

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, diametrico
		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)	
		Portata²	
		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)	
		Portata⁵	
		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	Cannocchiale	
		Ingrandimenti	30 x
		Apertura Obiettivo	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
		Precisione¹ / 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° reflector ⁷ (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



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