

Leica Viva NetRover

Especificaciones Técnicas



Construido para el campo

Diseñado para entornos extremos, siempre puede confiar en su controladora CS10. Cómodo y fácil de usar para cualquier tarea.

- n Comunicaciones Móviles 3.5G para conexiones de gran velocidad en campo
- n Opcional módulo de radio para comunicación RTK
- n IP67 y temperaturas de trabajo de -30°C a +60 °C
- n Teclado táctil, numérico y completamente iluminado
- n Cámara de 2 Megapixel (perfectamente situada para la toma de imágenes en mano o bastón)



Reconocida Tecnología GNSS

Basado en el conocimiento y experiencia, el GS08 SmartAntenna proporciona las claves de Leica GNSS – fiabilidad y precisión.

- n Procesamiento RTK – para garantizar resultados correctos
- n SmartTrack – Excelente seguimiento de la señal para un mejor rendimiento
- n SmartRTK – proporciona resultados consistentes en todas las redes



Sencillo y Productivo Software

Gráficos claros, sin terminología técnica y flujos de trabajo sencillos. SmartWorx Viva LT es increíblemente fácil de usar.

- n Levantamiento, codificación y linework
- n Soporte completo del mensaje de transformación de RTCM 3.1
- n Amplio rango de aplicaciones para todas las tareas de levantamiento y replanteo

- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

Especificaciones Técnicas

Leica Viva NetRover

Controladora CS10	
Sistema Operativo	Microsoft Windows CE 6.0
Procesador	Freescale iMX31 533 MHz ARM Core con 512 MB DDR SDRAM
Pantalla	Pantalla táctil a color 8.9 cm (3.5") 640 x 480 pixel (VGA), visible en exteriores, ilum. de fondo
Teclado	Teclado numérico de 26 teclas, completamente iluminado
Almacenamiento de Datos	Memoria interna flas de 1 GB, ranura para tarjeta SD, tarjeta CF Tipo I / II y puerto USB
Audio	Altavoz y micrófonos integrados y sellados
Cámara	Cámara 2 Megapixel de focal fija integrada
Software	Bluetooth ¹ 2.0 Clase 2, Wireless Lan 802.11/b/g (opcional) Ancho de banda de alta velocidad 3.5G GSM & UMTS (Opcional), Modulo de radio UHF (Opcional)
Software de Aplicación	Leica SmartWorx Viva LT
Software Estándar	Internet Explorer Mobile, Explorador de Archivos, Word Mobile, Windows Media Player, Cámara, Ayuda Online
GS08 SmartAntenna	
Tecnología GNSS	Tecnología Leica SmartTrack: • Measurement engine avanzado • Medidas limpias de interferencias • Correlador de apertura de pulso multipath de gran precisión para medidas de pseudorange
No. de canales	72 canales
Seguimiento de Señales de Satélite	GPS: L1, L2, L2C (C/A, P, C Code) GLONASS: L1, L2 (C/A, P narrow Code)
Interfaz de Usuario	Tecla On / Off, Indicadores LED de estado de Seguimiento de satélites, Bluetooth® & baterías
Puertos de comunicaciones	Puerto Bluetooth ¹ 2.0 Clase 2, Puerto 8-pines Lemo combinado USB / alimentación
Conexión a controladora	Por Bluetooth ¹ con conector Lemo GEV237
Precisión y fiabilidad ¹	
Modo estático RTK	Horizontal: 5 mm + 0.5 ppm (rms) Vertical: 10 mm + 0.5 ppm (rms)
Modo RTK en movimiento	Horizontal: 10 mm + 1 ppm (rms) Vertical: 20 mm + 1 ppm (rms)
Modo Estático para postproceso	Horizontal: 3 mm + 0.5 ppm (rms) Vertical: 6 mm + 0.5 ppm (rms)
Fiabilidad	Mejor de 99,99 % usando la tecnología Leica SmartCheck
Tiempo de Inicialización	Típicamente 8 seg ²
Especificaciones de Red	
Formatos RTK	Leica (Leica, Leica 4G), CMR+, RTCM2.x, RTCM3.x, soporte completo del mensaje de transformación de RTCM 3.1
Actualización de Posición	1 Hz estándar, 5 Hz (0.2 seg) opcional
Posicionamiento de Red	VRS, FKP, iMAX, MAX, Cercana
Especificaciones Físicas	
Peso todo en bastón	2.80 kg para configuración móvil, incluyendo baterías y bastón telescópico
Temperatura de trabajo	-30°C a +60°C (-22°F a +140°F), GS08: -40°C a +65°C (-40°F a +149°F) ³
Temperatura de almacenamiento	-40°C a +80°C (-40°F a +176°F) ³
Humedad	100 % ⁴
Protegido contra el agua, arena y polvo	IP67: Inmersiones temporales en agua (máx. profund. 1m) Protegido contra lluvia racheada y polvo
Vibraciones	Resistente a vibraciones de acuerdo con ISO9022-36-08
Golpes	Resistente a golpes en superficies duras desde 1 m
Caídas	Resistente a caídas desde 2 m en una superficie dura
Funcionamiento ante golpes	Sin pérdida de seguimiento cuando se utiliza en configuración de bastón y se somete a golpes de hasta 150 mm
Gestión de Energía	
Voltaje	Nominal 12V DC, Rango 10.5 – 28V DC
Alimentación Interna	Batería Li-Ion recargable & extraíble, 2.6 Ah / 7.4 V (1x en CS10 y 1x en GS08)
Tiempo de trabajo	CS10: 10 horas usando solo Bluetooth ¹ ⁵ , 7 horas usando Bluetooth ¹ y dispositivos 3.5G ⁵
Carga de Baterías	2 horas con cargador GKL211 o con el alimentador de la controladora GEV235

¹ En la medición, la precisión y fiabilidad dependen de factores como el número de satélites, geometría, obstrucciones, tiempo de observación, precisión de efemérides, condiciones ionosféricas, multipath, etc. Las condiciones presupuestas asumen ser de normales a favorables. GPS y GLONASS pueden incrementar el rendimiento y precisión hasta un 30% respecto de solo GPS.

² Podrían variar debido a las condiciones atmosféricas, multipath, obstrucciones, geometría y número de señales seguidas.

³ De acuerdo con estándar ISO9022-10-08, ISO9022-11-special y MIL-STD-810F Método 502.4-II, MIL-STD-810F Método 501.4-II

⁴ De acuerdo con estándar ISO9022-13-06, ISO9022-12-04 y MIL-STD-810F Método 507.4-I

⁵ Podría variar con la temperatura, edad de la batería y la potencia de emisión de las comunicaciones.



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

La marca Bluetooth [®] y su logotipo son propiedad de Bluetooth SIG, Inc. y cualquier uso de tales marcas por Leica Geosystems AG se realiza bajo licencia.

Windows CE, Internet Explorer Mobile, File Explorer, Word Mobile & Microsoft Media Player son marcas registradas de Microsoft Corporation en Estados Unidos y / o otros países.

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

Ilustraciones, descripciones y datos técnicos no son vinculantes y pueden ser modificados. Impreso en Suiza – Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Suiza, 2011. 782641es – IX.11 – RDV

Leica Geosystems AG
Heerbrugg, Suiza

www.leica-geosystems.com

- when it has to be **right**

Leica
Geosystems