Leica Viva Uno
GNSS Handhelds
Datenblatt

Zuverlässige Daten und Messergebnisse

Beste Empfänger- und Antennentechnologie für höchst qualitätive Messdaten.

- 14 Kanal L1 GPS, GLONASS, SBAS Empfänger
- Post Processing Genauigkeit 5 mm + 0.5 ppm (2D)
- DGPS Genauigkeit < 0.4 m
- Aufzeichnung von Leica MDB und RINEX Rohdaten

Unkomplizierte Vermessungs-Software

Durch graphische Benutzerführung, leicht verständlichen Menüs und vereinfachte Arbeitsabläufe ist die SmartWorx Viva sehr schnell zu bedienen.

- Codierte Aufnahme von Punkten und Linien
- Umfassende Koordinatentransformation
- Große Auswahl von Programmen für alle Vermessungs- und Absteckaufgaben

Perfekt für den Aussendienst

Komplett ausgestattet und geschaffen für extreme Bedingungen.

- IP67, Betriebstemperatur von –30 bis +60° C
- SD und CF Speicherkarten und die Verwendung von USB Sticks
- UMTS Modem, WLAN, Bluetooth und Kamera integriert

- when it has to be **right**

Leica Geosystems

Technische Daten

Leica Viva Uno 10/15 GNSS-Empfänger

Leica Viva Uno 10 / 15 GNSS-Empfänger		Uno 10	Uno 15
Betriebssystem	Windows CE 6.0	●	●
Anzeige	8.9 cm (3.5 Zoll) 640 x 480 Pixel (VGA) Farb-TFT mit LED Hintergrundbeleuchtung und Touchscreen	Hochformat	Querformat
Kamera	Integrierte 2 MegaPixel Fixfokus-Kamera	●	●
Anschlussmodule	SD Kartensteckplatz (SDIO), CF Typ I / II Steckplatz, 5-poliger Anschluss (USB) DSUB Modul: RS232, USB A Host, USB Mini AB OTG, 7-poliger Anschluss, Stromversorgung Lemo Modul: Lemo (USB und seriell), USB A Host, 7-poliger Anschluss, Stromversorgung	● ○ ○	● ○ ○
Bedienung	Touchscreen, ergonomischer, kabelloser Feld-Controller mit beleuchteter Tastatur, virtuelle Tastatur	26 numerische Tasten	QWERTY 65 Tasten
Prozessor	Freescale iMX31 533 MHz ARM Core	●	●
Speicher	512 MB DDR SDRAM	●	●
Datenspeicher	1 GB (nicht-flüchtiger NAND Flash)	●	●
Audio	Integr. Lautsprecher und Mikro (versiegelt)	●	●
LEDs	Batterie und *Bluetooth*® Status LED	●	●
Kabellos-Verbindung	Integriertes *Bluetooth*® 2.0 Klasse 2 Integriertes 802.11 b/g WLAN Modul Integriertes UMTS Modem (3.5G)	● ○ ○	● ○ ○
Software			
Applikations-Software	Auf den Viva Feld-Controllern läuft Leica SmartWorx Viva und SmartWorx Viva LT. Zusätzlich stehen noch eine Reihe lokaler Sofwarelösungen zur Verfügung. Bitte informieren Sie sich dazu bei Ihrem zuständigen Leica Betreuer.	○	○
Standard-Software	Internet Explorer Mobile, File Explorer, Word Mobile, Microsoft Windows Media™ Player, Kamera Software, Onlinehilfe	●	●
Stromversorgung			
Wechselbare Batterien	GEB212 (7.4 V / 2600 mAh Li-Ion aufladbar)	●	●
Batterie Ladezeit	2 Stunden	●	●
Strom	Nominal 12 V DC, Bereich 10.5 – 28 V DC	●	●
Betriebszeit	10 h (je nach Gebrauch der integrierten Module)	●	●
Abmessungen und Gewicht			
Abmessung	Uno 10: 278 mm / 102 mm / 45 mm (10.94 in / 4.01 in / 1.77 in) Uno 15: 323 mm / 125 mm / 45 mm (12.72 in / 4.92 in / 1.77 in)	●	●
Gewicht[1]	Uno 10: 0.74 kg (1.63 lbs) Uno 15: 0.90 kg, (1.98 lbs)	●	●
Umweltspezifikationen			
Temperaturbereich für Betrieb / Lagerung	Betrieb: –30 bis 60° C (–22 bis 140° F), Lagerung: –40 bis 80° C (–40 bis 176° F)	●	●
Staub und Wasser / Luftfeuchtigkeit	IP67 (IEC 60529) / 100% nicht kondensierend (MIL-STD-810F, Method 507.4-1)	●	●
Fall / Vibration	1.2 m (4 ft)[2] / MIL-STD-810F, Methode 514.5 – Cat24	●	●
GNSS – integrierter leistungsstarker GNSS-Empfänger (GPS, GLONASS und SBAS) und L1 Antenne			
Kanäle	GNSS Satellitenkanäle	14	14
GNSS	GPS Glonass	● ○	● ○
Echtzeit-Funktion integriert	SBAS (WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN)[3]	○	○
Externe Antenne	Anschluss für Externantenne	●	●
Echtzeit und Post-Processing	Unterstützung von Echtzeit-Korrekturdiensten und Post-Processing für Genauigkeiten[4] von < 40 cm	●	●
Update Rate	Update Rate für Position und Rohdaten Aufzeichung	5 Hz	5 Hz
Startzeit (typisch)	Kaltstart 120 s, Warmstart 35 s	●	●
RTK Formate	Leica, Leica 4G, RTCM 2.x, RTCM 3.x, CMR, CMR+	●	●
Post-Processing Genauigkeit[4] (rms)	Differenzieller Code (DGPS / RTCM) : < 0.4m Statisch (Phase): Horizontal 5 mm + 0,5 ppm, Vertikal 10 mm + 0,5 ppm Kinematisch (Phase): Horizontal 10 mm + 1 ppm, Vertikal 20 mm + 1 ppm	●	●
Lagegenauigkeit in Echtzeit (SBAS oder Korrekturdaten)[4]	SBAS < 1.2 m, DGPS typisch < 0.4 m (rms) gemäss ISO 17123-8 Standard	●	●
Zubehör			
2 blendfreie Anzeigefolien, Stift		●	●
100 – 240 V AC Stromversorgung für alle Regionen		●	●
Externes Ladegerät, Fahrzeugadapter		○	○
Dockingstation für bequemen Datentransfer und Batterieladung		○	○
Behälter, Soft bag, Handtrageriemen		○	○
AS05 Externantennenausstattung, 2 m Lotstab mit Halterung		○	○

[1] Ohne Batterie 110 g
[2] auf hartem Untergrund mit Holzbelag
[3] WAAS ist nur in Nordamerika, EGNOS nur in Europa, GAGAN nur in Indien, und MSAS nur in Japan verfügbar
[4] Positionsgenauigkeit hängt von den verfügbaren Satelliten, Entfernung zur Basisstation, Mehrwegeffekten, der verwendeten Antenne etc. ab. Die maximale Basislänge hängt von den atmosphärischen Bedingungen ab.

● = Standard
○ = Optional

Swiss Technology by Leica Geosystems

TQM ISO 9001 / ISO 14001

Total Quality Management – unser Engagement für totale Kundenzufriedenheit

Das **Bluetooth**® Warenzeichen und Logo sind Eigentum von Bluetooth SIG, Inc. und werden von Leica Geosystems AG gemäß Lizenzvereinbarung genutzt.

Windows CE, Internet Explorer Mobile, File Explorer, Word Mobile & Microsoft Media Player sind registrierte Warenzeichen oder Markenzeichen der Microsoft Corporation in der USA und / oder anderen Länder.

Weitere Warenzeichen und Bezeichnungen gehören den entsprechenden Eigentümern.

Abbildungen, Beschreibungen und technische Daten sind unverbindlich. Änderungen vorbehalten. Gedruckt in der Schweiz –
Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Schweiz, 2010. 780522de – VI.13 – galledia

Leica Geosystems AG
Heerbrugg, Schweiz

www.leica-geosystems.com

- when it has to be **right**

Leica Geosystems