Leica GS18

Fiche technique





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 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.



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-geosystems.fr











Leica GS18

TECHNOLOGIE & SERVICES GNSS

TECHNOLOGIE & SERVICES GNSS			
GNSS qui s'adapte seul aux conditions satellitaires	Leica RTKplus	Sélection intelligente et continue des sat	ellites
HxGN SmartNet Global	HxGN SmartNet Pro	Réseau RTK, maintien de la position préc	ise et PPP illimités à l'échelle mondiale
Tixal V Smartivet diobal	HxGN SmartNet+	Réseau RTK et maintien de la position pre	
	HxGN SmartNet PPP	Maintien de la position précise et PPP illir	
-i C +Chl	Contrôle continu de la solution RTK		intes a recreile mondiale
eica SmartCheck		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, E	32a, B3I
	QZSS NavIC	L1, L2C, L5, L6 ² L5 ³	
	SBAS TerraStar	WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN Bande L, I	Р
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 a	cquisition plus rapide et une sensibilité accrue
PERFORMANCES ET PRÉCISION DES L	LEVÉS ¹		
Ourée d'initialisation RTK		Habituellement 4 s	
RTK Mode cinématique	Ligne de base individuelle	Hz 8 mm + 1 ppm V 15 mm + 1 ppm	
Conforme à la norme ISO17123-8)	Réseau RTK	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	
ррр	Convergence initiale garantissant une performance et exactitude des levés en 10 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 + 0,1 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 l'équipement de terrain	
Protocoles de communication	Protocoles de données RTK	Leica, Leica 4G, CMR, CMR+, RTCM 2.2, 2.3, 3.0, 3.1, 3.2 MSM	
	Sortie NMEA Réseau RTK	NMEA 0183 v4.00 & v4.10 et format Leica VRS, FKP, iMAX, MAC (RTCM SC 104)	
Modem LTE intégré ⁴	Bandes de fréquences LTE	20, 8, 3, 1, 7 13, 17, 5, 4, 2 19, 3, 1	
,	Bandes de fréquences UMTS Bandes de fréquences GSM	8, 3, 1 5, 4, 2 6, 19, 1 900,1800 850, 900,1800,1900 MHz	
Modem UHF intégré⁵	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		nord, paissone de sortie max 1 m	
ogiciel et contrôleur de terrain	Logiciel Leica Captivate	Contrôleur de terrain Leica CS20, tablettes Leica CS30 & CS35	
Interface utilisateur	Touches et DEL	Touches ON/OFF et de fonction, 8 DEL d'	
	Serveur Internet	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 it Données Leica GNSS brutes et données RINEX jusqu'à 20 Hz	
Alimentation	Alimentation interne	Batterie Li-Ion interchangeable (2,8 Ah/11,1 V) Nominale 12 V DC, plage 10,5 à 26,4 V DC Autonomie habituelle jusqu'à 8 h	
	Alimentation externe Autonomie ⁶		
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	-40 à +65°C en fonctionnement, -40 à +85°C pour le stockage	
	Chutes Protection contre l'eau, le sable et la poussière Vibrations	Supporte une chute de 2 m sur une surface dure en cas de basculement de la canne	
	Humidité Chocs fonctionnels	95 % (ISO9022-13-06 ISO9022-12-04 40 g/15 à 23 ms (MIL STD 810G 516.6 I)	MIIF 31D 9100 CUO-1 20/10 II)
AJOUT D'UN COMPENSATEUR D'INCL			
Compensateur d'inclinaison	Productivité et la traçabilité des levés	Sans calibrage, insensibilité aux perturbations magnétiques	
Compensateur d'inclinaison en mode cinématique en temps réel	augmentées Points mesurés (pas pour les points fixes)	Incertitude Hz supplémentaire de la canne généralement inférieure à 8 mm + 0,4 mm/° d'inclinaison, jusqu'à 30°	
	10		
MOBILE TEMPS RÉEL GNSS LEICA GS	18 PERI	FORMANCE	ILLIMITÉ
SYSTÈMES GNSS PRIS EN CHARGE			
Multifréquence		<u> </u>	
GPS/GLONASS/Galileo/BeiDou/QZSS PERFORMANCE RTK	V	/-/-/-	VIVIVIV
DGPS/RTCM, RTK illimité, RTK en réseau	Ц	V	V
HxGN SmartNet Global		•	
MISE À JOUR DU POSITIONNEMENT	ET ENREGISTREMENT DES DONNÉES		
Actualisation 20 Hz		~	~
Données brutes/Enregistrement des do Sortie NMEA		VI-I-	VIVIV
CARACTÉRISTIQUES ADDITIONNELLE	<u>s</u> s		
Compensateur d'inclinaison		•	-
Fonction station de référence PTK		✓	./

v/·

✓ Standard • Optionnel

Téléphone LTE/Modem radio UHF (réception et émission)

Copyright Leica Geosystems AG, 9435 Heerbrugg, Suisse. Tous droits réservés. Imprimé en Suisse - 2022. Leica Geosystems AG fait partie de Hexagon AB. 949488fr - 04.22

Leica Geosystems AG

Fonction station de référence RTK

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



⁴ Selon la version. Dans l'ordre Europe | ALENA | Japon ⁵ Uniquement disponible pour les versions GS18 T UHF.

⁶ 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.

v/-



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.