subtop
PARTENAIRE DISTRIBUTEUR
INTÉGRATION VENTE LOCATION
www.subtop.fr
contact@subtop.fr
01 64 55 80 40

Leica GS05
Fiche Technique



Légère, mais riche en fonctionnalités

Suffisamment petite pour tenir dans la paume de votre main et à peine perceptible au sommet de votre canne, la GS05 renferme beaucoup de technologie dans seulement 0,75 kilogrammes. Avec la 4G, la radio UHF, une batterie interne de 10 heures, la compensation de l'inclinaison et la durabilité conforme aux normes IP, vous serez étonné de ce que ce poids plume est capable de faire.

Compensation de l'inclinaison

La GS05 inclut la compensation d'inclinaison éprouvée de Leica Geosystems, qui, à la fois, ne nécessite aucun étalonnage et est immunisée contre les perturbations magnétiques.
Oubliez la bulle et concentrez-vous sur la tâche à accomplir, gagnant ainsi du temps et de l'énergie. Mesurez les points sans vous arrêter et implantez les points plus rapidement et plus simplement que jamais.

Digne de confiance

La GS05 est le fruit de la réputation de qualité de Leica Geosystems. Elle s'intègre parfaitement au logiciel de terrain Leica Captivate, aux tablettes et contrôleurs Captivate, à Leica Infinity et à GeoCloud Drive, et peut même être combinée à la station totale en mode SmartPole. La maintenance, le service et l'assistance sont tous disponibles par l'intermédiaire des Contrats de Service CCP.

Leica GS05

TECHNOLOGIE & SERVICES GNSS		
GNSS à auto-apprentissage	Leica RTKplus	Sélection adaptative et en temps réel des satellites
HxGN SmartNet Global	HxGN SmartNet NRTK GS05	RTK en réseau avec authentification par ID du capteur
Leica SmartCheck	Contrôle continu de la solution RTK	Fiabilité 99,95%
Poursuite du signal	GPS | GLONASS	L1, L2C | L1, L2C
	Galiléo | BeiDou	E1, E5b | B1I, B2I
	QZSS	L1, L2C
	SBAS	Disponible par de futures mises à jour du firmware
Nombre de canaux		184
Compensation de l'inclinaison[1]	Productivité et traçabilité des mesures améliorées	Pas de calibration, insensible aux perturbations magnétiques, utilisation jusqu'à 30° d'inclinaison
PERFORMANCES ET EXACTITUDE DES LEVÉS[2]		
Durée d'initialisation RTK		Habituellement 6 s
Cinématique en temps réel (RTK) (Conforme à la norme ISO17123-11)	Ligne de base individuelle	Hz 10 mm + 1 ppm | V 20 mm + 1 ppm
	Réseau RTK	Hz 10 mm + 0,5 ppm | V 20 mm + 0,5 ppm
Cinématique en temps réel (RTK) avec compensation d'inclinaison	Non adapté à des points de contrôle statiques	Incertitude Hz supplémentaire inférieure à 1,5 cm, jusqu'à 30° d'inclinaison
Post-traitement	Statique (phase) longues observations	Hz 3 mm + 0,5 ppm | V 6 mm + 0,5 ppm
	Statique et statique rapide (phase)	Hz 5 mm + 0,5 ppm | V 10 mm + 0,5 ppm
Différentiel sur le code	DGNSS	Hz 25 cm | V 50 cm
COMMUNICATION		
Ports de communication	USB | Bluetooth® | WLAN	USB-C | Bluetooth® v5.2 (BLE & BR/EDR), classe 1 & 2 | 802.11 b/g/n
Protocoles de communication	Protocoles de données RTK	Leica, Leica 4G, CMR, CMR+, RTCM 2.2, 2.3, 3.0, 3.1, 3.2 MSM[3]
	Sortie NMEA	NMEA 0183 v4.00 & v4.10 et propriétaire Leica
	Réseau RTK	VRS, FKP, iMAX, MAC (RTCM SC 104)
	Protocole de sécurité	TLS 1.2
Modem LTE intégré[4]	Bandes de fréquences LTE[5]	1, 2, 3, 4, 5, 8, 12, 13, 18, 19, 20, 25, 26, 27, 28, 66, 85 | 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 20, 28, 34, 38, 39, 40, 41, 66
Modem UHF intégré[6]	Modem radio UHF émetteur / récepteur	UHF : 413 - 473 MHz
GÉNÉRAL		
Logiciel et carnet de terrain	Logiciel Leica Captivate	Contrôleur de terrain Leica CS20, tablettes Leica CS30, CC180 & CC200
Interface utilisateur	Touches et LEDs	Touches ON/OFF, 3 LED d'état
Enregistrement des données	Stockage	Mémoire interne jusqu'à 4 Go disponible
	Type de donnée et fréquence d'enregistrement	Données GNSS brutes Leica et données RINEX jusqu'à 10 Hz
Gestion de l'alimentation	Alimentation interne	Batterie Li-Ion interne (6,0 Ah / 3,6 V)
	Alimentation externe	Chargement par USB-C 5 V
	Autonomie[7]	Autonomie habituelle jusqu'à 10 h
Poids et dimensions	Poids	0,75 kg / 2,82 kg en mobile RTK avec canne et CS30
	Dimensions	118,9 mm x 118,9 mm x 75,5 mm
Environnement	Température	-30 à +55 °C avec alimentation interne -40 à +65 °C avec alimentation externe -40 à +80 °C pour le stockage
	Chutes	Résiste à la chute d'une canne de 2 m sur des surfaces dures
	Protection contre l'eau, le sable et la poussière	IP66 | IP68 (IEC60529 | MIL STD 810H 506.6 Proc II | MIL STD 810H 512.6 Proc I | MIL STD 810H 510.7 Proc II)
	Vibration	Résiste à de fortes vibrations (ISO9022-36-08-2; ISO 9022-3:2022(E))
	Humidité	Jusqu'à 100 % (ISO9022-12-04-2; ISO 9022-2 : 2015/ Amd1:2023(E) | MIL STD 810H 507.6)
	Choc	ISO 9022-31-08-1; ISO 9022-3: 2022(E)

[1] Grâce à l'article 1006940 - GS05 Compensation de l'inclinaison.
[2] 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.
[3] RTCM 3.2 MSM est le protocole de données RTK pris en charge lorsque l'UHF est utilisée en mode Base ou Mobile.
[4] Uniquement disponible pour les versions GS05 LTE.
[5] Selon la version. Dans l'ordre Variante mondiale LTE | Variante régionale LTE.
[6] Uniquement disponible pour les versions GS05 UHF.
[7] 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 – 2025.
Leica Geosystems AG fait partie de Hexagon AB. 1014051fr – 10.25

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

- when it has to be **right**

Leica Geosystems