Leica Viva Uno

Capteur GNSS Portable
Caractéristiques techniques

Fiabilités des données et mesures

Moteur de mesure de grande qualité et technologie d'antenne éprouvée assurant une grande qualité des mesures.

- Capteur 14 canaux L1 GPS, GLONASS, SBAS
- Précision en Post-traitement 5 mm + 0.5 ppm (2D)
- Précision DGPS <0.4 m
- Enregistrement des données au format MDB et RINEX

Logiciel simple de production topographique

Avec des graphiques clairs, des termes non techniques et une méthodologie logique ; Smartworx Viva est incroyablement simple d'utilisation.

- Lever, Codage et travail linéaire
- Système avancé de gestion des coordonnées
- Large variété d'applications en lever ou implantation

Conçu pour le terrain

Développé pour les conditions extrêmes.

- IP67, Température de fonctionnement de –30 à +60° C
- Support carte SD et CF, clé USB
- GSM/UMTS, Wifi, Bluetooth et appareil photo intégré

- when it has to be **right**

Leica Geosystems

Spécifications Techniques

Capteur GNSS Leica Viva Uno 10 / 15

Carnet GNSS ergonomique et sans câble		Uno 10	Uno 15
Système d'exploitation	Windows CE 6.0	●	●
Affichage	8.9 cm (3.5 in) 640 x 480 pixel (VGA) couleur TFT tactile, visible a la lumière du soleil, retro-éclairage	Portrait	Paysage
Appareil photo	Appareil photo 2M pixel intégré	●	●
I/O	Emplacement carte SD, CF Type I/II, Port USB 5-pin Module RS232 : RS232, port USB A, mini USB AB OTG, connecteur 7 broches, alimentation Module Lemo : Lemo (USB et série), port USB A, connecteur 7 broches, alimentation	● ○ ○	● ○ ○
Interface	Carnet ergonomique avec écran tactile, clavier entièrement éclairé et clavier virtuel	26 touches numéri-ques	65 touches Qwerty
Processeur	Freescale iMX31 533 MHz ARM Core	●	●
Mémoire	512 MB DDR SDRAM	●	●
Stockage	1 GB (non-volatile NAND Flash)	●	●
Audio	Microphone et haut-parleur intégrés	●	●
LED	Etat batteries et *Bluetooth*® par Led	●	●
Connectivité Wifi	*Bluetooth*® intégré Classe 2 Module WiFi 802.11 b/g intégré Module GSM/UMTS 3.5G	● ○ ○	● ○ ○
Logiciel			
Logiciel d'application	Le carnet Viva utilise Leica SmartWorx Viva et SmartWorx Viva Lt. De plus, des logiciels développés localement sont disponibles. Pour plus d'information, contactez votre représentant Leica Geosystems.	○	○
Logiciel inclus	Internet Explorer Mobile, Explorateur de fichiers, Word Mobile, Microsoft Windows Media™ Player, Photo software, Aide en ligne	●	●
Alimentation			
Batterie amovible	GEB212 (7.4 V / 2600 mAh Li-Ion rechargeable)	●	●
Temps de chargement des batteries	2 heures	●	●
Tension	Nominale 12 V DC, Plage 10,5 – 28 V DC	●	●
Temps d'utilisation	10 heures (en fonction des périphériques utilisés)	●	●
Dimension et poids			
Taille	Uno 10 : 278 mm / 102 mm / 45 mm Uno 15 : 323 mm / 125 mm / 45 mm	●	●
Poids[1]	Uno 10 : 0.74 kg Uno 15 : 0.90 kg	●	●
Spécifications environnementales			
Température de fonctionnement et de stockage	Utilisation : de –30 à 60° C, Stockage : de –40 à 80° C	●	●
Protection eau, poussière, humidité	IP67 (IEC 60529) / 100% sans condensation (MIL-STD-810F, Method 507.4-1)	●	●
Chute et vibrations	1.2 m (4 ft)[2] / MIL-STD-810F, Méthode 514.5 – Cat24	●	●
Carnet GNSS composé d'un capteur haute performance (GPS,Glonass et SBAS) et d'une antenne L1			
Canaux	Nb de canaux GNSS	14	14
GNSS	GPS Glonass	● ○	● ○
Temps réel intégré	SBAS (WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN)[3]	○	○
Antenne externe	Connecteur pour antenne externe	●	●
Temps réel et post traitement	Supporte les corrections temps réel et post-traitement pour atteindre une précision de < 40cm	●	●
Fréquence	Position et enregistrement donnés brutes	5Hz	5Hz
Temps d'initialisation (typique)	A froid 120s, à chaud 35s	●	●
Protocoles temps réel	Leica, Leica 4G, RTCM 2.x, RTCM 3.x, CMR, CMR+	●	●
Précision post traitement[4] (rms)	Différentiel (DGPS / RTCM) : < 0.4m Statique (phase) : Horizontal 5 mm + 0.5 ppm, Vertical 10 mm + 0.5 ppm Cinématique (phase) : Horizontal 10 mm + 1 ppm, Vertical 20 mm + 1 ppm	●	●
Précision temps réel (SBAS ou externe)[4]	SBAS < 1.2 m, DGPS < 0.4 m (rms) selon norme ISO 17123-8 standard	●	●
Accessoires			
Protection écran anti-éblouissement (x2), stylet		●	●
Alimentation 110 – 240 V AC		●	●
Chargeur de batteries , adaptateur allume-cigare		○	○
Station d'accueil pour transferts et chargements		○	○
Etuis de transport, housse souple et sangle à main		○	○
Kit antenne externe AS05 avec canne de 2m et support		○	○

● = Standard
○ = Optionnel

[1] sans batterie
[2] sur une surface dure
[3] WAAS est disponible seulement en Amérique du nord, EGNOS en Europe, GAGAN en Inde et MSAS au Japon
[4] la précision dépend des satellites visibles, de la distance à la référence, des multi-trajets et de l'antenne utilisée etc... La ligne de base max. dépend des conditions atmosphériques.

Swiss Technology by Leica Geosystems

TQM ISO 9001 / ISO 14001

Total Quality Management – Notre engagement à vous satisfaire totalement.

La marque et les logos **Bluetooth**® sont la propriété de Bluetooth SIG, Inc. et leur utilisation par Leica Geosystems AG s'effectue sous licence.

Windows CE, Internet Explorer Mobile, Explorateur de fichiers, Word Mobile et Microsoft, Media Player sont des marques déposées ou des marques déposées de Microsoft Corporation aux États-Unis et / ou dans d'autres pays.

Les autres désignations commerciales et marques mentionnées sont détenues par leurs propriétaires respectifs.

Illustrations, descriptions et données techniques non contractuelles. Tous droits réservés. Imprimé en Suisse – Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Suisse, 2010. 780523fr – III.11 – RDV

Leica Geosystems AG
Heerbrugg, Suisse

www.leica-geosystems.com

- when it has to be **right**

Leica Geosystems