

# 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 tyż 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](http://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%
Sledzone 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 <sup>1</sup>	Zwiększona wydajność pomiarów oraz ich powtarzalność	Nie wymaga kalibracji, odporna na zakłócenia magnetyczne, do 30° wychylenia

## WYDAJNOŚĆ I DOKŁADNOŚĆ POMIAROWA<sup>2</sup>

Czas inicjalizacji pomiaru RTK		Zwykle 6 sek.
RTK	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	Leica, Leica 4G, CMR, CMR+, RTCM 2.2, 2.3, 3.0, 3.1, 3.2 MSM <sup>3</sup> NMEA 0183 v4.00 & v4.10 i format własny Leica VRS, FKP, iMAX, MAC (RTCM SC 104)
Wbudowany modem LTE <sup>4</sup>	Pasma częstotliwości LTE <sup>5</sup>	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 <sup>6</sup>	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. / wyl., 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 <sup>7</sup>	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 Wytrzymuje 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) Wytrzymuje silne wibracje (ISO9022-36-08-2; ISO 9022-3:2022(E)) 95% (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)

<sup>1</sup> Włączone za pomocą artykułu 1006940 - GS05 Kompensacja wychylenia.

<sup>2</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>3</sup> RTCM 3.2 MSM to protokół danych RTK obsługiwany, gdy UHF jest używany w trybie Baza lub Rover.

<sup>4</sup> Dostępne tylko dla wariantów GS05 LTE.

<sup>5</sup> W zależności od wersji. W kolejności: wariant LTE Worldwide | Wariant LTE Regional.

<sup>6</sup> Dostępne tylko dla wariantów GS05 UHF.

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