

Leica GS05

Dane techniczne



Lekka, ale bogata w funkcje

Wystarczająco mała, aby zmieścić się w dłoni oraz ledwo wyczuwalna na szczycie tyczki, GS05 zawiera wiele technologii w zaledwie 0,75 kg. Dzięki modułowi 4G, radiu UHF, wbudowanej baterii wystarczającej na 10 godzin pracy, kompensacji wychyleń oraz wytrzymałości zgodnej z normą IP będziesz zaskoczony tym, co potrafi to lekkie i potężne urządzenie.



Kompensacja wychyleń

GS05 posiada sprawdzoną kompensację wychyleń Leica Geosystems, która nie wymaga kalibracji oraz jest odporna na zakłócenia magnetyczne. Zapomnij o libelce i skup się na zadaniu, oszczędzając czas i wysiłek. Mierz punkty bez przerywania marszu i tycz punkty szybciej i łatwiej niż kiedykolwiek.



Godna zaufania

GS05 została zbudowana w zgodzie z reputacją Leica Geosystems w zakresie jakości. Bezproblemowo integruje się z oprogramowaniem terenowym Leica Captivate, tabletami i kontrolerami Captivate, Leica Infinity oraz GeoCloud Drive, a nawet może być połączona z tachimetrem jako SmartPole. Aktualizacje, serwis i wsparcie są dostępne za pośrednictwem Aktywnego Wsparcia Klienta.

leica-geosystems.com



- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

Leica GS05

TECHNOLOGIA I USŁUGI GNSS

Odbiornik GNSS z funkcją samoczynnej nauki	Leica RTKplus	Wybieranie satelitów w trakcie pracy
HxGN SmartNet Global	HxGN SmartNet NRTK GS05	RTK sieciowe z uwierzytelnianiem Sensor ID
Leica SmartCheck	Ciągła kontrola rozwiązania RTK	Wiarygodność 99,95%
Śledzone sygnały	GPS GLONASS Galileo BeiDou QZSS SBAS	L1, L2C L1, L2C E1, E5b B1I, B2I L1, L2C Włączone przez przyszłe aktualizacje oprogramowania sprzętowego
Ilość kanałów		184
Kompensacja wychylenia ¹	Zwiększona wydajność pomiarów oraz ich powtarzalność	Nie wymaga kalibracji, odporna na zakłócenia magnetyczne, do 30° wychylenia

WYDAJNOŚĆ I DOKŁADNOŚĆ POMIAROWA²

Czas inicjalizacji pomiaru RTK		Zwykle 6 sek.
RTK (Zgodnie z normą ISO17123-11)	Pojedyncza linia bazowa Korekta sieciowa NRTK	Hz 10 mm + 1 ppm V 20 mm + 1 ppm Hz 10 mm + 0,5 ppm V 20 mm + 0,5 ppm
Kompensacja wychylenia tyczki podczas pomiarów RTK	Nie dla statycznych punktów stałych	Dodatkowa niepewność położenia poziomego grotu tyczki; zwykle mniej niż 1,5 cm do 30° wychylenia
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 kodowa różnicowa	DGNSS	Hz 25 cm V 50 cm

KOMUNIKACJA

Porty komunikacyjne	USB Bluetooth® WLAN	USB-C Bluetooth® v5.2 (BLE & BR/EDR), klasa 1 oraz 2 802.11 b/g/n
Protokoły komunikacyjne	Protokoły RTK Wysyłanie komunikatów NMEA Korekta sieciowa NRTK Protokół bezpieczeństwa	Leica, Leica 4G, CMR, CMR+, RTCM 2.2, 2.3, 3.0, 3.1, 3.2 MSM ³ NMEA 0183 v4.00 & v4.10 i format własny Leica VRS, FKP, iMAX, MAC (RTCM SC 104) TLS 1.2
Wbudowany modem LTE ⁴	Pasma częstotliwości LTE ⁵	1, 2, 3, 4, 5, 8, 12, 13, 18, 19, 20, 25, 26, 27, 28, 66, 85 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 20, 28, 34, 38, 39, 40, 41, 66
Wbudowany modem UHF ⁶	Modem radiowy UHF do wysyłania i odbioru danych	UHF: 413 - 473 MHz

DANE OGÓLNE

Kontroler terenowy i oprogramowanie	Oprogramowanie Leica Captivate	Kontroler terenowy Leica CS20, Leica CS30, tablety CC180 oraz CC200
Interfejs użytkownika	Przyciski i diody LED	Przycisk wł. / wył., 3 diody wskazujące stan urządzenia
Zapis danych	Przechowywanie danych Rodzaj danych i częstotliwość rejestracji	Dostępna pamięć wewnętrzna do 4 GB Dane surowe Leica GNSS oraz RINEX, do 10 Hz
Zarządzanie energią	Wewnętrzne źródło zasilania Zewnętrzne źródło zasilania Czas pracy ⁷	Wbudowany akumulator litowo-jonowy (6,0 Ah / 3,6 V) Możliwość ładowania przez USB-C 5 V Zazwyczaj do 10 godzin
Waga i wymiary	Ciężar Wymiary	0,75 kg / 2,82 kg - standardowa konfiguracja odbiornika RTK na tyczce (z CS30) 118,9 mm x 118,9 mm x 75,5 mm
Odporność na warunki atmosferyczne	Temperatura Upadek Zabezpieczony przed wpływem wody, piasku i pyłu Wibracje Wilgotność Uderzenie	-30 do +55°C przy zasilaniu wewnętrznym -40 do +65°C przy zasilaniu zewnętrznym -40 do +80°C przechowywanie Wytrzymałość na upadek na twarde powierzchnie z wysokości 2 m, gdy tyczka z odbiornikiem przewróci się IP66 IP68 (IEC60529 MIL STD 810H 506.6 Proc II MIL STD 810H 512.6 Proc I MIL STD 810H 510.7 Proc II) Wytrzymałość na silne wibracje (ISO9022-36-08-2; ISO 9022-3:2022(E)) Do 100% (ISO9022-12-04-2; ISO 9022-2: 2015/ Amd1:2023(E) MIL STD 810H 507.6) ISO 9022-31-08-1; ISO 9022-3: 2022(E)

¹ Włączone za pomocą artykułu 1006940 - GS05 Kompensacja wychylenia.

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 RTCM 3.2 MSM to protokół danych RTK obsługiwany, gdy UHF jest używany w trybie Baza lub Rover.

⁴ Dostępne tylko dla wariantów GS05 LTE.

⁵ W zależności od wersji. W kolejności: wariant LTE Worldwide | Wariant LTE Regional.

⁶ Dostępne tylko dla wariantów GS05 UHF.

⁷ Może się różnić w zależności od temperatury, wieku baterii, mocy nadawczej urządzenia i użycia bezprzewodowych urządzeń komunikacyjnych.

Copyright Leica Geosystems Sp. z o.o., Warszawa, Polska. Wszystkie prawa zastrzeżone. Drukowano w Polsce - 2025.
Leica Geosystems należy do grupy Hexagon AB. 1014043pl - 10.25

Leica Geosystems Sp. z o.o.

ul. Stawki 40
01-040 Warszawa, Polska
Tel.: +48 22 350 59 00
Fax: +48 22 350 59 01

- when it has to be **right**

Leica
Geosystems