

# Leica GS07

## Dane techniczne



### Imponujące oprogramowanie

Odbiornik Leica GS07 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.



### Udostępnienia danych z między instrumentami

Oprogramowanie Leica Infinity importuje i łączy dane z odbiorników RTK 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. Wyliminujesz opóźnienia dzięki eksperckiej pomocy technicznej, szybciej ukończysz pracę korzystając z merytorycznych konsultacji i unikniesz kosztownych rewizyt w terenie. Utrzymuj swój instrument w najwyższej formie, kontroluj koszty i pracuj spokojnie dzięki Pakietom Opieki Technicznej (CCP).

leica-geosystems.pl



- when it has to be **right**

**Leica**  
Geosystems



# Leica GS07

## SYSTEM POMIAROWY GNSS

Technologia GNSS	Leica RTKplus	Wybieranie satelitów w trakcie pracy
Leica SmartCheck	Ciągła kontrola rozwiązania RTK	Wiarygodność 99,95%
Śledzone sygnały	SmartTrack	GPS (L1, L2, L2C, L5), Glonass (L1, L2, L3 <sup>2</sup> ), BeiDou (B1, B2, B3 <sup>2</sup> ), Galileo (E1, E5a, E5b, Alt-BOC, E6 <sup>2</sup> ), QZSS (L1, L2, L5, LEX <sup>2</sup> ), NavIC L5 <sup>3</sup> , SBAS (WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN)
Ilość kanałów		320 kanałów sprzętowych

## WYDAJNOŚĆ POMIAROWA I DOKŁADNOŚĆ<sup>1</sup>

Wydajność pomiarowa		Zwykle 6 sek.
Ruchomy RTK (Zgodnie z normą ISO17123-8)	Pojedyncza linia bazowa Sieciowy RTK	Hz 10 mm + 1 ppm / V 20 mm + 1 ppm Hz 10 mm + 0,5 ppm / V 20 mm + 0,5 ppm
Post processing	Tryb statyczny (faza), długie obserwacje Tryb statyczny i szybki statyczny (faza)	Hz 3 mm + 0,5 ppm / V 6 mm + 0,5 ppm Hz 5 mm + 0,5 ppm / V 10 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 danych RTK Sieciowy RTK	Leica, Leica 4G, CMR, CMR+, RTCM 2.2, 2.3, 3.0, 3.1, 3.2 MSM VRS, FKP, iMAX, MAC (RTCM SC 104)
Wbudowane moduły komunikacyjne	Modem telefoniczny 3.75G GSM / UMTS / CDMA Radiomodem	Zintegrowany, antena wewnętrzna Zintegrowany, odbieranie danych, antena zewnętrzna 403 - 470 MHz, do 28800 punktów bazowych w powietrzu
Zewnętrzne moduły komunikacyjne		Modem GSM / GPRS / UMTS / LTE / CDMA oraz Bluetooth

## DANE OGÓLNE

Kontroler terenowy i oprogramowanie	Oprogramowanie Leica Captivate	Kontroler terenowy Leica CS20
Interfejs użytkownika	Przyciski i diody LED	Przycisk wł. / wył., 3 diody wskazujące stan urządzenia
Rejestracja danych	Zapis danych <sup>5</sup> Rodzaj danych i częstotliwość rejestracji	Wymienna karta SD, 8 GB Dane surowe Leica GNSS oraz RINEX, do 5 Hz
Zarządzanie energią	Wewnętrzne źródło zasilania Zewnętrzne źródło zasilania Czas pracy <sup>6</sup>	Wymienna bateria Li-Ion (2,6 Ah / 7,4 V) Nominalnie 12 V prąd stały; zakres 10,5 - 28 V prąd stały 8 h GNSS 7 h odbierania danych RTK przez radiomodem CS
Waga i wymiary	Waga Średnica x Wysokość	0,7 kg / 2,7 kg - standardowa konfiguracja odbiornika RTK na tyczce 186 mm x 71 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 2 m, gdy tyczka z odbiornikiem przewróci się IP66 / IP68 (IEC60529 / MIL STD 810G CHG-1 510.6 I / MIL STD 810G CHG-1 506.6 II / MIL STD 810G CHG-1 512.6 I) Wytrzymuje silne drgania (ISO9022-36-05 / MIL STD 810G 514.6 Cat.24) 95% (ISO9022-13-06 / ISO9022-12-04 / MIL STD 810G CHG-1 507.6 II) 40 g / od 15 do 23 msek. (MIL STD 810G 516.6 I)

## ODBIORNIK GNSS LEICA GS07

### OBSEŁUGIWANE KONSTELACJE GNSS

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

### Pomiary RTK

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

### POMIAR POZYCJI I ZAPIS DANYCH

5 Hz pozycjonowanie	✓
Rejestracja danych surowych / RINEX	✓ / ✓

### DODATKOWE FUNKCJE<sup>4</sup>

MODEM TELEFONICZNY 3.75G GSM / GPR / UMTS / CDMA	•
Modem radiowy UHF (tylko odbieranie)	•

✓ Standard • Opcja

<sup>1</sup> 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.  
<sup>2</sup> Obsługa sygnału Glonass L3, BeiDou B3, QZSS LEX oraz Galileo E6 zostanie udostępniona w przyszłości po aktualizacji oprogramowania.

<sup>3</sup> Obsługa sygnału NavIC L5 zostanie udostępniona w przyszłości po aktualizacji oprogramowania.

<sup>4</sup> W zależności od używanego kontrolera terenowego CS i radiomodemu.

<sup>5</sup> Dane są zapisywane przez kontroler CS.

<sup>6</sup> Może się zmieniać z powodu zmian temperatury, wieku baterii, mocy wysłanego sygnału.