

Leica Viva NetRover

Dane techniczne



Zaprojektowany do pracy w terenie

Zawsze możesz polegać na swoim kontrolerze terenowym CS10, zaprojektowanym do pracy w ekstremalnych warunkach.

Wygodnie leży w dłoni i jest łatwy w obsłudze podczas różnorodnych prac.

- Zintegrowany modem 3.5G umożliwiający szybkie szerokopasmowe przesyłanie danych
- Opcjonalny moduł z radiem UHF do przesyłania danych RTK
- Spełnia normę IP67 i pracuje w temperaturze od -30 °C do +60 °C
- W pełni podświetlana gumowa klawiatura numeryczna
- Kamera 2MPx (wykonuje zdjęcia, gdy instrument jest trzymany w dłoni i zamontowany na tyczce)



Sprawdzona technologia GNSS

Zbudowany w oparciu o lata doświadczeń, odbiornik SmartAntenna GS08 odzwierciedla cechy instrumentów GNSS Leica – wiarygodność i dokładność.

- SmartCheck – processing danych RTK gwarantujący prawidłowe wyniki
- SmartTrack – zaawansowane śledzenie satelitów zapewniające najlepszą możliwą wydajność
- SmartRTK – zapewnia spójność wyników we wszystkich sieciach



Wydajne oprogramowanie pomiarowe SmartWorx Viva

Przejrzyste menu, przyjazna terminologia i uproszczone procedury. Oprogramowanie SmartWorx Viva LT jest niezwykle łatwe w obsłudze.

- Mierz i koduj
- Pełna obsługa komunikatów RTCM 3.1
- Szeroki wybór aplikacji przeznaczonych do wszystkich prac pomiarowych i tyczenia

- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

Specyfikacja techniczna

Leica Viva NetRover

Kontroler terenowy CS10

System operacyjny	Microsoft Windows CE 6.0
Procesor	Freescape iMX31 533 MHz ARM Core z 512 MB DDR SDRAM
Ekran	Przekątna 8.9 cm, rozdzielczość 640 x 480 pikseli (VGA) kolorowy ekran dotykowy z podświetleniem, pozwala na pracę w słoneczne dni
Klawiatura	26 przycisków, klawiatura numeryczna, w pełni podświetlana
Przechowywanie danych	Pamięć wewnętrzna 1 GB, gniazdo kart SD oraz kart CF typu I/II, port USB
Dźwięk	Zintegrowany głośnik i mikrofon
Kamera	Zintegrowana kamera 2MPx
Łączność bezprzewodowa	Bluetooth® 2.0, bezprzewodowy LAN 802.11b/g (opcja), modem szerokopasmowy 3.5G GSM i UMTS (opcja) Moduł z radiem UHF (opcja)
Programy użytkowe	Leica SmartWorx Viva LT
Oprogramowanie standardowe	Internet Explorer Mobile, Eksplorator plików, Word Mobile, Windows Media Player, Oprogramowanie kamery, Pomoc online

SmartAntenna GS08

Technologia GNSS	Technologia Leica SmartTrack: • Zaawansowany silnik pomiarowy • Odporność na zakłócenia • Wysokodokładny impulsowy korelator sygnałów wielodrożnych
Ilość kanałów	72 kanały
Śledzone sygnały satelitarne	GPS: L1, L2, L2C (C/A, P, Kod C) GLONASS: L1, L2 (C/A, kod P)
Interfejs użytkownika	Przycisk wł. / wył. Diody stanu śledzenia satelitów, łączności Bluetooth® i stanu baterii
Porty komunikacyjne	Bluetooth® 2.0, port Lemo 8-pin Lemo połączony z USB / port zasilania
Połączenie z kontrolerem terenowym	Przez Bluetooth® lub przez kabel GEV237

Dokładność i wiarygodność pomiaru ¹

Tryb statyczny RTK	W poziomie: 5 mm + 0.5 ppm (rms) W pionie: 10 mm + 0.5 ppm (rms)
Tryb ruchomy RTK	W poziomie: 10 mm + 1 ppm (rms) W pionie: 20 mm + 1 ppm (rms)
Dokładność Post Processingu w trybie statycznym	W poziomie: 3 mm + 0.5 ppm (rms) W pionie: 6 mm + 0.5 ppm (rms)
Wiarygodność	Lepsza niż 99,99 % korzystając z technologii Leica SmartCheck
Czas inicjalizacji	Zwykle 8 sekund ²

Specyfikacje sieciowe

Obsługiwane formaty danych RTK	Formaty własne Leica (Leica, Leica 4G), CMR+, RTCM2.x, RTCM3.x, pełna obsługa komunikatów RTCM 3.1
Częstotliwość rejestracji pozycji	Standardowo 1 Hz, opcjonalnie 5 Hz (0.2 s)
Wyznaczanie pozycji	VRS, FKP, iMAX, MAX, Najbliższa stacja

Specyfikacje fizyczne odbiornika

Waga zestawu montowanego na tyczce	Waga kompletnego zestawu z bateriami i tyczką teleskopową – 2.8 kg
Temperatura pracy	-30°C do +60°C, tylko GS08: -40°C do +65°C ³
Temperatura przechowywania	-40°C do +80°C ³
Wilgotność	100 % ⁴
Odporność na wodę, piasek i pył	IP67: odporny na chwilowe zanurzenie w wodzie (maks. głębokość 1 m) Odporny na ulewny deszcz i pył
Drgania	Może pracować podczas silnych drgań, zgodnie z normą ISO9022-36-08
Upadki	Wytrzymuje upadek z 1 m na twarde powierzchnie
Upadek z tyczką	Wytrzymuje upadek z 2 m na twardą powierzchnię, gdy tyczka z instrumentem przewróci się
Wstrząs funkcjonalny	Nie traci sygnału satelitarnego w czasie pracy na tyczce, gdy jest ona unoszona / opuszczana do 150 mm

Zasilanie

Napięcie	Nominalnie 12V, prąd staty. Zakres 10.5 – 28V
Zasilanie wewnętrzne	Wymienna, wielokrotnego ładowania bateria Li-Ion, 2.6 Ah / 7.4 V (1x w CS10 oraz 1x w GS08)
Czas pracy	7 h korzystając z Bluetooth® oraz modemu 3.5G ⁵
Ładowanie baterii	2 h korzystając z ładowarki GKL211 lub zasilacza GEV235 kontrolera terenowego

¹ Precyzja, dokładność i wiarygodność pomiaru zależą od różnych czynników takich jak ilość satelitów, geometria układu satelitów, przeszkód terenowych, czasu obserwacji, dokładności efemeryd, stanu jonosfery, wielodrożności sygnałów itd. Podane wartości odnoszą się do normalnych i sprzyjających warunków. Obsługa sygnałów GPS i GLONASS zwiększa wydajność i dokładność odbiornika do 30% w porównaniu do samego GPS.

² Może zmieniać się z powodu warunków atmosferycznych, wielodrożności sygnału, przeszkód terenowych, geometrii sygnału i ilości śledzonych satelitów.

³ Zgodność z normami ISO9022-10-08, ISO9022-11-special oraz MIL-STD-810F Metoda 502.4-II, MIL-STD-810F Metoda 501.4-II

⁴ Zgodność z normami ISO9022-13-06, ISO9022-12-04 oraz MIL-STD-810F Metoda 507.4-I

⁵ Może zmieniać się z powodu temperatury, wieku baterii jakości połączenia.



Total Quality Management
-nasze zobowiązanie
zapewnienia pełnej
satisfakcji Klienta.

Nazwa oraz logo Bluetooth® są własnością Bluetooth SIG, Inc. i każde użycie tych znaków przez Leica Geosystems jest objęte licencją.

Windows CE, Internet Explorer Mobile, Eksplorator Plików, Word Mobile i Windows Media Player są zarejestrowanymi znakami handlowymi lub znakami handlowymi Microsoft Corporation w USA i / lub innych krajach.

Pozostałe znaki i nazwy handlowe należą do ich odpowiednich właścicieli.

Ilustracje, opisy i dane techniczne nie są wiążące. Wszystkie prawa zastrzeżone. Drukowano w Polsce - Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Szwajcaria, 2010. 782638pl - X.11 - RDV

- when it has to be **right**

