Leica Viva TS12
Dati Tecnici

Prima della classe - Misura elettronica distanza (EDM)

Con il PinPoint EDM, Leica Viva TS12 garantisce un equilibrio ottimale di portata, precisione, affidabilità, visibilità fascio, laser dimensione dei punti e tempo di misura.

- 1 mm + 1.5 ppm (Prisma)
- 2 mm + 2 ppm (No-Prisma)
- portata di 1000 m senza prisma

Prima della classe – Rilievo Robotico

Leica Viva TS12 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** – Leica Viva TS12 rimane agganciata al prisma negli ambienti più impegnativi
- **Misura** – EDM PinPoint armonizzato perfettamente con i precisi sensori angolari

Leica Viva TS12	TS12A	TS12P
Misure Angolari	●	●
Misure di distanza (Prisma)	●	●
Misure di distanza (No-Prisma)	●	●
Motorizzato	●	●
Riconoscimento Automatico Del Prisma (ATR)	●	●
PowerSearch (PS)		●
Guida Luminosa (EGL)	●	●
Unità di Controllo Remoto CS10 / Maniglia Radio	●	●

● = Standard

- when it has to be **right**

Leica Geosystems

Specifiche Tecniche TS12

Leica Viva TPS

Misure Angolari	Precisione Hz, V 1	2'' (0.6 mgon), 3'' (1 mgon), 7'' (2 mgon)
	Risoluzione Display	0.1'' (0.1 mgon)
	Metodo	Assoluto, continuo, diametrale
	Compensazione	Compensazione Quadri-Assiale
	Precisione di taratura del compensatore	0.5'' (0.2 mgon), 1.0'' (0.3 mgon), 1.5'' (0.5 mgon)
Misure di distanza	**Misure di distanza (Prisma)**	
	Portata[2]	
	Prisma Circolare (GPR1)	3500 m
	Prisma 360° (GRZ4, GRZ122)	2000 m
	Mini Prisma (GMP101)	2000 m
	Precisione[3,4] / Tempo di Misura	
	Standard	1 mm + 1.5 ppm / 2.4 s
	Tracciamento	3 mm + 1.5 ppm / < 0.15 s
	Misura di distanza (No-Prisma)	
	Portata[5]	
	PinPoint R400 / R1000	400 m / 1000 m
	Precisione[3,6] / Tempo di Misura	
	PinPoint R400 / R1000	2 mm + 2 ppm / typ. 3 s
	Dati Generali	
	Risoluzione Display	0.1 mm
	Dimensione Punto Laser (No-Prisma)	A 30 m: 7 mm x 10 mm, a 50 m: 8 mm x 20 mm
Dati Generali	**Cannocchiale**	
	Ingrandimenti	30 x
	Apertura Obbiettivo	40 mm
	Campo di Vista	1° 30' (1.66 gon) / 2.7 m a 100 m
	Tastiera e Display	
	Display / Tastiera	1/4 VGA (320*240 px), a colori, illuminazione, touch-screen / 28 tasti
	Operatività	
	Sensibilità della Livella sferica	6' / 2 mm
	Precisione del centramento con piombo laser	1.5 mm a 1.5 m
	Alimentazione	
	Batteria Interna / Voltaggio / Capacità / Durata	Ioni di Litio / 7.4 V / 4.4 Ah / 5 – 8 h (GEB221)
	Peso e Dimensioni	
	Stazione Totale / Batteria GEB221 / Basamento GDF121	4.8 – 5.5 kg / 0.2 kg / 0.8 kg
	Specifiche Ambientali	
	Temperatura Operativa / Stoccaggio	Da -20° C a +50° C / da -40° C a +70° C
	Polvere / Acqua (IEC 60529) / Umidità	IP55 / 95%, senza condensa
	Guida Luminosa (EGL)	
	Guida Luminosa (EGL)	5 – 150 m
	Precisione di posizionamento	Da 5 cm a 100 m
	Motorizzazione	
	Velocità rotazione	45° (50 gon) / s

Leica Viva Rilievo Robotico

Riconoscimento Automatico Del Prisma (ATR)	**Portata**	**Modo ATR**	**Modo Lock**
	Prisma Circolare (GPR1)	1000 m	800 m
	Prisma a 360° (GRZ4, GRZ122)	800 m	600 m
	Mini prisma (GMP101)	500 m	400 m
	Minima distanza misurabile con prisma 360°	1.5 m	5 m
	Precisione[1] / Tempo di Misura		
	Precisione angolare ATR Hz, V	1'' (0.3 mgon)	
	Tempo di misura per GPR1	3 – 4 s	
	Velocità massima (Modo Lock)		
	Tangenziale (Modo Standard)	5 m / s a 20 m, 25 m / s a 100 m	
	Radiale (Modo Tracciamento)	5 m / s	
	Ricerca		
	Finestra di ricerca definibile / Area di ricerca default	Si / Tip. 1.5 s	
Power Search (PS)	**Portata**		
	Prisma Circolare (GPR1)	300 m	
	Prisma 360° reflector7 (GRZ4, GRZ122)	300 m	
	Mini Prisma (GMP101)	100 m	
	Distanza Minima	1.5 m	
	Ricerca		
	Tempo tipico di ricerca	5 – 10 s	
	Finestra di ricerca definibile / Area di ricerca default	Si / Hz: 360° (400 gon), V: 36° (40 gon)	

[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] Oggetto in ombra, cielo coperto,su Kodak Grey (riflessione 90%)
[6] Distanza >500 m 4 mm + 2 ppm
[7] Elemento da misurare perfettamente allineato allo strumento

Swiss Technology by Leica Geosystems

TQM ISO 9001 / ISO 14001

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.

Illustrazioni, descrizioni e specifiche tecniche non sono vincolanti e potrebbero variare. Stampato in Svizzera – Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Svizzera, 2011. 788292it – IV.11 – RDV

Leica Geosystems AG
Heerbrugg, Svizzera

www.leica-geosystems.com

- when it has to be **right**

Leica Geosystems