

# Leica Viva Uno

## GNSS Portátil

### Especificaciones Técnicas



#### Datos y medidas fiables

Motor de medición de alta calidad y tecnología de antena probada que proporcionan la más alta fidelidad en las mediciones

- Sensor de 14 Canales L1 GPS, GLONASS, SBAS
- Precisión en Postproceso de 5 mm + 0.5 ppm (2D)
- Precisión DGPS < 0.4 m
- Formato de datos crudos MDB y RINEX



#### Software de topografía simple y productivo

Con gráficos claros, sin terminología técnica y flujos de trabajo sencillos, SmartWorx Viva es increíblemente fácil de usar

- Levantamiento, codificación y lineworks
- Manejo avanzado de sistemas de coordenadas
- Amplio rango de programas para tareas de levantamiento y replanteo

**IP67**

#### Hecho para el campo

Diseñado y construido para uso en ambientes extremos

- IP67, rango de temperaturas de -30 a +60°C
- Entrada de tarjetas SD, CF y USB
- GSM/UMTS, WLAN, Bluetooth y cámara integrados

- when it has to be **right**

**Leica**  
Geosystems

# Especificaciones Técnicas

## Leica Viva Uno 10 / 15 Sensor GNSS

GNSS Portátil ergonómico y sin cables		Uno 10	Uno 15
Sistema operativo	Windows CE 6.0	●	●
Pantalla	TFT color 8.9 cm (3.5 in) 649 x 480 pixels, pantalla táctil, alto contraste, luz de fondo LED	vertical	apaisado
Cámara	Cámara de 2 MP integrada	●	●
Entrada/Salida	Ranura para SD (SDIO), CF (Tipo I/II), conector de 5 pines a USB Módulo RS232: RS232, USB A Host, USB Mini AB OTG, conector 7 pines, alimentación Módulo Lemo: Lemo (USB y serie), USB A Host, conector 7 pines, alimentación	● ○ ○	● ○ ○
Interfaz	Pantalla táctil, portátil, ergonómico y sin cables. Teclado totalmente iluminado, teclado virtual	Numérico de 26 teclas	QWERTY de 65 teclas
Procesador	Freescale iMX31 a 533 Mhz ARM Core	●	●
Memoria	512 MB DDR SDRAM	●	●
Almacenamiento	1 GB (Flash NAND No volátil)	●	●
Audio	Altavoz y micrófono integrados y sellados	●	●
LEDs	LED de estado para batería y Bluetooth®	●	●
Conexión inalámbrica	Bluetooth® 2.0 Class 2 integrado 802.11 b/g WLAN integrado GSM/UMTS 3.5G integrado	● ○ ○	● ○ ○
<b>Software</b>			
Aplicaciones	El controlador Viva funciona con Leica SmartWorx Viva y SmartWorx Viva LT. Además, están disponibles distintas opciones locales. Para más información del software de campo que es mejor para usted, contacte con su comercial de Leica a nivel local.	○	○
Software estándar	Internet Explorer Mobile, explorador de archivos, Word Mobile, Windows Media™ Player, Software para cámara, ayuda en línea	●	●
<b>Alimentación</b>			
Batería intercambiable	GEB212 (7.4 V / 2600 mAh Li-Ion recargable)	●	●
Tiempo de carga	2 horas	●	●
Energía	Nominal 12 V DC, rango: 10.5 - 28 V DC	●	●
Tiempo de operación	10 horas (dependiendo del uso de dispositivos integrados)	●	●
<b>Peso y dimensiones</b>			
Tamaño	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)	●	●
Peso <sup>1</sup>	Uno 10: 0.74 kg (1.63 lbs) Uno 15: 0.90 kg, (1.98 lbs)	●	●
<b>Especificaciones ambientales</b>			
Rango de temperaturas de operación / Almacenamiento	Operación: -30 a 60° C (-22 a 140° F), Almacenamiento: -40 a 80° C (-40 a 176° F)	●	●
Polvo y agua / Humedad	IP67 (IEC 60529) / 100% sin condensación (MIL-STD-810F, Método 507.4-1)	●	●
Caidas / Vibración	1.2 m (4 ft) <sup>2</sup> / MIL-STD-810F, Método 514.5 - Cat24	●	●
<b>GNSS – Receptor GNSS integrado de alto rendimiento (GPS, GLONASS y SBAS) y antena L1</b>			
Canales	Canales de satélites GNSS	14	14
GNSS	GPS Glonass	● ○	● ○
Tiempo real integrado	SBAS (WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN) <sup>3</sup>	○	○
Antena externa	Conexión para antena externa	●	●
Tiempo real y postproceso	Posibilidad de correcciones en tiempo real y postproceso <sup>4</sup> para conseguir precisiones de <40 cm	●	●
Tasa de actualización	Tasa de refresco en posición y registro de datos brutos	5 Hz	5 Hz
Tiempo hasta primera fijación (típico)	Arranque en frío 120 s, Arranque en caliente 35 s	●	●
Formatos de tiempo real	Leica, Leica 4G, RTCM2.x, RTCM 3.x, CMR, CMR+	●	●
Precisión en postproceso <sup>4</sup> (emc)	Diferencia de Código (DGPS / RTCM): <0.4 m Estático de Fase: Horizontal 5 mm + 0.5 ppm, Vertical 10 mm + 0.5 ppm Cinemático (fase): 10 mm + 1 ppm, Vertical 20 mm + 1 ppm	●	●
Precisión en tiempo real (SBAS o fuente externa)	SBAS <1.2 m, DGPS típico <0.4 m (emc) de acuerdo con el ISO 17123-8 estándar	●	●
<b>Accesorios</b>			
Protectores antirreflejantes para pantalla (2 unidades), Puntero		●	●
Alimentación 100 - 240 V AC		●	●
Cargador de baterías, adaptador a toma de batería de automóvil		○	○
Docking station para transferencia de datos y carga de batería		○	○
Maleta, Funda, Correa de Mano		○	○
AS05 Antena externa, abrazadera para montaje en bastón, bastón de 2 m.		○	○

● = Estándar

○ = Opcional

<sup>1</sup> Sin Batería 110 g

<sup>2</sup> Contra Madera sobre cemento

<sup>3</sup> WAAS sólo disponible en Norteamérica. EGNOS sólo disponible en Europa, GAGAN sólo disponible en India. MSAS sólo disponible en Japón

<sup>4</sup> La precisión depende de los satélites disponibles, cercanía a la estación base, efecto multipath, tipo de antena, etc. La longitud de la línea base depende de las condiciones atmosféricas.



**Total Quality Management – nuestro compromiso con la satisfacción total de los clientes**

La marca y el logo Bluetooth® son propiedad de Bluetooth SIG. Cualquier uso por parte de Leica Geosystems AG es con licencia.

Windows CE, Internet Explorer Mobile, File Explorer, Word Mobile & Microsoft Media Player son todas ellas marcas registradas por Microsoft Corporation en los EE.UU. y/o otros países

Otras marcas y nombres comerciales lo son de sus respectivos propietarios.

Las ilustraciones, descripciones, y datos técnicos no son vinculantes. Todos los derechos reservados. Impreso en Suiza- Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Suiza, 2010. 780524es - V1.13 - galledia