Leica Viva TS15

Dati Tecnici









Prima della Classe - Imaging

Ottimizzate la produttività con la foto del sito in cui operate. Visualizzate a schermo il puntamento della stazione e misurate senza l'uso del cannocchiale.

- Note Immagine Catturate un'immagine, corredatela con i vostri appunti ed assegnatela a qualsiasi oggetto memorizzato
- Rilievo video assistito Selezionate sul display l'oggetto desiderato e la stazione totale si posizionerà sul punto pronta a misurare



Prima della Classe - Rilievo Singolo Operatore

TS15 Viva utilizza anni di esperienza per integrare perfettamente i migliori sensori al mondo per stazioni totali: angoli, distanze, motori e telecamera brevettata per il riconoscimento del prisma (PowerSearch).

- Cerca il PowerSearch trova il prisma in pochi secondi
- Blocca TS15 Viva rimane agganciata al prisma negli ambienti più impegnativi
- Misura EDM PinPoint armonizzato perfettamente con i precisi sensori angolari



Integrazione con Leica Viva GNSS

Unite le funzionalità GNSS al TS15 Viva ogni volta che desiderate e combinate Stazione totale e GNSS nel modo più efficiente.

- Usate SmartStation per il setup senza punti di controllo, poligonali e intersezioni
- Usate SmartPole per risparmiare tempo con il setup 'On-the-fly' e misurate con TPS e GNSS per raddoppiare la produttività





Specifiche Tecniche TS15

Leica Viva TS15 🧱	TS15 M	TS15 A	TS15 G	TS15 P	TS15 I	
Aisure Angolari	•	•	•	•	•	
Aisure di Distanza (Prisma)	•	•	•	•	•	
lisure di Distanza (No-Prisma) lotorizzato	•	•	•	•	•	
conoscimento Automatico del Prisma (ATR)	-	•	•	•	•	
owerSearch (PS)	-	-	-	•	•	
tocamera Panoramica	-	-	-	-	•	
terfaccia RS232, USB e scheda SD	•	•	•	•	•	
uetooth emoria Interna (1 GB)	•	•	•	•	•	
ontatti per RH15	•	•	•	•	•	
uida Luminosa (EGL)	•	•	-	•	•	
iida Laser per Tunneling	-	-	•	-	-	
nartStation/SmartPole (GS15)	0	0	0	0	0	
nartStation/SmartPole (GS14)	0	0	0	0	0	
nartStation/SmartPole (GS12)	0	0	0	0	0	
ntroller Radio CS10/CS15	• = Standard	<u> </u>			U	
sure Angolari	Precisione Hz, V ¹	5		0.6 mgon), 3" (1 mgon), 5"	(1.5 mgon)	
Sure Angoluli	Risoluzione Display			0.1" (0.1 mgon)		
	Metodo			Assoluto, Continuo, Diametrale		
	Compensazione	Compensazione		Compensazione Quadri-Assiale		
	Precisione di taratura del		0.5" (0.2 mgon), 0.5	5" (0.2 mgon), 1.0" (0.3 mg	gon), 1.5" (0.5 mgon	
sure di Distanza		Misure di Distanza (Prisma)				
=	Portata ² Prisma Circolare (GPR1)		3500 m			
	3 Prismi Circolari (GPR1)		5400 m			
	Prisma 360° (GRZ4, GRZ	122)	2000 m			
	Mini Prisma 360° (GRZ10	1)	1000 m			
	Mini Prisma (GMP101)		2000 m			
	Nastro Riflettente (60 mr		250 m			
		Precisione3 ^{3,4} / Tempo di Misura				
	Veloce	Standard 1 mm + 1.5 ppm / tip. 2.4 s Veloce 2 mm + 1.5 ppm / tip. 0.8 s				
	Continuo		3 mm + 1.5 ppm / ti			
	Misure di Distanza (No	Misure di Distanza (No-Prisma)				
	Portata ⁶					
		PinPoint R30 / R400 / R1000 30 m / 400 m / 1000 m				
	Precisione ^{3,7} / Tempo d		2 . 2 //:	2		
		PinPoint R30 / R400 / R1000 2 mm + 2 ppm / tip. 3 s				
	Lunga Portata ^{2,4}	Misure di Distanza (Lunga Portata) Lunga Portata ^{2,4} >10000 m				
		Precisione ^{3,6} / Tempo di Misura				
	Lunga Portata		5 mm + 2 ppm / tip.	2.5 s		
	Dati Generali					
	Risoluzione Display			0.1 mm		
		Minor distanza misurabile		1.5 m		
	Metodo Dimensioni spot laser (N	o Pricmal		Analizzatore di sistema basato sulla misura dello sfasamento A 30 m: 7 mm x 10 mm, a 50 m: 8 mm x 20 mm		
ati Generali	Sistema Operativo e Pi		A 30 III. 7 IIIIII X 10 I	11111, a 30 111. 8 111111 X 20 11111		
ati dellerali	Sistema Operativo	0000000	Windows CE 6.0			
	Processore			Freescale i.MX31 533 MHz ARM Core		
	Cannocchiale					
	Ingrandimenti		30 x	-		
	Apertura obbiettivo			40 mm		
		Campo di vista 1º 30' (1.66 gon) / 2.7 m a 100 m				
	Tastiera e Display	Messa a fuoco 1.7 m all'infinito Tastiera e Display				
	Display					
	Tastiera			36 tasti (12 tasti funzione, 12 tasti alfanumerici), illuminata		
	Posizione		Standard in Faccia I	Standard in Faccia I / Opzionale in Faccia II		
		Memoria, Porte e Comunicazione				
	Memoria Interna / Device	di Memoria		n volatile) / Scheda SD / Per		
	Interfacce		K5232, Techologia W	/ireless <i>Bluetooth®</i> , Mini US	S AB OIG	
		Operatività Sensibilità della Livella sferica 6' / 2 mm				
		Precisione del centramento con Piombo Laser 1.5 mm a 1.5 m				
	Numero di Viti micrometr	Numero di Viti micrometriche 1 orizzontale / 1 verticale				
	Alimentazione	Alimentazione				
	Batteria Interna					
		Durata 5 - 8 ore (GEB221)				
		Voltaggio / Capacità 7.4 V / 4.4 Ah Peso e Dimensioni				
		Peso e Dimensioni Stazione totale / Batteria GEB221 / Basamento GDF121 4.9 – 5.5 kg / 0.2 kg / 0.8 kg				
		Altezza / Larghezza / Lunghezza 345 mm / 226 mm / 203 mm				
	Specifiche Ambientali					
		Temperatura di Stoccaggio				
	Polvere / Acqua (IEC 605:		IP55 / 95%, senza co	ondensa		
uida Luminosa (EGL)	Campo di funzionamento		5 – 150 m			
⊙						
©	Precisione di posizionam	ento	5 cm a 100 m			

Rilievo con Singolo Operatore	8			
Motorizzazione	Velocità di rotazione	45° (50 gon) / s		
Riconoscimento Automatico del Prisma (ATR)	Portata	Modo ATR	Modo Lock	
	Prisma Circolare (GPR1)	1000 m	800 m	
\oplus	Prisma 360° (GRZ4, GRZ122)	800 m	600 m	
	Mini Prisma 360° (GRZ101)	350 m	200 m	
	Mini Prisma (GMP101)	500 m	400 m	
	Nastro Riflettente (60 mm x 60 mm)	45 m	-	
	Minima distanza misurabile con Prisma 360°	1.5 m	5 m	
	Precisione¹ / Tempo di Misura			
	Precisione degli Angoli Hz, V	1" (0.3 mgon)		
	Precisione Posizionamento Base	±1 mm		
	Tempo di Misura per GPR1	3 - 4s		
	Velocità Massima (Modo Lock)			
	Tangenziale (Modo standard)	5 m / s a 20 m, 25 m / s a 100 m		
	Radiale (Modo Tracciamento)	4 m / s		
	Ricerca			
	Tempo di ricerca nel campo di vista	Tip. 1.5 s		
	Campo di vista	1° 30' (1.66 gon)		
	Finestra di ricerca definibile	Si		
	Metodo	Elaborazione digitale dell'immagine		
PowerSearch (PS)	Portata			
	Prisma Circolare (GPR1)	300 m		
	Prisma ⁸ 360° (GRZ4, GRZ122)	300 m		
	Mini Prisma (GMP101)	100 m		
	Distanza Minima	1.5 m		
	Ricerca			
	Tempo tipico di ricerca	5 – 10 s		
	Area di ricerca di default	Hz: 360° (400 gon), V: 36° (40 gon)		
	Finestra di ricerca definibile	Si		
	Metodo	Elaborazione digitale dell'immagine (ventaglio laser rotante)		

Imaging di Leica Viva					
Fotocamera Panoramica	Sensore	Sensore 5 Mpixel CMOS			
	Lunghezza Focale	21 mm			
	Campo di vista	15.5° x 11.7° (19.4° diagonale)			
	Frame rate	20 frame al secondo			
	Messa a fuoco	2 m all'infinito			
	Memorizzazione Immagine	JPEG fino a 5 Mpixel (2560 x 1920)			
	Zoom	3-step (1x, 2x, 4x)			
	Bilanciamento del bianco	Configurabile dall'utente			
	Luminosità	Configurabile dall'utente			

Leica Viva SmartStation				
Integrazione con GS15/GS14/GS12	Precisione di Posizionamento ^{9,10}	Hz: 10 mm + 1 ppm, V: 20 mi	Hz: 10 mm + 1 ppm, V: 20 mm + 1 ppm	
GNSS	Inizializzazione RTK			
	Affidabilità	>99.99%		
	Tempo di inizializzazione ¹¹	GS15/GS14/GS12 4 s, GS08pl	us 6 s	
	Portata	Fino a 50 km, assumendo che	Fino a 50 km, assumendo che ci sia una trasmissione dati affidabile	
	Formati RTK	· · ·	Formati proprietari Leica (Leica, Leica 4G), formati GPS e GNSS Real-time CMR, CMR+, RTCM v2.1 / 2.2 / 2.3 / 3.x	
	Antenna GNSS			
	Numero di canali	GS15/GS14/GS12/GS08plus: 1	GS15/GS14/GS12/GS08plus: 120	
	Dimensioni (diametro x altezza)	GS15: 196 mm x 198 mm	GS14: 190 mm x 90 mm	
		GS12: 186 mm x 89 mm	GS08plus: 186 mm x 71 mm	
	Peso	GS15: 1.34 kg	GS14: 0.93 kg	
		GS12: 1.05 kg	GS08plus: 0.75 kg	

- ¹ Deviazione Standard ISO 17123-3
- ² Coperto, nessuna foschia, visibilità 40 km, no riverbero
- ³ Deviazione Standard ISO 17123-4
- ⁴ Al Prisma Circolare
- 5 Modo veloce
- ⁶ Oggetto in ombra, cielo coperto, su Kodak Grey (riflessione 90%)
- ⁷ Distanza > 500m 4 mm + 2 ppm
- 8 Elemento da misurare perfettamente allineato allo strumento
- ⁹ La precisione delle misurazioni, della posizione e della quota dipende da vari fattori tra cui: numero di satelliti e loro geometria, tempo di osservazione, precisione delle effemeridi, condizioni ionosferiche, multipath ecc. I dati riportati si riferiscono a condizioni normali e favorevoli. I tempi possono non essere riportati con esattezza. I tempi richiesti dipendono da vari fattori tra cui: numero di satelliti e loro geometria, condizioni ionosferiche, multipath ecc. Le seguenti precisioni, date come scarto quadratico medio (rms) sono basate su misure Real-time.
- 10 Quando usato all'interno di reti di stazioni di riferimento, la precisione del posizionamento è in linea con le specifiche fornite dalla
- rete di stazioni di riferimento.

 Potrebbe variare in funzione delle condizioni atmosferiche, del multipath, delle ostruzioni, della geometria del segnale e del numero di satelliti tracciati.

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.



Distanziometro (Prisma), ATR e PowerSearch: LED classe 1 comforme a IEC 60825-1 e EN 60825-1

Piombo laser: Laser classe 2 conforme a IEC 60825-1 e EN 60825-1

Distanziometro (No-Prisma): Laser classe 3R conforme a IEC 60825-1 e EN 60825-1





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.





Leica Viva Brochure generale



Leica Viva GNSS Brochure del prodotto



Illustrazioni, descrizioni e specifiche tecniche non sono vincolanti e potrebbero variare. Stampato in Svizzera – Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Svizzera, 2010. 781670it – 01.14 – galledia

Leica SmartWorx Viva Brochure del prodotto



Leica Viva LGO Brochure del prodotto



Leica Zeno Brochure del prodotto

