

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 que lorsque 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 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



- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

Leica GS07

PERFORMANCE GNSS

| | | |
|---------------------|---|--|
| Technologie GNSS | Leica RTKplus | Sélection intelligente et continue des satellites |
| Leica SmartCheck | Contrôle continu de la solution RTK | Fiabilité 99,95% |
| Poursuite du signal | GPS GLONASS Galileo BeiDou | L1, L2, L2C, L5 L1, L2, L2C, L3 E1, E5a, E5b, AltBOC, E6 B1I, B1C, B2I, B2a, B3I |
| | QZSS NavIC | L1, L2C, L5, L6 ² L5 ³ |
| | SBAS | WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN |
| 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 | | 320 canaux de matériel |

PERFORMANCES ET PRÉCISION DES LEVÉS¹

| | | |
|--|--|---|
| Temps d'initialisation | | Habituellement 6 s |
| Cinématique en temps réel (Conforme à la norme ISO17123-8) | Ligne de base individuelle RTK réseau | Hz 10 mm + 1 ppm/V 20 mm + 1 ppm Hz 10 mm + 0,5 ppm/V 20 mm + 0,5 ppm |
| 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 | DGNSS | Hz 25 cm V 50 cm |

COMMUNICATIONS

| | | |
|---|---|--|
| Ports de communication | Lemo Bluetooth® | USB et RS232 série Bluetooth v2.00 + EDR, classe 2 |
| Protocoles de communication | Protocoles de données RTK RTK réseau | 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 ⁴ | Modem téléphonique 3,75G GSM/UMTS/CDMA Modem radio | Antenne interne intégrée Antenne externe intégrée en réception 403 à 473 MHz, jusqu'à 28 800 bits/s à l'aérien |
| 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 ⁵ 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 ⁶ | Batterie Li-Ion interchangeable (2,6 Ah/7,4 V) 12 Vcc en nominal, plage de 10,5 à 28 Vcc. 8 h 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 CHG-1 510.6 I/MIL STD 810G CHG-1 506.6 II/MIL STD 810G CHG-1 512.6 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, RTK en réseau | ✓ |
|--|---|

MISE À JOUR DU POSITIONNEMENT ET ENREGISTREMENT DES DONNÉES

| | |
|---|-------|
| FRÉQUENCE 5 Hz | ✓ |
| Enregistrement des données brutes / RINEX | ✓ / ✓ |

FONCTIONS SUPPLÉMENTAIRES⁴

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

³ Prise en charge de NavIC L5 prévue et assurée dans le cadre de futures mises à niveau.

⁴ Selon le contrôleur de terrain CS et le modem radio utilisés.

⁵ Les données sont enregistrées sur le contrôleur CS.

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.