Leica Viva GNSS Ricevitore GS14 Dati Tecnici









Tecnologia GNSS collaudata

Leica GS14 nasce dopo anni di esperienza – affidabilità e precisione sono le caratteristiche dei GNSS Leica.

- Leica SmartCheck Elaborazione dei dati RTK controllata e garantita
- Leica SmartTrack Migliore qualità dei dati misurati in tutte le condizioni ambientali
- Leica xRTK Garantisce alta disponibilità anche nelle condizioni più impegnative



Flessibilità

Leica GS14 è progettato per adattarsi a qualsiasi attività di rilievo.

- Modem integrati per comunicazioni in ricezione e trasmissione
- Sensori completamente aggiornabili per acquistare oggi solo ciò di cui avete bisogno e poter aggiornare il vostro sistema in futuro
- Webserver integrato



Resistente

Leica GS14 è progettato per gli ambienti più impegnativi.

- Protezione IP68, resistente a polvere ed immersione prolungata
- Costruito per operare a temperature estreme: da -40° C a +65° C
- Antenne integrate per evitare rotture e perdite





Specifiche Tecniche

Ricevitore GNSS Leica GS14	Leica GS14 Singola Frequenza		Leica GS14 Performance	Leica GS14 Professional	
Sistemi GNSS supportati					
GPS L2	0		•	•	
GLONASS	0		0	•	
Galileo	0		0	•	
BeiDou	0		0	0	
Prestazioni RTK					
DGPS / RTCM	0		•	•	
RTK illimitato	0		•	•	
RTK Network	0		•	•	
Aggiornamento posizione e Registrazione dati					
Aggiornamento posizione a 5 Hz	•		•	•	
Aggiornamento posizione a 20 Hz	0		•	•	
Registrazione dati in formato Leica	•		•	•	
Registrazione dati in formato Rinex	0		0	•	
Output in formato NMEA	0		0	•	
Funzionalità Opzionali					
Opzione Base RTK	0		•	•	
Modem (scelta tra 2G o 3.75G)	•		•	•	
Radio Modem UHF (ricevente e trasmittente)	0		0	0	
- Indomittency	• = Standard		O = Opzionale	-	
Prestazioni GNSS	Tecnologia GNSS	Tecn	ologia brevettata Leica SmartTrack:		
GNSS		Ricezione protetta dalle interferenze Controllo multipath di alta precisione per le misure pseudorange Tracciamento eccellente a basse elevazioni Misure GNSS di fase a basso disturbo, precisione < 0.5 mm Tempi di acquisizione minimi			
	Numero di canali	120 canali (240 canali) ³			
	Numero massimo di satelliti tracciati	Fino	a 60 Satelliti simultaneamente su due freque	enze	
	Tracciamento Satelliti	• GLO • Gal • Bei	• GPS: L1, L2, L2C • GLONASS: L1, L2 • Galileo • BeiDou • SBAS: WAAS, EGNOS, GAGAN, MSAS, QZSS		
	Tempo di riacquisizione	<1s			
Prestazioni della misura e Precisioni	Precisione (rms) Differenziale di se	Precisione (rms) Differenziale di solo Codice con DGPS / RTCM¹			
	DGPS / RTCM	Tipicamente 25 cm (rms)			
	Precisione (rms) in Real-Time (RTK) ¹				
	Standard di conformità Con		onforme a ISO17123-8		
	Singola Base (<30 km)			rizzontale: 8 mm + 1 ppm (rms) erticale: 15 mm + 1 ppm (rms)	
			izzontale: 8 mm + 0.5 ppm (rms) rticale: 15 mm + 0.5 ppm (rms)		
	Precisione (rms) in Post Elaborazione ¹				
			rizzontale: 3 mm + 0.1 ppm (rms) erticale: 3.5 mm + 0.4 ppm (rms)		
			izzontale: 3 mm + 0.5 ppm (rms) rticale: 5 mm + 0.5 ppm (rms)		
	Cinematico (fase)	nematico (fase) Orizzontale: 8 mm + 1 ppm (rms) Verticale: 15 mm + 1 ppm (rms)			
	Inizializzazione On the Fly (OTF)				
	Tecnologia RTK	Tecn	cnologia Leica SmartCheck		
			periore al 99,99%¹		
	Tempo di inizializzazione	<u> </u>	Tipicamente 4 s²		
	Portata OTF	Fino a 70 km²			
	Reti RTK				
	Soluzioni RTK di Rete supportate	VRS, FKP, iMAX			
	Standard RTK di Rete supportati	MAC (Master Auxiliary Concept) approvato da RTCM SC 104			

¹ Precisioni, accuratezza ed affidabilità dipendono da vari fattori inclusi numero di satelliti, geometria satellitare, ostruzioni, tempi di misura, accuratezza delle effemeridi, condizioni ionosferiche, multipath, ecc. Per i dati presentati si assumono condizioni da normali a favorevoli. I tempi richiesti dipendono da vari fattori incluso il numero di satelliti, la loro geometria, le condizioni ionosferiche, il multipath, ecc. GPS e GLONASS possono migliorare prestazioni e precisione oltre il 30% rispetto al solo GPS.

Potrebbe variare in base alle condizioni atmosferiche, segnali riflessi (multipath), ostacoli, scarsa geometria del segnale e numero di

³ Possibilità di aggiornamento a 240 canali, GPS L5 e BeiDou inclusi.

at the cure of the					
Ricevitore GNSS Leica GS14	Ricevitore GNSS Leica GS14				
Hardware	Peso e Dimensioni				
	Peso (GS14)	0.93 kg			
	Peso	2.90 kg Rover RTK con controller, batterie, palina e supporto			
	Dimensioni (GS14) (diametro x alt.)	190 mm x 90 mm			
	Specifiche ambientali				
	Temperatura operativa	Da –40° C a +65° 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° 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 IP68 secondo IEC60529, MIL STD 810F – 506.4-I, MIL STD 810F – 510.4-I e MIL STD 810F – 512.4-I Protezione contro pioggia battente e polvere Impermeabile per temporanea immersione in acqua (massima profondità 1,4 m)			
	Vibrazioni	Resistente alle forti vibrazioni durante il funzionamento, conforme a ISO9022-36-08 e MIL STD 810F – 514.5-Cat.24			
	Cadute	Resistente alle cadute da 1.0 m su superfici dure			
	Shock	40 g dai 15 ai 23 ms, conforme a SPEC MIL STD 810F - 516.5-I Nessuna perdita di aggancio del segnale se sottoposto a sobbalzi della palina fino a 100m			
	Ribaltamento da palina	Resistente a ribaltamenti da palina di 2 m su superfici dure			
	Alimentazione Tensione di alimentazione	Nominale 12 V DC			
	ic. /sione di dilinentazione	Input 10.5 – 28 V DC			
	Consumo	Tipicamente: 2.0 W, 270 mA			
	Alimentazione inter	Trasmissione UHF: 3.3 W, 270 mA			
	Alimentazione interna Durata delle batterie	atterie Li-lon ricaricabili e removibili, 2.6 Ah / 7.4 Volt, 1 batteria nel ricevitore 10.00 h di osservazioni in statico 7.00 h in ricezione RTK con radio interna UHF 5.00 h in trasmissione RTK con Radio modem UHF interno 6.00 h in ricezione / trasmissione RTK con modem interno GSM/UMTS			
	Alimentazione esterna	Batteria ricaricabile esterna NiMh da 9 Ah / 12 V			
	Certificazioni	Conforme alle norme: FCC, CE, PTCRB Approvazioni locali e di operatori specifici (come IC Canada, C-Tick Australia, Giappone, Cina, AT&T)			
Memoria e Registrazione Dati	Memoria				
SD exists	Supporto di memoria	microSD Card removibile: 1 GB			
	Capacità di memoria	GB è di solito sufficiente per 280 giorni di registrazione di dati grezzi ogni 15 secondi, GPS e GLONASS (8+4 Satelliti).			
	Registrazione dati Tipo di dati	Registrazione di:			
	ripo di dati	Dati grezzi GNSS Leica Dati RINEX			
	Velocità di registrazione	Fino a 20 Hz			
Interfaccia Utente	Tastiera	Tasti ON / OFF Tasti Funzione			
	Tasti Funzione	Tasto Funzione: • Facile passaggio dalla modalità Base a quella Rover • Avvio automatico nella modalità Base con funzione facilitata "Here"			
	Led di indicazione stato	Bluetooth®, Posizione, Stato Rover RTK, Stato Base RTK, Memorizzazione Dati, Stato Alimentazione Interna, Stato Alimentazione Esterna			
	Interfaccia utente WEB	Interfaccia web integrata, indicatore di stato e configurazione del sensore			
Comunicazioni	Porte di comunicazione	1 x USB / RS232 Lemo 1 x porta <i>Bluetooth®</i> , <i>Bluetooth®</i> v 2.00 + EDR, classe 2			
	Comunicazione dati integrata				
	Radio Modem UHF	Completamente integrato e sigillato, per ricezione e trasmissione Supporto SATEL, Pacific Crest e TrimTalk Frequenza 403 - 473 MHz Output power 1W max.			
	Opzioni Antenna Radio UHF	Connettore per antenna esterna (Tipo QN)			
	Modem GSM / UMTS	Completamente integrato e sigillato SIM sostituibile dall'operatore Quad-Band GSM / GPRS: 850 / 900 / 1800 / 1900 MHz Penta-Band UMTS: 800 / 850 / 900 / 1900 / 2100 MHz			
	Antenna GSM / UMTS	Antenna integrata GSM / UMTS			
	Comunicazione dati esterna				
	Radio Modem UHF	Compatibile con qualsiasi radio modem UHF e VHF			
	Modem GSM / UMTS / CDMA	Compatibile con qualsiasi modem GSM / GPRS / UMTS / CDMA			
	Telefono modem Landline	Telefono modem Landline			
	Protocolli di comunicazione				
	Formati dati real-time di	Formato proprietario Leica (Leica, Leica 4G)			
	trasmissione e ricezione Formati dati real-time in accordo allo	CMR, CMR+ RTCM 2.1, RTCM 2.3, RTCM 3.0, RTCM 3.1 (supporto completo del Messaggio di			
	standard mondiale di trasmissione e ricezione	Trasformazione RTCM 3)			
	Output NMEA	NMEA 0183 V 4.00 e proprietario Leica			

⁴ Può variare con la temperatura, con lo stato di conservazione delle batterie, con la potenza di trasmissione dell'apparato di comunicazione utilizzato.



Cercate con il vostro iPhone o iPad l'App Leica Viva GNSS o visitate www.leica-geosystems.com/viva-gnss 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.



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. Altri marchi e nomi sono dei rispettivi proprietari.

SD è un marchio della "SD Card Association".



Leica Viva Brochure generale

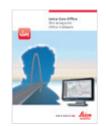
Immagini, descrizioni e dati tecnici non vincolanti. Tutti i diritti sono riservati. Stampato in Svizzera – Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Switzerland, 2012. 804859it – 01.14 – galledia



Leica Viva GNSS Brochure del prodotto



Leica SmartWorx Viva Brochure del prodotto



Leica Viva LGO Brochure del prodotto



Leica Viva SmartPole Brochure del prodotto

