

# Leica GS05

## Scheda tecnica



### Leggera, ma con caratteristiche importanti

Così piccola da stare nel palmo di una mano e appena percettibile sulla palina, la GS05 racchiude molte soluzioni tecnologiche in appena 0,75 kg. Con la connettività 4G, la radio UHF, la batteria interna che dura fino a 10 ore, la compensazione dell'inclinazione e un alto grado di protezione IP, questo dispositivo leggero e potente vi stupirà.



### Compensazione dell'inclinazione

La GS05 è dotata della comprovata funzione di compensazione dell'inclinazione di Leica Geosystems, non richiede calibrazione ed è immune ai disturbi magnetici.

Dimenticate la bolla e concentratevi sull'attività da svolgere, risparmiando tempo e fatica. Misura i punti senza cambiare passo e picchettate i punti nel modo più rapido e semplice che abbia mai sperimentato.



### Affidabile

La GS05 è realizzata con la ben nota qualità di Leica Geosystems. Si integra perfettamente con il software Leica Captivate, i tablet e i controller Captivate, Leica Infinity e GeoCloud Drive e si può anche combinare con gli elementi della stazione totale, come le unità SmartPole. Manutenzione, assistenza e supporto sono disponibili tramite il servizio Active Customer Care.

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



- when it has to be **right**

**Leica**  
Geosystems

# Leica GS05

## TECNOLOGIA E SERVIZI GNSS

GNSS con autoapprendimento	Leica RTKplus	Selezione autonoma dei satelliti per adattarsi ad ogni condizione
HxGN SmartNet	HxGN SmartNet NRTK GS05	Rete RTK con autenticazione tramite ID del sensore
Leica SmartCheck	Controllo continuo della soluzione RTK	Affidabilità al 99,95%
Segnali tracciati	GPS   GLONASS	L1, L2C   L1, L2C
	Galileo   BeiDou	E1, E5b   B1I, B2I
	QZSS	L1, L2C
	SBAS	Disponibile con futuri aggiornamenti del firmware
Numero di canali		184
Compensazione dell'inclinazione <sup>1</sup>	Aumento della produttività e della tracciabilità delle misure	Non richiede calibrazione, è immune ai disturbi magnetici, si inclina fino a 30°

## PRESTAZIONI E PRECISIONE DELLA MISURA<sup>2</sup>

Tempo di inizializzazione RTK		Generalmente 6 s
Cinematica in tempo reale	Base singola	Orizz. 10 mm + 1 ppm   Vert. 20 mm + 1 ppm
	Rete RTK	Orizz. 10 mm + 0,5 ppm   Vert. 20 mm + 0,5 ppm
Real-time cinematico compensato con tilt	Non per misurazioni in statico	Incertezza orizzontale aggiuntiva inferiore a 1,5 cm fino a 30° di inclinazione
Post-elaborazione	Statica (fase), lunghe osservazioni	Orizz. 3 mm + 0,5 ppm   Vert. 6 mm + 0,5 ppm
	Statico e statico rapido (fase)	Orizz. 5 mm + 0,5 ppm   Vert. 10 mm + 0,5 ppm
Differenza di codice	DGNSS	Orizz. 25 cm   Vert. 50 cm

## CONNETTIVITÀ

Porte di comunicazione	USB   Bluetooth®   WLAN	USB-C   Bluetooth® v5.2 (BLE e BR/EDR), classe 1 e 2   802,11 b/g/n
Protocolli di comunicazione	Protocolli dati RTK Output NMEA Rete RTK	Leica, Leica 4G, CMR, CMR+, RTCM 2.2, 2.3, 3.0, 3.1, 3.2 MSM <sup>3</sup> NMEA 0183 v. 4.00 e v. 4.10 e proprietario Leica VRS, FKP, iMAX, MAC (RTCM SC 104)
Modem LTE integrato <sup>4</sup>	Bande di frequenza 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
Modem UHF integrato <sup>6</sup>	Modem radio UHF ricevente e trasmettente	UHF: 413 - 473 MHz

## DATI GENERALI

Controller e software	Software Leica Captivate	Controller Leica CS20, tablet Leica CS30, CC180 e CC200
Interfaccia utente	Pulsanti e LED	Pulsante di alimentazione, 3 LED di stato
Registrazione dei dati	Stoccaggio Tipo di dati e velocità di registrazione	Memoria interna disponibile fino a 4 GB Dati GNSS Leica grezzi e dati RINEX fino a 10 Hz
Alimentazione	Alimentazione interna	Batteria Li-Ion interna (6,0 Ah / 3,6 V)
	Alimentazione esterna Autonomia <sup>7</sup>	Ricaricabile tramite USB-C 5 V Fino a 10 ore (valore tipico)
Peso e dimensioni	Peso	0,75 kg / 2,82 kg con configurazione rover RTK standard su palina (utilizzando CS30)
	Dimensioni	118,9 mm x 118,9 mm x 75,5 mm
Condizioni ambientali	Temperatura	Funzionamento con alimentazione interna da -30 a +55 °C Funzionamento con alimentazione esterna da -40 a +65 °C Stoccaggio da -40 a +80 °C
	Cadute	Resistente a ribaltamenti da palina di 2 m su superfici dure
	Protezione contro acqua, sabbia e polvere	IP66   IP68 (IEC60529   MIL STD 810H 506.6 proc. II   MIL STD 810H 512.6 proc. I   MIL STD 810H 510.7 proc. II)
	Vibrazione Umidità Impatti	Resiste a vibrazioni intense (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> Disponibile con articolo 1006940 - Compensazione dell'inclinazione GS05.

<sup>2</sup> La precisione, l'accuratezza e l'affidabilità delle misurazioni nonché il tempo di l'inizializzazione dipendono da vari fattori tra cui il numero di satelliti, il tempo di osservazione, le condizioni atmosferiche, il multipath ecc. Le cifre riportate presuppongono condizioni da normali a favorevoli. Le costellazioni BeiDou e Galileo complete aumenteranno ulteriormente le prestazioni e la precisione delle misure.

<sup>3</sup> RTCM 3.2 MSM è il protocollo dati RTK supportato quando si usa la modalità UHF in modalità base o rover.

<sup>4</sup> Disponibile solo per le varianti GS05 LTE.

<sup>5</sup> A seconda della versione. Nell'ordine Variante LTE Worldwide | Variante LTE Regionali.

<sup>6</sup> Disponibile solo per le varianti GS05 LTE.

<sup>7</sup> Può variare in base alla temperatura, all'età della batteria, alla potenza di trasmissione del dispositivo di trasferimento dei dati e all'utilizzo dei dispositivi di comunicazione wireless.