

Leica Viva NetRover Datenblatt



Geschaffen für den Feld-Einsatz

Der CS10 Feld-Controller ist für alle Einsatzbedingungen entwickelt. Er ist zuverlässig und einfach in seinem Gebrauch.

- Integriertes UMTS Modem (3.5G) für High-Speed Datenanbindung im Feld
- Mit Intenna Technology, damit die Antenne nicht verloren oder kaputt gehen kann.
- IP67 und Betriebstemperatur von -30 °C bis +60 °C
- Gut tastbare (gummiert), voll beleuchtete, numerische Tastatur
- 2 Megapixel Kamera (perfekt eingebaut, um Bilder aus der Hand & am Lotstab aufzunehmen)



Zuverlässige GNSS Technologie

Der GS08 basiert auf dem Know-how und der Erfahrung vieler Jahre. Mit Schwerpunkt auf: Zuverlässigkeit und Genauigkeit.

- Mit RTK Algorithmen für zuverlässigste Ergebnisse
- SmartTrack - Ausgezeichneter Empfang für bestmögliche Leistung
- SmartRTK - liefert konstant gute Ergebnisse in allen Netzwerk-Diensten



Einfach produktive Vermessungssoftware

Verständliche Grafiken, eindeutige Begriffe und einfache Abläufe. Mit SmartWorx Viva LT ist das Arbeiten leicht gemacht.

- Vermessen, Codieren und Linienbildung
- Volle Verwendung der RTCM 3.1 Transformationsnachrichten
- Eine Vielzahl von Applikationsprogrammen für alle Vermessungs- und Absteckaufgaben

- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

Technische Spezifikationen

Leica Viva NetRover

CS10 Feld-Controller	
Betriebssystem	Microsoft Windows CE 6.0
Prozessor	Freescape iMX31 533 MHz ARM Core mit 512 MB DDR SDRAM
Anzeige	8.9 cm (3.5") 640 x 480 Pixel (VGA) Farb-Touch-Screen, auch unter Sonnenlicht lesbar
Tastatur	26 Tasten, numerisch, voll beleuchtet
Speicher	1 GB intern, SD-Kartenschacht, CF-Karten Type I / II Schacht, USB Verbindung
Audio	Integrierter Lautsprecher und Mikrofon (versiegelt)
Kamera	Integrierte 2 MegaPixel Fixfokus-Kamera
Integrierte kabellos Technologie	Bluetooth® 2.0 Klasse 2, Wireless LAN 802.11b/g (Option), 3.5G GSM & UMTS Modem (Option)
Applikations-Software	Leica SmartWorx Viva LT
Standard Software	Internet Explorer Mobile, File Explorer, Word Mobile, Windows Media Player, Kamera Software, Online Hilfe
GS08 SmartAntenna	
GNSS Technologie	Leica SmartTrack Technologie: <ul style="list-style-type: none"> • Fortschrittliches Empfangsmodul • Unempfindlich gegen Störsignale • Hochpräziser Korrelator zur Reduktion von Mehrwegeeffekten
Anzahl Kanäle	72 Kanäle
Satelliten Signalempfang	GPS: L1, L2, L2C (C/A, P, C Code) GLONASS: L1, L2 (C/A, P Narrow Code)
Bedienung	On / Off Taste, Satellitenempfang, Bluetooth® Kommunikation & Batterie LED Status Anzeige
Schnittstellen	Bluetooth® 2.0 Klasse 2, 8-pin Lemo kombinierte USB / Strombuchse
Feld-Controller Verbindung	Über Bluetooth® oder mit einem GEV237 Lemo Kabel
Genauigkeit und Zuverlässigkeit ¹	
RTK Statisch	Horizontal: 5 mm + 0.5 ppm (rms) Vertikal: 10 mm + 0.5 ppm (rms)
RTK Kinematisch	Horizontal: 10 mm + 1 ppm (rms) Vertikal: 20 mm + 1 ppm (rms)
Post Processing Statisch	Horizontal: 3 mm + 0.5 ppm (rms) Vertikal: 6 mm + 0.5 ppm (rms)
Zuverlässigkeit	> als 99,99 % durch Leica SmartCheck Technologie
Initialisierungszeit	Typisch in 8 Sek ²
Vernetzungs-Spezifikationen	
RTK Datenformate	Leica Formate (Leica, Leica 4G), CMR+, RTCM2.x, RTCM3.x, volle Verarbeitung von RTCM 3.1 Transformationsnachrichten
Position Update Rate	1 Hz Standard, Optional 5 Hz (0.2 Sek.)
Vernetzungskonzepte	VRS, FKP, iMAX, MAX, Nächste Station
Physikalische Spezifikationen	
Gewicht des Lotstabaufbaus	2.80 kg für kompletten Rover mit Batterien und Teleskoplotstab
Betriebstemperatur	-30°C bis +60°C (-22°F bis +140°F), GS08 alleine: -40°C bis +65°C (-40°F bis +149°F) ³
Lagertemperatur	-40°C bis +80°C (-40°F bis +176°F) ³
Luftfeuchtigkeit	100 % ⁴
Versiegelt gegen Wasser, Sand und Staub	IP67: Kurzzeitiges Eintauchen in Wasser (bis 1m Tiefe) Schutz gegen Regen und Staub bei Wind
Vibration	Hält starken Vibrationen stand gemäß ISO9022-36-08
Fall	Hält einem Sturz aus 1 m Höhe auf harten Untergrund stand.
Umkippen	Hält Umkippen auf dem 2 m hohen Lotstocks auf harten Untergrund stand.
Erschütterung	Kein Signalverlust bei einem Fall aus 150 mm Höhe auf den Untergrund im Lotstockaufbau.
Stromversorgung	
Spannungsversorgung	Nominal 12 V DC, Bereich 10.5 – 28 V DC
Interne Stromversorgung	Aufladbare & wechselbare Li-Ion Batterie, 2.6 Ah / 7.4 V, (1x im CS10 und 1x im GS08)
Betriebszeit	7 h mit Bluetooth® und dem UMTS 3.5G Modem ⁵
Batterieladung	2 h mit dem GKL211 Ladegerät oder mit dem GEV235 Netzteil für Feld-Controller

¹ Messgenauigkeit und Zuverlässigkeit hängen von verschiedenen Faktoren wie die Anzahl der Satelliten, Geometrie, Abschattungen, Beobachtungszeit, Ephemeridengenauigkeit, ionosphärischen Bedingungen, Multipath usw. ab. Angaben gehen von normalen bis guten Bedingungen aus. Die zusätzliche Verwendung von GLONASS kann die Genauigkeit um bis zu 30% gegenüber reiner GPS Verwendung steigern.

² Kann mit atmosphärischen Bedingungen, Multipath, Abschattungen, Signalgeometrie und Anzahl empfangener Satelliten variieren.

³ Gemäß ISO9022-10-08, ISO9022-11-special und MIL-STD-810F Methode 502.4-II, MIL-STD-810F Methode 501.4-II

⁴ Gemäß ISO9022-13-06, ISO9022-12-04 und MIL-STD-810F Methode 507.4-I

⁵ Kann mit Temperatur, Batteriealter und Sendeleistung der Funkverbindung variieren.



**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. 782640de – IX.10 – RDV