Leica Viva GS10
Dane techniczne

Imponujące oprogramowanie

Odbiornik Leica Viva GS10 jest dostarczany z rewolucyjnym oprogramowaniem Captivate, które przekształca skomplikowane dane w najbardziej realistyczne robocze modele 3D. Dzięki łatwym w obsłudze aplikacjom i technologii dotykowej, różne rodzaje danych pomiarowych i projektowych mogą być wyświetlane we wszystkich wymiarach. Wykonuj pomiary i obsługuj aplikacje przesuwając palcem na ekranie tachimetru lub kontrolera.

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 precyzyjne i użyteczne informacje.

ACC»

Pomoc techniczna w zasięgu ręki

Aktywne Wsparcie Klienta (ACC) to globalna sieć doświadczonych inżynierów, którzy profesjonalnie pomogą Ci rozwiązać każdy problem. Wyeliminujesz 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 Obsługi Technicznej zapewniających spokój i poczucie, że zawsze otrzymasz pomoc, w każdej sytuacji.

PART OF HEXAGON

- when it has to be **right**

Leica Geosystems

Leica Viva GS10

TECHNOLOGIA GNSS I USŁUGI

Odbiornik GNSS z funkcją samoczynnej nauki	Leica RTKplus	Wybieranie satelitów w trakcie pracy
HxGN SmartNet Global	HxGN SmartNet Pro	Korekta sieciowa RTN oraz nieograniczona ogólnoświatowa usługa RTK bridging i PPP
	HxGN SmartNet+	Korekta sieciowa RTN oraz usługa RTK bridging
	HxGN SmartNet PPP	Nieograniczona ogólnoświatowa usługa RTK bridging oraz PPP
Leica SmartCheck	Ciągła kontrola rozwiązania RTK	Wiarygodność 99,99%
Śledzone sygnały		GPS (L1, L2, L2C, L5), Glonass (L1, L2, L2C, L3[2]), BeiDou (B1, B2, B3[2]), Galileo (E1, E5a, E5b, Alt-BOC, E6[2]), QZSS (L1, L2C, L5, L6[2]), NavIC L5, SBAS (WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN), TerraStar (Pasmo L, IP)
Ilość kanałów		555 (więcej sygnałów, szybkie nawiązanie połączenia z satelitami, wysoka czułość)
Antena GNSS	Standardowa lub pierścieniowa	Leica AS10 / AS05 lub Leica AR10 / AR20 / AR25

WYDAJNOŚĆ POMIAROWA I DOKŁADNOŚĆ[1]

Czas inicjalizacji pomiaru RTK		Zwykle 4 sek.
RTK (zgodność z normą ISO17123-8)	Pojedyncza linia bazowa RTN	Hz 8 mm + 1 ppm / V 15 mm + 1 ppm Hz 8 mm + 0,5 ppm / V 15 mm + 0,5 ppm
Usługa RTK bridging	Wypełnia przerwy w odbiorze poprawek RTK maksymalnie przez 10 minut	Hz 2,5 cm | V 5 cm
PPP	Czas pierwszego pozyskania pełnej dokładności to 10 min., ponowne pozyskanie < 1 min	Hz 2,5 cm | V 5 cm
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 kodowa różnicowa	DGPS / RTCM	Zwykle 25 cm

KOMUNIKACJA

Porty komunikacyjne	Lemo Bluetooth®	1 x USB oraz 2 x szeregowe RS232 i zasilania Bluetooth® v2.00 + EDR, klasa 2
Protokoły komunikacyjne	Protokoły RTK Wyjście NMEA RTN	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)
Przesyłanie danych	Do 3 jednoczesnych strumieni	Modem GSM / GPRS / UMTS / CDMA / VHF / UHF (do 28800 bps) Telefon / radiomodem w obudowie Leica GFU (IP67)

DANE OGÓLNE

Kontroler terenowy i oprogramowanie	Oprogramowanie Leica Captivate Oprogramowanie Leica SmartWorx Viva	Kontroler terenowy Leica CS20, tablet Leica CS35 Kontroler terenowy Leica CS10 oraz CS15
Interfejs użytkownika	Przyciski i diody LED Serwer sieciowy	Przycisk wł. / wył. i przycisk funkcyjny, 8 diod wskazujących stan urządzenia Pełna informacja o stanie odbiornika oraz opcje konfiguracji
Zapis danych	Nośnik pamięci Rodzaj danych i częstotliwość rejestracji	Wymienna karta SD, 8 GB Dane surowe Leica GNSS oraz RINEX, do 20 Hz
Zarządzanie energią	Wewnętrzne źródło zasilania Zewnętrzne źródło zasilania Czas pracy[3]	2 wymienne baterie Li-Ion (6 Ah / 7,4 V) Nominalnie 12 V prąd stały; zakres 10,5 - 28 V prąd stały Odbieranie danych (Rx) przez radiomodem przez 15h, wysyłanie danych (Tx) przez przez radio-modem przez 13h (1W), odbieranie / wysyłanie danych przez modem telefoniczny przez 14h
Waga i wymiary	Waga Wymiary	1,20 kg (GS10) / 5,40 kg - standardowa konfiguracja odbiornika RTK montowana na tyczce i w plecaku 212 mm x 166 mm x 79 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 twarde powierzchnie z wysokości 2m, gdy tyczka 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 msek. (MIL STD 810G 516.6 I)

ODBIORNIK GNSS LEICA VIVA GS10	PERFORMANCE	UNLIMITED
OBSŁUGIWANE KONSTELACJE GNSS		
Wieloczęstotliwościowy	✔	✔
GPS / GLONASS / Galileo / BeiDou / QZSS	✔ / • / • / • / •	✔ / ✔ / ✔ / ✔ / ✔
POMIARY RTK		
DGPS/RTCM, RTK, RTN	✔	✔
HxGN SmartNet Global	•	•
CZĘSTOTLIWOŚĆ POMIARU POZYCJI I REJESTRACJA DANYCH		
Pomiar pozycji 5 Hz / 20 Hz	✔ / ✔	✔ / ✔
Dane surowe / rejestracja danych RINEX / wysyłanie komunikatów NEMA	✔ / • / •	✔ / ✔ / ✔
DODATKOWE FUNKCJE		
Praca jako stacja referencyjna RTK	✔	✔

✔ Standard • Opcja

[1] Precyzja, dokładność, wiarygodność pomiaru i czas inicjalizacji zależą od różnych czynników takich jak ilość satelitów, czas obserwacji, warunki atmosferyczne, wielo-drożność 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.

[2] Obsługa sygnału Glonass L3, BeiDou B3, QZSS L6 oraz Galileo E6 zostanie udostępniona w przyszłości po aktualizacji oprogramowania.

[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, 2022.
837079pl - 10.23

Leica Geosystems sp. z o.o.
www.leica-geosystems.pl

- when it has to be **right**

Leica Geosystems