

Leica FlexLine TS09 Total Station



Leica FlexLine TS09 Totalstation – Garantierte Höchstleistungen

Eine auf maximale Leistung ausgerichtete Totalstation, die auch schwierigste Aufgaben zuverlässig erfüllt. Entwickelt für Anwendungen mit mittleren bis hohen Genauigkeitsanforderungen. Durch sämtliche FlexLine Funktionen – vom USB-Speicherstick über die kabellose *Bluetooth*[®]-Technologie bis hin zur Zieleinweishilfe und kompletter Applikationssoftware – garantiert Ihnen Ihre TS09 absolute Höchstleistungen.

Ob Messungen zu Prismen oder unmittelbar auf Objekte – Sie haben die Wahl. Verschiedene EDM-Optionen bieten Ihnen genau die Möglichkeiten, die Sie benötigen.

Mit einer FlexLine TS09 Totalstation sind Sie sich optimaler Leistungen bei allen Anwendungen sicher.



Bluetooth[®], USB, Tastatur

- Kabellose *Bluetooth*[®] Verbindung
- USB-Speicherstick
- Mini-USB zum schnellen Datentransfer
- Alphanumerische Tastatur für schnelle Eingaben



Elektronische Distanzmessung

- Prisma: 3500 m, 1 mm+1,5 ppm Genauigkeit
- Ohne Prisma: 30 m FlexPoint
- Ohne Prisma: >400 m PinPoint – Power
- Ohne Prisma: >1000 m PinPoint – Ultra



Winkelgenauigkeit

- 1", 2" oder 3" Winkelgenauigkeit
- 4-Achs-Kompensation gewährleistet präzise und zuverlässige Winkelmessungen

- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

Leica FlexLine TS09 Total Station – Garantierte Höchstleistungen



Winkelmessung (Hz, V)		
Genauigkeit (Standardabweichung ISO 17123-3)	1" (0,3 mgon), 2" (0,5 mgon), 3" (1 mgon)	optional
Methode	Absolut, kontinuierlich, diametral	
Anzeigeauflösung	1" / 0,1 mgon / 0,01 mil	
Kompensator	Zentrale 4-Achs-Kompensation (Einstellung Ein, Aus)	
Einstellgenauigkeit des Kompensators	0,5", 0,5", 1"	



Distanzmessung mit Reflektor		
Reichweite Rundprisma GPR1	3500 m	
Reichweite Reflexfolie (60 mm x 60 mm)	250 m	
Genauigkeit / Messzeit (Standardabweichung ISO 17123-4)	Standard: 1 mm + 1,5 ppm / typ. 2,4 s, schnell: 3 mm + 2 ppm / typ. 0,8 s, Tracking: 3 mm + 2 ppm / typ. <0,15 s	



Distanzmessung ohne Reflektor		
Reichweite (90% reflektierend)		
FlexPoint	30 m	
PinPoint – Power	>400 m	optional
PinPoint – Ultra	>1000 m	optional
Genauigkeit / Messzeit (Standardabweichung ISO 17123-4))	2 mm + 2 ppm ² / typ. 3	
Laserpunktgrösse	Bei 30 m: ca. 7 mm x 10 mm, bei 50 m: ca. 8 mm x 20 mm	



Datenspeicherung / Kommunikation		
Interner Speicher	Max.: 100.000 Fixpunkte, max.: 60.000 Messungen	
USB-Speicherstick	1 Gigabyte, Übertragungsgeschwindigkeit 1000 Punkte / Sekunde	
Schnittstellen	Seriell (Baudrate 1.200 bis 115.200), USB Typ A und Mini B, kabelloses Bluetooth®	
Dateiformate	GSI / DXF / LandXML / benutzerdefinierbare ASCII-Formate	



Zieleinweishilfe		
Reichweite (mittlere atmosphärische Bedingungen)	5 m – 150 m	
Positionierungsgenauigkeit	5 cm auf 100 m	



Allgemeines		
Fernrohr		
Vergrößerung	30 x	
Auflösungsvermögen	3"	
Sehfeld	1° 30' (1,66 gon) / 2,7 m auf 100 m	
Fokussierbereich	1,7 m bis unendlich	
Strichplatte	Beleuchtet, 5 Helligkeitsstufen	
Tastatur und Display		
Display	Grafisches Display, 160 x 280 Pixel, beleuchtet, 5 Helligkeitsstufen	
Tastatur	Alphanumerische Tastatur Zweite Tastatur	
Betriebssystem		
Windows CE	5.0 Core	
Laserlot		
Typ	Laserpunkt, 5 Helligkeitsstufen	
Zentriergenauigkeit	1,5 mm bei 1,5 m Instrumentenhöhe	
Batterie		
Typ	Lithium-Ionen-Akku	
Betriebsdauer	ca. 20 Stunden ¹	
Gewicht		
Totalstation mit Batterie und Dreifuss	5,4 kg	
Umweltspezifikationen		
Temperaturbereich (Betrieb)	-20° C bis +50° C (-4° F bis +122° F) Arctic Ausführung: -35° C bis 50° C (-31° F bis +122° F)	optional
Staub- und Wasserdicht (IEC 60529)	IP55	
Feuchtigkeit	95%, nicht kondensierend	



FlexField Onboard-Software		
Applikationsprogramme	Topografie (Orientierung & Vermessung), Absteckung, Bogenschnitt, Höhenübertragung, Bau, Flächenberechnung (Plan & Oberfläche), Volumenberechnung, Spannmass, Höhenbestimmung unzugänglicher Punkte, Kanalmessstab, Offset, Schnurgerüst, Referenzbogen, Referenzebene, COGO, Road 2D, Roadworks 3D, TraversePRO	

¹ Einzelmessung bei 25° C alle 30 Sekunden. Bei älteren Akkus verringert sich die Batterielebensdauer.

² Reichweite >500 m 4 mm + 2 ppm



**Total Quality Management –
unser Engagement für totale
Kunden-zufriedenheit.**

Zieleinweishilfe (EGL):
LED-Klasse 1 gemäss
IEC 60825-1 bzw.
EN 60825-1

Distanzmesser:
(PinPoint R400 / R1000)
Laserklasse 3R gemäss
IEC 60825-1 bzw.
EN 60825-1

Laserlot:
Laserklasse 2 gemäss
IEC 60825-1 bzw.
EN 60825-1

Distanzmesser:
(Prismenmodus)
Laserklasse 1 gemäss
IEC 60825-1 bzw.
EN 60825-1

Abbildungen, Beschreibungen und technische Daten sind unverbindlich. Änderungen vorbehalten. Gedruckt in der Schweiz.
Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Schweiz, 2008. 768728de – VIII.08 – RDV