

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

EUROTEC PISA S.R.L.



Via Aurelia 96/98
56010 **Madonna Dell'Acqua** (Pi)
tel : +39 050 890839
fax: +39 050 891137

e.mail: info@eurotecpisa.it
sito : www.eurotecpisa.it

AUTHORIZED DEALER:



- when it has to be **right**



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



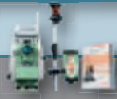
Misure di distanza (Prisma)	
Portata²	
Prisma Circolare (GPR1)	3500 m
Prisma 360° (GRZ4, GRZ122)	2000 m
Mini Prisma (GMP101)	2000 m
Precisione^{3,4} / Tempo di Misura	
Standard	1 mm + 1.5 ppm / 2.4 s
Tracciamento	3 mm + 1.5 ppm / < 0.15 s
Misura di distanza (No-Prisma)	
Portata⁵	
PinPoint R400 / R1000	400 m / 1000 m
Precisione^{3,6} / Tempo di Misura	
PinPoint R400 / R1000	2 mm + 2 ppm / typ. 3 s

Dati Generali



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
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° 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



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

EUROTEC PISA S.R.L.



Via Aurelia 96/98
50010 Madonna Dell'Acqua (PI)
tel.: +39 050 890939
fax: +39 050 891127
e-mail: info@eurotec-pisa.it
sito: www.eurotec-pisa.it

AUTHORIZED DEALER:

- when it has to be right

Leica
Geosystems