

# 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 travaillez 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 <sup>2</sup>   L5 <sup>3</sup>
	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 LEVÉS<sup>1</sup>

Temps d'initialisation		Habituellement 6 s
Cinématique en temps réel (Conforme à la norme ISO17123-8)	Ligne de base individuelle	Hz 10 mm + 1 ppm/V 20 mm + 1 ppm
	RTK réseau	Hz 10 mm + 0,5 ppm/V 20 mm + 0,5 ppm
Post-traitement	Statique (phase) avec de longues observations	Hz 3 mm + 0,5 ppm/V 6 mm + 0,5 ppm
	Statique et rapide statique (phase)	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 <sup>4</sup>	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 <sup>5</sup>	Carte SD amovible
	Type de données et fréquence d'enregistrement	Données Leica GNSS brutes et données RINEX jusqu'à 5 Hz
Alimentation	Alimentation interne	Batterie Li-Ion interchangeable (2,6 Ah/7,4 V)
	Alimentation externe	12 Vcc en nominal, plage de 10,5 à 28 Vcc.
	Longévité <sup>6</sup>	8 h GNSS 7 h en recevant des données RTK avec le modem CS
Poids et dimensions	Poids	0,7 kg/2,7 kg comme mobile RTK standard avec canne
	Diamètre x hauteur	186 mm x 71 mm
Environnement	Température	-40 à 65 °C en fonctionnement, -40 à 80 °C pour le stockage
	Chutes	Supporte une chute de 2 m sur une surface dure en cas de basculement de la canne
	Protection contre l'eau, le sable et la poussière	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)
	Vibrations	Supporte de fortes vibrations (ISO9022-36-05/MIL STD 810G 514.6 Cat.24)
	Humidité	95 % (ISO9022-13-06/ISO9022-12-04/MIL STD 810G CHG-1 507.6 II)
	Chocs fonctionnels	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 SUPPLÉMENTAIRES <sup>4</sup>		
MODEM TÉLÉPHONIQUE 3.75G GSM/UMTS/CDMA		•
Modem radio UHF (réception uniquement)		•

✓ Standard • Optionnel

<sup>1</sup> 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.

<sup>2</sup> QZSS L6 sera intégré et fourni lors d'une prochaine mise à niveau du programme.

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

<sup>4</sup> Selon le contrôleur de terrain CS et le modem radio utilisés.

<sup>5</sup> Les données sont enregistrées sur le contrôleur CS.

<sup>6</sup> Peut varier en fonction des températures, de l'âge de la batterie et de la puissance du dispositif relié pour la transmission des données.