

Leica Viva GS14

Fiche technique



Un logiciel convivial

L'antenne intelligente, compacte et puissante Leica Viva GS14 intègre le logiciel intuitif SmartWorx Viva. Avec des graphiques clairs, des structures de menu pratiques, une terminologie compréhensible et des flux de travail, vous bénéficiez de gains de temps et économisez vos ressources quel que soit le site. SmartWorx Viva est facile à utiliser. Vous serez en mesure de travailler de façon productive en un temps record.



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 que lorsque 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 GS14

PERFORMANCES GNSS

Technologie GNSS	Leica SmartTrack	Poursuite avancée sur quatre constellations
Leica SmartCheck	Contrôle continu de la solution RTK	Fiabilité 99,99 %
Poursuite du signal		GPS (L1, L2, L2C), Glonass (L1, L2), BeiDou (B1, B2), Galileo (E1, E5b), SBAS (WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN)
Nombre de canaux		120 (jusqu'à 60 sur deux fréquences)

PERFORMANCES ET PRÉCISION DES LEVÉS¹

Temps d'initialisation		Habituellement 4 s
Cinématique en temps réel	Ligne de base individuelle Réseau RTK	Hz 8 mm + 1 ppm / V 15 mm + 1 ppm Hz 8 mm + 0,5 ppm / V 15 mm + 0,5 ppm
Post-traitement	Statique (phase) avec de longues observations Statique et rapide statique (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 Bluetooth®	USB et série RS232 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 GSM / UMTS / CDMA Modem radio	Entièrement intégrés, antenne interne Entièrement intégré, réception et transmission, antenne externe 403 à 470 MHz, puissance de sortie 1 W
Liaisons de données externes		GSM / GPRS / UMTS / CDMA et modem UHF / VHF

GÉNÉRAL

Logiciel et contrôleur de terrain	Logiciel Leica SmartWorx Viva	Contrôleur Leica CS10 et CS15
Interface utilisateur	Touches et DEL Serveur Internet	Touches ON/OFF et de fonction, 7 DEL d'état Informations complètes sur l'état et options de configuration
Enregistrement de données	Stockage Type de données et fréquence d'enregistrement	Carte amovible microSD, 8 Go Données Leica GNSS brutes et données RINEX jusqu'à 20 Hz
Gestion de l'alimentation	Alimentation interne Alimentation externe Longévité ²	Batterie Li-Ion interchangeable (2,6 Ah / 7,4 V) 12 Vcc en nominal, plage de 10,5 à 28 Vcc. 7 h en réception avec radio interne, 5 h en émission avec radio interne, 6 h en réception et émission avec modem interne
Poids et dimensions	Poids Diamètre x hauteur	0,93 kg (GS14) / 2,90 kg comme mobile RTK standard sur canne 190 mm x 90 mm
Environnement	Température Chute Protection contre l'eau, le sable et la poussière Vibrations Humidité Choc en fonctionnement	-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 / 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 GS14 - ANTENNE INTELLIGENTE GNSS

SYSTÈMES GNSS COMPATIBLES

	Performance	Professionnel
Bifréquence	✓	✓
GPS / GLONASS / Galileo / BeiDou	✓ / • / • / •	✓ / ✓ / ✓ / ✓

PERFORMANCES RTK

DGPS/RTCM. RTK illimité, RTK en réseau	✓	✓
--	---	---

MISE À JOUR DU POSITIONNEMENT ET ENREGISTREMENT DES DONNÉES

Positionnement 5 Hz / 20 Hz	✓ / ✓	✓ / ✓
Enregistrement des données brutes / RINEX	✓ / •	✓ / ✓
Sortie NMEA	•	✓

FONCTIONS SUPPLÉMENTAIRES

Fonction station de référence RTK	✓	✓
Téléphone 3,75G ou CDMA / Modem radio UHF (réception et émission)	✓ / •	✓ / •

✓ Standard • Option

¹ La précision, l'exactitude et la fiabilité des mesures et la durée d'initialisation dépendent de plusieurs facteurs, parmi lesquels le nombre de satellites, la durée de l'observation, la réfraction, 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.

² Peut varier en fonction des températures, de l'âge de la batterie et de la puissance du dispositif relié pour la transmission des données.

Les marques de commerce Bluetooth® sont 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, 2016.
804857fr - 06.18

Leica Geosystems AG

www.leica-geosystems.com



- when it has to be **right**

Leica
Geosystems