturées sur le terrain, vous pouvez mesurer tous les détails quand vous le souhaitez.



Polyvalent

Le pouvoir de l'image a changé les règles du jeu. En ayant le pouvoir de mesurer ce que vous voyez, vous pouvez désormais atteindre des endroits que vous ne pouviez pas atteindre auparavant sans changer d'outil ou franchir des obstacles. Cela vous donne la flexibilité sur le terrain, libère des équipements et des équipes, et maximise réellement la productivité de vos projets, ce qui se traduit par une augmentation des profits.



leica-geosystems.fr















Leica GS18 I



ГЕ																	

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, B3I							
	QZSS NavIC	L1, L2C, L5, L6 ² L5 ³							
	SBAS TerraStar	WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN Bande L, IP							
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							
Compensateur d'inclinaison	Productivité et traçabilité des levés augmentées	Sans calibrage Insensible aux perturbations magnétiques							
IMAGERIE									
Caméra de mesure	Capteur Champ de vision Fréquence de vue	Obturateur global avec 1,2 MP Hz 80°, V 60° 20 Hz							
Prise de vue de groupe d'images	Actualisation de 2 Hz	Temps max. de prise de vue : 60 s, taille approximative d'un groupe d'images 50 Mo							
Nuage de points	Logiciel Leica Infinity	Obtenir des nuages de points à partir de groupes d'images							
PERFORMANCES ET PRÉCISION DES	S LEVÉS ¹								
Durée d'initialisation RTK		Habituellement 4 s							
RTK Mode cinématique (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							
Compensateur d'inclinaison en mode cinématique en temps réel	Non adapté à des points de contrôle statiques	Incertitude supplémentaire en Hz max 8 mm + 0,4 mm/degré d'inclinaison jusqu'à 30° d'inclinaison							
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 précision et exactitude des levés en 10 min, reconvergence c 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	DGNSS	Hz 25 cm V 50 cm							
Mesure de points sur image	Mesure en 1 clic sur le terrain et au bureau	Habituellement 2 cm à 4 cm (2D¹), à une distance de 2 m à 10 m							
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	Leica 4G, Leica, 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)							
Modem 4G LTE intégré ⁴	Bandes de fréquences LTE Bandes de fréquences UMTS	20, 8, 3, 1, 7 13, 17, 5, 4, 2 19, 3, 1 8, 3, 1 5, 4, 2 6, 19, 1							
Modem UHF intégré ^s	Bandes de fréquences GSM Modem radio UHF en réception et émission	900, 1800 850, 900, 1800, 1900 MHz 403 à 473 MHz, espacement des canaux 12,5 kHz, 20 kHz, 25 kHz, puis- sance de sortie max. 1 W, jusqu'à 28 800 bits/s sans fil 902 à 928 MHz							
GÉNÉRAL		(sans licence en Amérique du Nord), puissance de sortie max. 1 W.							
Logiciel et contrôleur de terrain	Logiciel Leica Captivate	Contrôleur Leica CS20 LTE ou BASIC, tablettes Leica CS30 & CS35							
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							
Alimentation	Alimentation interne Alimentation externe Autonomie ⁶	Batterie Li-lon 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	1,25 kg/3,55 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	-30 à +50 °C en fonctionnement avec caméra, -40 à +65 °C en fonctionnement sans caméra, -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 CEI60529 MIL STD 810G CHG-1 510.6 MIL STD 810G CHG-1 506.6 II, MIL STD 810G CHG-1 512.6 Supporte de forter withstripes (CEI60022-26-08 LMIL STD 810C 514.6 Cot 24)							
	Vibrations Humidité Chocs fonctionnels	Supporte de fortes vibrations (ISO9022-36-08 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)							

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

- Q2SS L6 sera integre et fourni lors d'une prochaine mise à niveau du programme. Prise en charge de NavlC L5 prévue et assurée dans le cadre de futures mises à niveau. Selon la version. Dans l'ordre Europe | ALENA | Japon Disponible uniquement pour les versions G518 | UHF. 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.

Copyright Leica Geosystems AG, 9435 Heerbrugg, Suisse. Tous droits réservés. Imprimé en Suisse - 2022. Leica Geosystems AG fait partie de Hexagon AB. 900759fr - 04.22.



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

