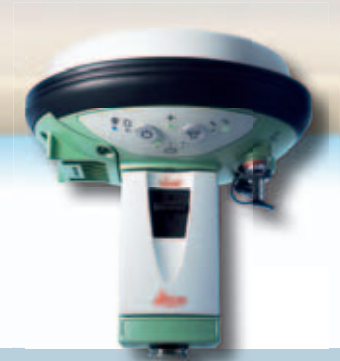


# Leica Viva GNSS Ricevitore GS15 Dati Tecnici



## Tecnologia GNSS collaudata

Leica GS15 nasce dopo anni di esperienza – affidabilità e precisione sono le caratteristiche dei GNSS Leica.

- SmartCheck – Elaborazione dei dati RTK controllata e garantita
- SmartTrack – Tracciamento delle 4 costellazioni GNSS, satelliti operativi oggi e domani
- SmartRTK – Risultati consistenti con ogni tipo di Rete GNSS



## Lavorate come preferite

Leica GS15 è progettato per adattarsi a qualsiasi attività di rilievo.

- Dispositivi di comunicazione integrati per configurazioni Base e Rover con SIM removibili
- Sensori completamente aggiornabili per acquistare oggi solo ciò di cui avete bisogno e poter aggiornare il vostro sistema in futuro
- Web-Server integrato per configurare la registrazione dei dati Leica o RINEX direttamente dal campo con un click

**IP67**

## Resistente

Leica GS15 è progettato per gli ambienti più impegnativi.

- Protezione IP67, resistente a polvere ed immersioni di 1 m
- Per operare a temperature estreme: da -40° C a +65° C
- Antenna protetta dalla tecnologia Leica Intenna

- when it has to be **right**

**Leica**  
Geosystems



## Ricevitore GNSS Leica GS15

### Hardware



Peso e Dimensioni	
Peso del GS15	1.34 kg
Peso	3.30 kg Rover RTK con slot di comunicazione, controller, batterie, palina e supporto
Dimensioni (GS15) (diametro x alt.)	196 mm x 198 mm
Specifiche ambientali	
Temperatura operativa	Da -40°C a +65°C conforme a ISO9022-10-08, ISO9022-11-special, MIL STD 810F - 502.4-II, MIL STD 810F - 501.4-II
Temperatura di stoccaggio	Da -40°C a +80°C conforme a ISO9022-10-08, ISO9022-11-special, MIL STD 810F - 502.4-II, MIL STD 810F - 501.4-II
Umidità	100% conforme a ISO9022-13-06, ISO9022-12-04 e MIL STD 810F - 507.4-I
Protezione contro: Acqua, Sabbia e Polvere	Conforme a IP67 secondo IEC60529, MIL STD 810F - 506.4-I, MIL STD 810F - 510.4-I e MIL STD 810F - 512.4-I Protetto contro pioggia battente e polvere Impermeabile per temporanea immersione in acqua (massima profondità 1 m)
Vibrazioni	Resistente alle forti vibrazioni durante il funzionamento, conforme a ISO9022-36-08 e MIL STD 810F - 514.5-Cat.24.
Cadute	Resistente alla caduta da 1.0 m su superfici dure
Shock	40 g dai 15 ai 23 ms, conforme a SPEC MIL 810F - 516.5-1. Nessuna perdita di aggancio del segnale se sottoposto a sobbalzi della palina fino a 150 mm.
Ribaltamento da palina	Resistente a ribaltamenti da palina di 2 m su superfici dure
Alimentazione	
Tensione di alimentazione	Nominale 12 V, input da 10.5 a 28 V
Consumo	Tipicamente: 3.2 W, 270 mA
Alimentazione interna	Batterie Li-Ion ricaricabili e removibili, 2.6 Ah / 7.4 Volt, 2 batterie nel ricevitore
Durata delle batterie	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 10.00 h in ricezione RTK con radio standard<sup>4</sup></li> <li>• 9.00 h in trasmissione RTK con radio standard<sup>4</sup></li> <li>• 7.50 h in RTK con connessione GSM/GPRS<sup>5</sup> usando 2 batterie interne</li> </ul>
Alimentazione esterna	Batteria esterna ricaricabile NiMH da 9 Ah / 12 V
Certificazioni	Conforme alle norme FCC, CE o regolamentazione locale (come IC Canada, C-Tick Australia, Giappone, Cina)

### Memoria e Registrazione Dati



Memoria	
Supporto di memoria	SD Card removibile da 1 GB
Capacità di memoria	1 GB è normalmente sufficiente per memorizzare 280 giorni di dati misurati con epoche di 15 s di dati GPS e GLONASS per un totale di 12 satelliti (8 GPS e 4 GLONASS)
Registrazione dati	
Tipo di dati	Registrazione di: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dati grezzi GNSS Leica</li> <li>• Dati Rinex</li> </ul>
Velocità di registrazione	Fino a 20 Hz

### Interfaccia Utente



Tastiera	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tasti ON / OFF</li> <li>• Tasti Funzione</li> </ul>
Tasti Funzione	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Facile passaggio dalla modalità Base a quella Rover</li> <li>• Avvio automatico nella modalità Base con funzione facilitata "Here"</li> </ul>
Led di indicazione stato	Bluetooth®, Posizione, stato RTK, Memorizzazione dati, stato alimentazione
Interfaccia utente WEB	Interfaccia web integrata, indicatore di stato e configurazione del sensore

### Comunicazioni



Porte di comunicazione	1 seriale RS232 Lemo 1 USB / RS232 Lemo 1 Seriale di tipo UART e USB (per l'apparato di comunicazione RTK interno) 1 porta Bluetooth®, Bluetooth® v 2.00 + EDR, classe 2
Connessioni dati simultanee	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Possono essere utilizzate simultaneamente fino a 3 connessioni dati</li> <li>• 2 interfacce real-time su porte indipendenti, forniscono dati RTK / RTCM in formato identico o differente</li> </ul>
Comunicazione dati integrata	
Radio Modem	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Completamente integrati e sigillati, per ricezione e trasmissione</li> <li>• Facilmente removibili</li> <li>• SATEL, Pacific Crest ed altri</li> <li>• Frequenza 390 - 470 MHz</li> <li>• Potenza di trasmissione 0.5 - 1 W</li> </ul>
Opzioni Antenna Radio UHF	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Antenna radio integrata</li> <li>• Connettore per antenna esterna (Tipo QN)</li> </ul>
Modem GSM 3G / UMTS(HSDPA) Modem GSM	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Completamente integrato e sigillato</li> <li>• Facilmente removibili</li> <li>• SIM sostituibile dall'operatore</li> <li>• Tri-Band UMTS / HSDPA: 850 / 1900 / 2100 MHz</li> <li>• Quad-Band GSM / GPRS: 850 / 900 / 1800 / 1900 MHz</li> </ul>
Modem CDMA	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Completamente integrato</li> <li>• Sigillato e removibile dall'utente</li> <li>• CDMA Dual-Band 1XRTT (800 / 1900 MHz)</li> </ul>
Antenna GSM / UMTS / CDMA	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Antenna integrata GSM / UMTS / CDMA</li> <li>• Connettore (Tipo QN) per antenna esterna GSM / UMTS / CDMA</li> </ul>
Comunicazione dati esterna	
Radio Modem	Compatibile con qualsiasi radio modem UHF e VHF
Modem GSM / UMTS / CDMA	Compatibile con qualsiasi modem GSM / GPRS / UMTS / CDMA
Telefono modem Landline	Compatibile con qualsiasi modem telefonico Landline
Protocolli di comunicazione	
Formato dati real-time di trasmissione e ricezione	Formato proprietario Leica (Leica, Leica 4G), CMR, CMR+
Formato dati real-time in accordo allo standard mondiale di trasmissione e ricezione	RTCM 2.1, RTCM 2.3, RTCM 3.0, RTCM 3.1
Output NMEA	NMEA 0183 V 2.20 e proprietario Leica

Sia che vogliate tracciare un punto in un cantiere o abbiate bisogno di misure accurate di una galleria o di un ponte; sia che vogliate determinare l'area di particella o abbiate bisogno di picchettare un asse stradale o effettuare un aggiornamento cartografico – avete bisogno di dati precisi.

Leica Viva unisce una vasta gamma di prodotti innovativi progettati per rispondere alle quotidiane sfide dell'attività di rilievo. La versatilità hardware e le innovazioni software di Leica Viva forniscono la più avanzata tecnologia per garantire sempre la massima produttività. Leica Viva trasforma le vostre prospettive in realtà.

**When it has to be right.**

**Swiss Technology**  
by Leica Geosystems



**Gestione Totale della Qualità –  
Il nostro impegno per la totale  
soddisfazione del cliente.**

Il marchio **Bluetooth**® ed i loghi sono di proprietà di Bluetooth SIG, Inc. L'utilizzo di tali marchi da parte di Leica Geosystems AG è permesso da licenza. Gli altri marchi e nomi commerciali sono di proprietà dei rispettivi proprietari.

SD è un marchio della "SD Card Association".

Illustrazioni, descrizioni e specifiche tecniche non sono vincolanti e potrebbero variare.  
Stampato in Svizzera – Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Svizzera, 2009.  
774104it – IX.10 – RDV



**Leica Viva**  
Brochure generale



**Leica Viva GNSS**  
Brochure del prodotto



**Leica SmartWorx  
Viva**  
Brochure del prodotto



**Leica Viva LGO**  
Brochure del prodotto



**Leica Viva  
SmartPole**  
Brochure del prodotto