

# Leica GS07

## Fiche technique



### Un logiciel attrayant

Le Leica GS07 s'accompagne du logiciel révolutionnaire Captivate, qui transforme les données complexes en modèles 3D les plus réalistes et les plus faciles à travailler. Avec des applications simples d'utilisation et une technologie tactile familière, vous pouvez visualiser toutes les formes de données mesurées ou de conception dans toutes les dimensions. Leica Captivate couvre les secteurs d'activité les plus variés, aussi simplement que depuis votre smartphone, que vous travailliez avec le GNSS, les stations totales ou les deux.



### Partage de données fluide entre tous vos instruments

Leica Infinity importe et combine les données de vos mobiles RTK 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.com



- when it has to be **right**

**Leica**  
Geosystems

# Leica GS07

## PERFORMANCES 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	SmartTrack	GPS (L1, L2, L2C, L5), Glonass (L1, L2, L3 <sup>2</sup> ), BeiDou (B1, B2, B3 <sup>2</sup> ), Galileo (E1, E5a, E5b, Alt-BOC, E6 <sup>2</sup> ), QZSS (L1, L2, L5, LEX <sup>2</sup> ), NavIC L5 <sup>3</sup> , SBAS (WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN)
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 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	DGPS/RTCM	Habituellement 25 cm

## COMMUNICATIONS

Ports de communication	Lemo Bluetooth®	USB et RS232 série Bluetooth v2.00 + EDR, classe 2
Protocoles de communication	Protocoles de données RTK Réseau RTK	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 de données intégrées <sup>4</sup>	Modem téléphonique 3.75G GSM/UMTS/ CDMA Modem radio	Antenne interne intégrée Antenne externe intégrée en réception 403 à 470 MHz, jusqu'à 28 800 bits/s par voie aérienne
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 de données	Stockage <sup>5</sup> Type de données et fréquence d'enregistrement	Carte SD amovible, 8 Go Données Leica GNSS brutes et données RINEX jusqu'à 5 Hz
Alimentation	Alimentation interne Alimentation externe Longévité <sup>6</sup>	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

Bifréquence/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 • En option

<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 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.

<sup>2</sup> Normalement compatible, mais dépend de la disponibilité de la définition du service commercial de BeiDou ICD et Galileo. Glonass L3, BeiDou B3, QZSS LEX et Galileo E6 seront intégrés et fournis 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.