

# Leica GS07

## Dati tecnici



### Software coinvolgente

Leica GS07 è caratterizzato dal rivoluzionario software Leica Captivate, in grado di trasformare dati complessi in realistici e pratici modelli 3D. Con applicazioni facili da utilizzare e l'intuitiva tecnologia touch, qualsiasi tipo di misura e di dati del progetto può essere visto in ogni dimensione. Leica Captivate gestisce tutti i campi di applicazione con poco più di un semplice tocco, indipendentemente che lavoriate con il GNSS o con le Stazioni Totali o entrambi.



### Condivisione dati

Leica Infinity importa e combina i dati provenienti da Sensori GNSS, Stazioni Totali e Livelli per fornire un unico e accurato risultato. L'elaborazione non è mai stata così semplice. Tutti gli strumenti lavorano in sincronia per produrre un unico risultato.

### ACC»

#### Assistenza in un click

Grazie ad Active Customer Care (ACC), la rete globale di professionisti è a solo un click di distanza per aiutarvi a risolvere qualsiasi problema. Eliminate i ritardi con un efficiente servizio di supporto tecnico, terminate i lavori più velocemente con un eccellente servizio di consulenza. Scegliete il CCP (Customer Care Package) più adatto alle vostre esigenze: potrete stare tranquilli sapendo che sarete sempre supportati.

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



- when it has to be **right**

**Leica**  
Geosystems

PART OF  
**HEXAGON**

# Leica GS07

## Prestazioni GNSS

Tecnologia GNSS	Leica RTKplus	Selezione autonoma dei satelliti per adattarsi ad ogni condizione
Leica SmartCheck	Controllo continuo della soluzione RTK	Affidabilità al 99,95%
Tracciamento del segnale	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)
Numero di canali		320 canali hardware

## Prestazioni e precisioni della misura<sup>1</sup>

Tempo di inizializzazione		Tipicamente 6 s
Real-time cinematico (conforme allo standard ISO17123-8)	Base singola Rete RTK	Orizz.: 10 mm + 1 ppm / Vert.: 20 mm + 1 ppm Orizz.: 10 mm + 0,5 ppm / Vert.: 20 mm + 0,5 ppm
Post elaborazione	Statico (fase), lunghe osservazioni Statico e Statico rapido (fase)	Orizz.: 3 mm + 0,5 ppm / Vert.: 6 mm + 0,5 ppm Orizz.: 5 mm + 0,5 ppm / Vert.: 10 mm + 0,5 ppm
Differenza di codice	DGPS / RTCM	Tipicamente 25 cm

## Comunicazioni

Porte di comunicazione	Lemo Bluetooth®	Collegamento USB e seriale RS232 Bluetooth v2.00 + EDR, classe 2
Protocolli di comunicazione	Protocolli di dati RTK RTK di rete	Leica, Leica 4G, CMR, CMR+, RTCM 2.2, 2.3, 3.0, 3.1, 3.2 MSM VRS, FKP, iMAX, MAC (RTCM SC 104)
Collegamenti dati integrati <sup>4</sup>	Modem telefonico GSM / UMTS / CDMA 3.75G Modem radio	Completamente integrata, antenna interna Antenna esterna ricevente completamente integrata 403 - 470 MHz, fino a 28800 bps nell'aria
Comunicazione dati esterna		Modem Bluetooth GSM / GPRS / UMTS / LTE / CDMA

## DATI GENERALI

Controller e software	Software Leica Captivate	Controller Leica CS20
Interfaccia utente	Pulsanti e LED	Pulsante On / Off, 3 LED di stato
Registrazione dati	Memorizzazione <sup>5</sup> Tipo dati e velocità di registrazione	Scheda SD rimovibile (8 GB) Dati raw GNSS Leica e dati RINEX fino a 5 Hz
Alimentazione	Alimentazione interna Alimentazione esterna Durata <sup>6</sup>	Batterie Li-Ion ricaricabili e removibili (2,6 Ah / 7,4 V) Nominale 12 V CC; intervallo ammesso 10,5 - 28 V CC 8 h GNSS 7 h ricezione dati RTK con modem CS
Peso e dimensioni	Peso Diametro x Altezza	0,7 kg/2,7 kg configurazione del rover RTK standard con l'utilizzo di palina 186 mm x 71 mm
Condizioni ambientali	Temperatura Caduta Protezione contro acqua, sabbia e polvere Vibrazioni Umidità Shock	da -40 a 65°C (Stoccaggio: da -40 a 80°C) Resistente a ribaltamenti da palina di 2,0 m su superfici dure 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) Resiste alle forti vibrazioni (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 / dai 15 ai 23 ms (MIL STD 810G, metodo 516.6 I)

## LEICA GS07 - GNSS SMART ANTENNA

### SISTEMI GNSS SUPPORTATI

Doppia frequenza / multi frequenza

GPS / GLONASS / Galileo / BeiDou / QZSS

✓ / •  
✓ / • / • / • / ✓

### PRESTAZIONI RTK

DGPS/RTCM, RTK illimitato, Network RTK

✓

### AGGIORNAMENTO POSIZIONE E REGISTRAZIONE DATI

Aggiornamento posizione 5 Hz

Registrazione dati raw / dati RINEX

✓  
✓ / ✓

### CARATTERISTICHE AGGIUNTIVE<sup>4</sup>

MODEM TELEFONICO GSM / GPRS / UMTS / CDMA 3.75G

•

Modem radio UHF (solo ricezione)

•

✓ Standard • Opzionale

<sup>1</sup> Precisione di misura, accuratezza, affidabilità e tempo di inizializzazione dipendono da vari fattori tra cui numero di satelliti, tempo di osservazione, condizioni atmosferiche, percorso multiplo, ecc. Per i dati presentati si assumono condizioni da normali a favorevoli. Le costellazioni BeiDou e Galileo complete aumenteranno ulteriormente le prestazioni e la precisione delle misure.

<sup>2</sup> Ritenuto conforme, ma soggetto alla disponibilità della definizione del servizio commerciale di BeiDou ICD e Galileo. Glonass L3, BeiDou B3, QZSS LEX e Galileo E6 verranno forniti attraverso il prossimo aggiornamento firmware.

<sup>3</sup> Il supporto di NavIC L5 è incorporato e verrà fornito con il prossimo aggiornamento firmware.

<sup>4</sup> In base al controller CS e al modem radio.

<sup>5</sup> I dati sono registrati sul controller CS.

<sup>6</sup> Può variare con la temperatura, l'età della batteria, la potenza di trasmissione del dispositivo di collegamento dati.