

Leica Viva GS14

Dane techniczne



Przyjazne oprogramowanie

Kompaktowy i wydajny odbiornik Leica Viva GS14 został wyposażony w intuicyjne oprogramowanie SmartWorx Viva. Dzięki przejrzystej grafice, praktycznej strukturze menu, zrozumiałej terminologii i uproszczonym procedurom pracy, zaoszczędzisz czas podczas realizacja zadań w terenie. SmartWorx Viva jest niewiarygodnie łatwe w obsłudze. Ty i Twój zespół będziecie pracować na bieżąco, nie tracąc czasu.



Inteligentne połączenie prac terenowych z obróbką danych w biurze

Oprogramowanie Leica Infinity importuje i łączy dane z odbiorników GNSS, tachimetrów i niwelatorów umożliwiając całościowe opracowanie projektu. Przetwarzanie danych nigdy nie było łatwiejsze, gdy wszystkie Twoje instrumenty pracują razem dostarczając precyzyjnych i użytecznych informacji.

ACC»

Pomoc techniczna w zasięgu ręki

Aktywne Wsparcie Klienta (ACC) to globalna sieć doświadczonych inżynierów, którzy profesjonalnie pomogą Ci rozwiązać każdy problem. Wyliminujesz opóźnienia dzięki eksperckiej pomocy technicznej, szybciej ukończysz pracę korzystając z merytorycznych konsultacji i unikniesz kosztownych rewizyt dzięki pomocy technicznej online umożliwiającej wysyłanie i odbiór danych bezpośrednio w terenie. Kontroluj koszty korzystając z odpowiednich Pakietów Opieki Technicznej zapewniających spokój i poczucie, że zawsze otrzymasz pomoc, w każdej sytuacji.

Leica Viva GS14

SYSTEM POMIAROWY GNSS

Technologia GNSS	Leica SmartTrack	Zaawansowane śledzenie satelitów z czterech konstelacji
Leica SmartCheck	ciągła kontrola rozwiązań RTK	Wiarygodność 99,99%
Śledzone sygnały		GPS (L1, L2, L2C), Glonass (L1, L2), BeiDou (B1, B2), Galileo QZSS ¹ , SBAS (WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN)
Ilość kanałów		120 (do 60 satelitów na dwóch częstotliwościach)

WYDAJNOŚĆ POMIAROWA I DOKŁADNOŚĆ²

Czas inicjalizacji		Zwykle 4 sek.
Ruchomy RTK	Pojedyncza linia bazowa Sieciowy RTK	Hz 8 mm + 1 ppm / V 15 mm + 1 ppm Hz 8 mm + 0,5 ppm / V 15 mm + 0,5 ppm
Post processing	Tryb statyczny (faza), długie obserwacje Tryb statyczny i szybki statyczny (faza)	Hz 3 mm + 0,1 ppm / V 3,5 mm + 0,4 ppm Hz 3 mm + 0,5 ppm / V 5 mm + 0,5 ppm
Metoda różnicowa	DGPS / RTCM	Zwykle 25 cm

KOMUNIKACJA

Porty komunikacyjne	Lemo Bluetooth®	USB oraz szeregowy RS232 Bluetooth® v2.00 + EDR, klasa 2
Protokoły komunikacyjne	Protokoły RTK Wyjście NMEA Sieciowy RTK	Leica, Leica 4G, CMR, CMR+, RTCM 2.2, 2.3, 3.0, 3.1, 3.2 MSM NMEA 0183 V 4.00 i format własny Leica VRS, FKP, iMAX, MAC (RTCM SC 104)
Wbudowane moduły komunikacyjne	Modem telefoniczny 3,75 G GSM / UMTS / CDMA Radiomodem	Zintegrowany, antena wewnętrzna Zintegrowany, odbiór i transmisja danych, antena zewnętrzna 403 - 470 MHz, moc wyjściowa 1 W
Przesyłanie danych		Modem obsługujący GSM / GPRS / UMTS / CDMA oraz UHF / VHF

DANE OGÓLNE

Kontroler terenowy i oprogramowanie	Oprogramowanie Leica SmartWorx Viva	Kontroler terenowy Leica CS10 oraz CS15
Interfejs użytkownika	Przyciski i diody LED Serwer sieciowy	Przycisk wł. / wył. i przycisk funkcyjny, 7 diod wskazujących stan urządzenia Pełna informacja o stanie odbiornika oraz opcje konfiguracji
Rejestracja danych	Nośnik pamięci Rodzaj danych i częstotliwość rejestracji	Wymienna karta microSD, 8 GB Dane surowe Leica GNSS oraz RINEX, do 20 Hz
Zarządzanie energią	Wewnętrzne źródło zasilania Zewnętrzne źródło zasilania Czas pracy ³	Wymienna bateria Li-Ion (2,6 Ah / 7,4 V) Nominalnie 12 V prąd stały; zakres 10,5 - 28 V prąd stały Odbieranie danych (Rx) przez wewnętrzny radiomodem przez 7h, wysyłanie danych (Tx) przez wewnętrzny radiomodem przez 5h, odbieranie / wysyłanie danych przez wewnętrzny modem telefoniczny przez 6h
Waga i wymiary	Waga Średnica x Wysokość	0,93 kg (GS14) / 2,90 kg - standardowa konfiguracja odbiornika RTK montowana na tyłce 190 mm x 90 mm
Odporność na warunki atmosferyczne	Temperatura Upadek Zabezpieczony przed wpływem wody, piasku i pyłu Drgania Wilgotność Wstrząs funkcjonalny	Praca -40 do 65°C, przechowywanie -40 do 80°C Wytrzymuje upadek na twardej powierzchni z wysokości 2 m, gdy tyłka z odbiornikiem przewróci się IP68 (IEC60529 / MIL STD 810G 506.5 I / MIL STD 810G 510.5 I / MIL STD 810G 512.5 I) Wytrzymuje silne drgania (ISO9022-36-08 / MIL STD 810G 514.6 Cat.24) 100% (ISO9022-13-06 / ISO9022-12-04 / MIL STD 810G 507.5 I) 40 g / od 15 do 23 msec. (MIL STD 810G 516.6 I)

ODBIORNIK GNSS LEICA VIVA GS14

Basic

Performance

Professional

OBŚŁUGIWANE KONSTELACJE GNSS

Dwuczęstotliwościowy	•	✓	✓
GPS / GLONASS / Galileo / BeiDou	✓ / • / • / •	✓ / • / • / •	✓ / ✓ / ✓ / ✓

POMIARY RTK

DGPS/RTCM, Nieograniczony RTK, Sieciowy RTK	•	✓	✓
---	---	---	---

REJESTRACJA DANYCH I POMIAR POZYCJI

Pomiar pozycji 5 Hz / 20 Hz	✓ / •	✓ / ✓	✓ / ✓
Rejestracja danych surowych / RINEX	✓ / •	✓ / •	✓ / ✓
Wyjście NMEA	•	•	✓

DODATKOWE FUNKCJE

Praca jako stacja referencyjna RTK	•	✓	✓
Modem GSM 3.75G lub CDMA / radiomodem UHF (odbieranie i wysyłanie danych)	✓ / •	✓ / •	✓ / •

✓ Standard

• Opcja

¹ Odbiornik obsługuje QZSS, opcja zostanie udostępniona po aktualizacji oprogramowania.

² Precyzja, dokładność, wiarygodność pomiaru i czas inicjalizacji zależą od różnych czynników takich jak ilość satelitów, czas obserwacji, warunki atmosferyczne, wielodrożność sygnałów itd. Podane wartości odnoszą się do normalnych i sprzyjających warunków pomiarowych. Zakończenie prac nad konstelacjami BeiDou oraz Galileo przyczyni się do zwiększenia wydajności i dokładności pomiarów.

³ Może się zmieniać z powodu zmian temperatury, wieku baterii, mocy wysyłanego sygnału.

Nazwa oraz logo Bluetooth® są własnością Bluetooth SIG, Inc. Ilustracje, opisy i dane techniczne nie są wiążące. Wszystkie prawa zastrzeżone. Drukowano w Polsce - Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Szwajcaria, 2016. 837077pl - 03.16

Leica Geosystems Sp. z o.o.

www.leica-geosystems.pl



- when it has to be **right**

Leica
Geosystems