

Leica Viva TS12

Datenblatt



Klassenbeste elektronischer Distanzmesser (EDM)

Zusammen mit seinem PinPoint EDM, liefert Leica Viva TS12 die optimale Balance in Bezug auf Reichweite, Zuverlässigkeit, Sichtbarkeit, Messpunktgröße und Messzeit.

- 1 mm + 1.5 ppm auf Prisma
- 2 mm + 2 ppm auf alle Oberflächen
- Bis 1000 m Reichweite ohne Prisma



Klassenbeste im Ein-Personen-Betrieb

Leica Viva TS12 verwendet hochentwickelte Technologien aus jahrzehntelanger Entwicklungserfahrung. Die Messungen von Winkeln und Strecken, verbunden mit modernen Antrieben und der patentierten PowerSearch Zielerkennungskamera werden optimal kombiniert.

- **Suchen** – die einzigartige PowerSearch-Funktion findet Ihr Prisma innerhalb Sekunden auf Tastendruck
- **Verfolgen** – Leica Viva TS12 verfolgt Ihr Prisma bei allen Bedingungen
- **Messen** – Der PinPoint EDM harmonisiert perfekt mit dem präzisen Winkelsensoren um den Messprozess zu vollenden



Leica Viva TS12

	TS12A	TS12P
Winkelmessung	•	•
Distanzmessung (auf Prisma)	•	•
Distanzmessung (ohne Prisma)	•	•
Motorisierung	•	•
Automatische Zielerfassung (ATR)	•	•
PowerSearch (PS)	•	•
Zieleinweishilfe (EGL)	•	•
Funk Feld-Controller CS10 / RadioHandle (Funkeinheit)	•	•

• = Standard

- when it has to be **right**



Technische Daten TS12

Leica Viva TPS



Winkelmessung



Genauigkeit Hz, V ¹	2" (0.6 mgon), 3" (1 mgon), 7" (2 mgon)
Anzeigeauflösung	0.1" (0.1 mgon)
Methode	absolut, kontinuierlich, diametral
Kompensation	4-Achs-Kompensation
Kompensator Einstellgenauigkeit	0.5" (0.2 mgon), 1.0" (0.3 mgon), 1.5" (0.5 mgon)

Distanzmessung



Distanzmessung (mit Prisma)	
Reichweite²	
Rundprisma (GPR1)	3500 m
360° Prisma (GRZ4, GRZ122)	2000 m
Miniprisma (GMP101)	2000 m
Genauigkeit^{3,4} / Messzeit	
Standard-Modus	1 mm + 1.5 ppm / 2.4 s
Dauer-Modus	3 mm + 1.5 ppm / < 0.15 s
Distanzmessung (ohne Prisma)	
Reichweite⁵	
PinPoint R400 / R1000	400 m / 1000 m
Genauigkeit^{3,6} / Messzeit	
PinPoint R400 / R1000	2 mm + 2 ppm / typ. 3 s
Allgemein	
Anzeigeauflösung	0.1 mm
Laserpunktgröße (ohne Prisma)	bei 30 m: 7 mm x 10 mm, bei 50 m: 8 mm x 20 mm
Fernrohr	
Vergrößerung	30 x
Freier Objektivdurchmesser	40 mm
Sehfeld	1° 30' (1.66 gon) / 2.7 m at 100 m
Anzeige und Tastatur	
Anzeige / Tastatur	1/4 VGA (320*240 Pixel), Farbe, Beleuchtet, Touchscreen / 28 Tasten
Aufstellen und Anzielen	
Empfindlichkeit der Dosenlibelle	6' / 2 mm
Zentriergenauigkeit des Laserlotes	1.5 mm bei 1.5 m
Stromversorgung	
Interne Batterie / Spannung / Kapazität / Betriebszeit	Lithium Ion / 7.4V / 4.4Ah / 5 - 8 h (GEB221)
Gewicht und Abmessungen	
Gewicht: Totalstation / Batterie GEB221 / Dreifuß GDF121	4.8 - 5.5 kg / 0.2 kg / 0.8 kg
Umweltspezifikationen	
Arbeits- / Lagertemperatur	-20° C bis +50° C / -40° C bis +70° C
Staub / Wasser (IEC 60529) / Feuchtigkeit	IP54 / 95%, nicht kondensierend
Zieleinweishilfe (EGL)	
Arbeitsbereich	5 - 150 m
Positioniergenauigkeit	5 cm bei 100 m
Motorisierung	
Drehgeschwindigkeit	45° (50 gon) / s

Leica Viva Robotic Station



Automatische Zielerfassung (ATR)



Reichweite	Zielerfassung	Zielverfolgung
Rundprisma (GPR1)	1000 m	800 m
360° Prisma (GRZ4, GRZ122)	800 m	600 m
Miniprisma (GMP101)	500 m	400 m
Kürzeste Messdistanz zum 360° Prisma	1.5 m	5 m
Genauigkeit¹ / Messzeit		
Winkelgenauigkeit der Zielerfassung (Hz, V)	1" (0.3 mgon)	
Messzeit auf ein Rundprisma (GPR1)	3 - 4 s	
Maximale Geschwindigkeit (Zielverfolgung)		
Tangential (Standard-Modus)	5 m / s bei 20 m, 25 m / s bei 100 m	
Radial (Dauer-Modus)	5 m / s	
Suche		
Definierbarer Suchbereich / Suchdauer	Ja / Typ. 1.5 s	
Power Search (PS)		
Reichweite		
Rundprisma (GPR1)	300 m	
360° Prisma (GRZ4, GRZ122)	300 m	
Miniprisma (GMP101)	100 m	
Kürzeste Messdistanz	1.5 m	
Suche		
Typische Suchzeit	5 - 10 s	
Definierbarer Suchbereich / Standard Suchbereich	Ja / Hz: 360° (400 gon), V: 36° (40 gon)	

¹ Standardabweichung nach ISO 17123-3

² Bedeckt, dunstfrei, Sichtweite ca. 40 km, kein Luftflimmern

³ Standardabweichung nach ISO 17123-4

⁴ auf Rundprisma GPR1

⁵ Objekt im Schatten, bedeckter Himmel, Kodak-Grau Karte

(90% Reflexion)

⁶ Distanz >500 m: 4 mm + 2 ppm

⁷ Ziel perfekt auf das Instrument ausgerichtet



**Total Quality Management –
unser Engagement für totale
Kundenzufriedenheit**

Das Bluetooth® Warenzeichen und Logo sind Eigentum von Bluetooth SIG, Inc. und werden von Leica Geosystems AG gemäß Lizenzvereinbarung genutzt.

Weitere Warenzeichen und Bezeichnungen gehören den entsprechenden Eigentümern.

Abbildungen, Beschreibungen und technische Daten sind unverbindlich. Änderungen vorbehalten. Gedruckt in der Schweiz – Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Schweiz, 2011. 788289de – IV.11 – RDV