

# Leica Viva GS25

## Fiche technique



### Un logiciel attrayant

Le récepteur GNSS Leica Viva GS25 s'accompagne du logiciel révolutionnaire Leica 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 et applications les plus variés, que vous travailliez avec le GNSS, les stations totales ou les deux.



### Un pont infini entre le terrain et le bureau

Leica Infinity importe et combine les données de vos instruments 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.

### ACC»

### Service client accessible en un clic

Avec le programme Active Customer Care (ACC), vous êtes à un clic d'un réseau mondial de professionnels expérimentés, prêts à vous guider en cas de problème. Éliminez les retards grâce à un service technique supérieur, terminez vos travaux plus rapidement grâce au soutien de nos excellents consultants et évitez les retours coûteux sur les chantiers grâce au service en ligne qui permet d'envoyer et de recevoir les données directement sur le terrain. Contrôlez vos dépenses avec un Contrat Client Personnalisé sur mesure qui vous assure d'être couvert partout, tout le temps.

# Leica Viva GS25

## TECHNOLOGIE & SERVICES GNSS

GNSS qui s'adapte seul aux conditions satellitaires	Leica RTKplus	Sélection intelligente et continue des satellites
HxGN SmartNet Global	HxGN SmartNet Pro HxGN SmartNet+ HxGN SmartNet PPP	Réseau RTK, maintien de la position précise et PPP illimités à l'échelle mondiale Réseau RTK et maintien de la position précise Maintien de la position précise et PPP illimités à l'échelle mondiale
Leica SmartCheck	Contrôle continu de la solution RTK	Fiabilité 99,99 %
Poursuite du signal		GPS (L1, L2, L2C, L5), Glonass (L1, L2, L2C, L3 <sup>2</sup> ), BeiDou (B1, B2, B3 <sup>2</sup> ), Galileo (E1, E5a, E5b, Alt-BOC, E6 <sup>2</sup> ), QZSS (L1, L2C, L5, L6 <sup>2</sup> ), NavIC L5 <sup>3</sup> , SBAS (WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN), TerraStar (bande L, IP)
Nombre de canaux		555 offrant davantage de signaux, une acquisition plus rapide et une sensibilité accrue

## PERFORMANCES ET PRÉCISION DES LEVÉS<sup>1</sup>

Durée d'initialisation RTK		Habituellement 4 s
Cinématique temps réel (Conforme à la norme ISO17123-8)	Ligne de base individuelle RTK réseau	Hz 8 mm + 1 ppm/V 15 mm + 1 ppm 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
PPP	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 statique rapide (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	DGPS/RTCM	Habituellement 25 cm

## COMMUNICATIONS

Ports de communication	Lemo Fonctions supplémentaires Bluetooth®	1 port USB, 2 ports série RS232 et alimentation USB Mini AB, USB A, entrée événement, sortie PPS (précision à 20 ns près) Bluetooth® v2.00 + EDR, classe 2
Protocoles de communication	Protocoles de données RTK Sortie NMEA Réseau RTK	Leica, Leica 4G, CMR, CMR+, RTCM 2.2, 2.3, 3.0, 3.1, 3.2 MSM NMEA 0183 V 4.00 et format Leica VRS, FKP, iMAX, MAC (RTCM SC 104)
Liaisons données intégrées	Modem téléphonique 3,75 G Modem radio	Entièrement intégré, antenne externe Entièrement intégré, réception et transmission, antenne externe 403 - 473 MHz, puissance de sortie 1 W, jusqu'à 28 800 bps sans fil
Données externes	Jusqu'à 3 simultanément	Modem GSM / GPRS / UMTS / CDMA et UHF / VHF

## GÉNÉRAL

Logiciel et contrôleur de terrain	Logiciel Leica Captivate Logiciel Leica SmartWorx Viva	Contrôleur de terrain Leica CS20, tablette Leica CS35 Contrôleur Leica CS10 et CS15
Interface utilisateur	Touches, DEL et affichage Serveur Internet	ON / OFF et 6 touches de fonctions, 7 DEL d'état, affichage Informations complètes sur l'état et options de configuration
Enregistrement	Stockage Type de données et fréquence d'enregistrement	Carte SD amovible, 8 Go Données Leica GNSS brutes et données RINEX jusqu'à 20 Hz
Alimentation	Alimentation interne Alimentation externe Longévité <sup>4</sup>	Batteries Li-Ion interchangeables (5,8 Ah / 14,8 V) 12 Vcc en nominal, plage de 10,5 à 28 Vcc. 14 h en réception avec radio UHF, 12 h en émission avec radio UHF, 13 h en réception et émission avec modem téléphonique
Poids et dimensions	Poids   Dimensions	1,84 kg   220 mm x 200 mm x 94 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 IP68 (CEI60529 / MIL STD 810G 506.5 I / MIL STD 810G 510.5 I / MIL STD 810G 512.5 I)  Supporte de fortes vibrations (ISO9022-36-08 et MIL STD 810G 514.6 Cat.24) 100% (ISO9022-13-06 / ISO9022-12-04 / MIL STD 810G 507.5 I) 40 g / 15 à 23 ms (MIL STD 810G 516.6 I)

LEICA VIVA GS25 - RÉCEPTEUR DE SIGNAUX GNSS	PERFORMANCE	ILLIMITÉE
<b>SYSTÈMES GNSS COMPATIBLES</b>		
Multifréquence	✓	✓
GPS/GLONASS/Galileo/BeiDou/QZSS	✓ / • / • / • / •	✓ / ✓ / ✓ / ✓ / ✓
<b>PERFORMANCES RTK</b>		
DGPS/RTCM. RTK illimité, réseau RTK	✓	✓
HxGN SmartNet Global	•	•
<b>MISE À JOUR DU POSITIONNEMENT ET ENREGISTREMENT DES DONNÉES</b>		
Positionnement 5 Hz/20 Hz	✓ / ✓	✓ / ✓
Données brutes/Enregistrement des données RINEX/Sortie NMEA	✓ / • / •	✓ / ✓ / ✓
<b>FONCTIONS SUPPLÉMENTAIRES</b>		
Fonction station de référence RTK	✓	✓
Ports de sortie événement et PPS	✓	✓

✓ Standard • 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 effets de 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> Glonass L3, BeiDou B3, QZSS L6 et Galileo E6 seront pris en charge par une future mise à niveau du firmware.

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

<sup>4</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.

La marque Bluetooth® est la propriété de Bluetooth SIG, Inc. Les illustrations, descriptions et données techniques sont non contractuelles. Tous droits réservés.

Imprimé en Suisse - Copyright© Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Suisse, 2022. 790107fr - 04.22.

Leica Geosystems AG

www.leica-geosystems.fr



- when it has to be **right**

**Leica**  
Geosystems