

# Leica GS05

## Technické specifikace



### Lehká, ale funkčně náročná

Dostatečně malá na to, aby se vešla do dlaně, a sotva znatelná na vrcholu tyčky, model GS05 obsahuje spoustu technologií v pouhých 0,75 kg. Díky 4G, UHF rádiu, 10hodinové interní baterii, kompenzaci náklonu a odolností IP budete ohromeni tím, co tento lehký výkonný přístroj dokáže.



### Kompenzace náklonu

Model GS05 obsahuje osvědčenou kompenzaci náklonu od společnosti Leica Geosystems, která nevyžaduje kalibraci a je odolná vůči magnetickému rušení.

Zapomeňte na bublinu a soustřeďte se na daný úkol, čímž ušetříte čas a úsilí. Měření bodů bez přerušování chůze a vytyčování bodů je rychlejší a jednodušší než kdykoli předtím.



### Spolehlivá

Model GS05 je založen na pověsti společnosti Leica Geosystems, která se vyznačuje kvalitou. Bez problémů se integruje s terénním softwarem Leica Captivate, tablety a ovladači Captivate, Leica Infinity a GeoCloud Drive a lze ji dokonce kombinovat s totální stanicí jako SmartPole. Údržba, servis a podpora jsou k dispozici prostřednictvím služby Active Customer Care.

[leica-geosystems.com](http://leica-geosystems.com)



- when it has to be **right**

**Leica**  
Geosystems

# Leica GS05

## GNSS TECHNOLOGIE A SLUŽBY

Samo-učící se GNSS	Leica RTKplus	Adaptivní kontinuální výběr družic
HxGN SmartNet Global	HxGN SmartNet NRTK GS05	Síťový RTK s ověřováním ID senzoru
Leica SmartCheck	Kontinuální kontrola RTK řešení	Spolehlivost 99,95%
Příjem signálů	GPS   GLONASS Galileo   BeiDou QZSS SBAS	L1, L2C   L1, L2C E1, E5b   B1I, B2I L1, L2C Povoleno prostřednictvím budoucích aktualizací firmwaru
Počet kanálů		184
Kompenzace náklonů <sup>1</sup>	Zvýšená produktivita měření a zpětná dohledatelnost	Bez kalibrace, odolná vůči magnetickému rušení, náklon až 30°.

## VÝKON A PŘESNOST MĚŘENÍ<sup>2</sup>

Doba RTK inicializace		Typicky 6 s
Real-time kinematic	Single baseline Síťové RTK	Hz 10 mm + 1 ppm   V 20 mm + 1 ppm Hz 10 mm + 0,5 ppm   V 20 mm + 0,5 ppm
RTK kinematic s kompenzací náklonu	Ne pro statické kontrolní body	Další nejistota Hz menší než 1,5 cm do 30° náklonu
Post-processing	Statické (fázové) s dlouhými observacemi Statická a rychlá statická (fázová) metoda	Hz 3 mm + 0,5 ppm   V 6 mm + 0,5 ppm Hz 5 mm + 0,5 ppm   V 10 mm + 0,5 ppm
Code differential	DGNSS	Hz 25 cm   V 50 cm

## KOMUNIKACE

Komunikační porty	USB   Bluetooth®   WLAN	USB-C   Bluetooth® v5.2 (BLE & BR/EDR), třída 1 & 2   802.11 b/g/n
Komunikační protokoly	RTK datové protokoly NMEA výstup Síťové RTK	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 and Leica proprietary VRS, FKP, iMAX, MAC (RTCM SC 104)
Vestavěný LTE modem <sup>4</sup>	Frekvenční pásma 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
Vestavěný UHF modem <sup>6</sup>	Příjem a vysílání UHF rádiového modemu	UHF: 413 - 473 MHz

## OBECNÉ INFORMACE

Polní kontroler a software	Leica Captivate software	Leica CS20 polní kontroler, Leica CS30, CC180 & CC200 tablety
Uživatelské rozhraní	Klávesy a LED	Tlačítko zapnutí/vypnutí, 3 stavové LED diody
Záznam dat	Úložiště Typ dat a interval ukládání	Dostupná interní paměť až 4 GB Leica GNSS raw data a RINEX data až do 10 Hz
Power management	Interní zdroj Externí zdroj Provozní doba <sup>7</sup>	Interní Li-Ion baterie (6.0 Ah / 3.6 V) USB-C 5V nabíjecí Typická doba až 10 hodin
Hmotnost a rozměry	Hmotnost Rozměry	0,75 kg / 2,82 kg standardní sestava RTK roveru na tyčce (při použití CS30) 118,9 mm x 118,9 mm x 75,5 mm
Odolnost vůči okolnímu prostředí	Teplota  Odolnost proti pádům Ochrana proti průniku vody, prachu a prachu Vibrace Vlhkost Odolnost vůči nárazům	-30 to +55°C provoz s interním napájením -40 to +65°C provoz s externím napájením Skladování při teplotách -40 až +80 °C Odolá pádu na tvrdý povrch při nasazení na 2m tyčce IP66   IP68 (IEC60529   MIL STD 810H 506.6 Proc II   MIL STD 810H 512.6 Proc I   MIL STD 810H 510.7 Proc II) Odolává silným vibracím (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> Povoleno pomocí článku 1006940 - GS05 kompenzace náklonu.

<sup>2</sup> Přesnost měření, spolehlivost a inicializace závisí na různých faktorech včetně počtu satelitů, atmosférických podmínkách, vícecestného šíření signálu atd. Uvedené údaje předpokládají normální až příznivé podmínky. Budoucí plná konstelace BeiDou a Galileo dále zvýší výkon a přesnost měření.

<sup>3</sup> RTCM 3.2 MSM je datový protokol RTK podporovaný při použití UHF v režimu Base nebo Roveru.

<sup>4</sup> K dispozici pouze pro varianty GS05 LTE.

<sup>5</sup> V závislosti na verzi. In order LTE Worldwide variant | LTE Regional variant.

<sup>6</sup> K dispozici pouze pro varianty GS05 UHF.

<sup>7</sup> Může se lišit v závislosti na teplotě, stáří baterie, vysílacím výkonu zařízení datového spoje a použití bezdrátových komunikačních zařízení.