

# 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*<sup>®</sup>-Technologie bis hin zur Einrichtungshilfe 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<sup>®</sup>, USB, Tastatur**

- Kabellose *Bluetooth*<sup>®</sup> Verbindung
- USB-Speicherstick für flexible Datenübertragung (z.B. DXF, CSV)
- Mini-USB zum schnellen Datentransfer
- Alphanumerische Tastatur



### **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

	<b>Winkelmessung (Hz, V)</b>			
	<b>Genauigkeit (Standardabweichung ISO 17123-3)</b>	1" (0,3 mgon), 2" (0,6 mgon), 3" (1 mgon)	optional	
	<b>Methode</b>	Absolut, kontinuierlich, diametral		
	<b>Anzeigeauflösung</b>	0,1" / 0,1 mgon / 0,01 mil		
	<b>Kompensator</b>	Zentrale 4-Achs-Kompensation (Einstellung Ein, Aus)		
	<b>Einstellgenauigkeit des Kompensators</b>	0,5", 0,5", 1"		
	<b>Distanzmessung mit Reflektor</b>			
	<b>Reichweite Rundprisma GPR1</b>	3500 m		
	<b>Reichweite Reflexfolie (60 mm x 60 mm)</b>	250 m		
	<b>Genauigkeit / Messzeit (Standardabweichung ISO 17123-4)</b>	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		
	<b>Distanzmessung ohne Reflektor</b>			
	<b>Reichweite (90% reflektierend)</b>			
	<b>FlexPoint</b>	30 m		
	<b>PinPoint – Power</b>	> 400 m <sup>31</sup>	optional	
	<b>PinPoint – Ultra</b>	>1000 m <sup>31</sup>	optional	
	<b>Genauigkeit / Messzeit (Standardabweichung ISO 17123-4)</b>	2 mm + 2 ppm <sup>2</sup> / typ. 3		
	<b>Laserpunktgrösse</b>	Bei 30 m: ca. 7 mm x 10 mm, bei 50 m: ca. 8 mm x 20 mm		
	<b>Datenspeicherung / Kommunikation</b>			
	<b>Interner Speicher</b>	Max.: 100.000 Fixpunkte, max.: 60.000 Messungen		
	<b>USB-Speicherstick</b>	1 Gigabyte, Übertragungsgeschwindigkeit 1000 Punkte / Sekunde		
	<b>Schnittstellen</b>	Seriell (Baudrate 1.200 bis 115.200), USB Typ A und Mini B, kabelloses Bluetooth®		
	<b>Dateiformate</b>	GSI / DXF / LandXML / CSV / benutzerdefinierbare ASCII-Formate		
	<b>Einrichtungshilfe zur Absteckung</b>			
	<b>Reichweite (mittlere atmosphärische Bedingungen)</b>	5 m – 150 m		
	<b>Positionierungsgenauigkeit</b>	5 cm auf 100 m		
	<b>Allgemeines</b>			
	<b>Fernrohr</b>			
	<b>Vergrößerung</b>	30 x		
	<b>Auflösungsvermögen</b>	3"		
	<b>Sehfeld</b>	1° 30' (1,66 gon) / 2,7 m auf 100 m		
	<b>Fokussierbereich</b>	1,7 m bis unendlich		
	<b>Strichplatte</b>	Beleuchtet, 5 Helligkeitsstufen		
	<b>Tastatur und Display</b>			
	<b>Display</b>	Grafisches Display, 160 x 280 Pixel, beleuchtet, 5 Helligkeitsstufen		
	<b>Tastatur</b>	Alphanumerische Tastatur Zweite Tastatur		
	<b>Betriebssystem</b>			
	<b>Windows CE</b>	5.0 Core		
	<b>Laserlot</b>			
	<b>Typ</b>	Laserpunkt, 5 Helligkeitsstufen		
	<b>Zentriergenauigkeit</b>	1,5 mm bei 1,5 m Instrumentenhöhe		
	<b>Batterie</b>			
	<b>Typ</b>	Lithium-Ionen-Akku		
	<b>Betriebsdauer</b>	ca. 20 Stunden <sup>1</sup>		
	<b>Gewicht</b>			
	<b>Totalstation mit Batterie und Dreifuss</b>	5,4 kg		
	<b>Umweltspezifikationen</b>			
	<b>Temperaturbereich (Betrieb)</b>	-20° C bis +50° C (-4° F bis +122° F) Arctic Ausführung: -35° C bis 50° C (-31° F bis +122° F)	optional	
	<b>Staub- und Wasserdicht (IEC 60529)</b>	IP55		
	<b>Feuchtigkeit</b>	95%, nicht kondensierend		
		<b>FlexField Onboard-Software</b>		
		<b>Applikationsprogramme</b>	Topografie (Orientierung & Vermessung), Absteckung, Bogenschnitt, Höhenübertragung, Bau, Flächenberechnung (Plan & Oberfläche), DGM Volumenberechnung, Spannmass, Höhenbestimmung unzugänglicher Punkte, Kanalmessstab, Offset, Schnurgerüst, Referenzbogen, Referenzebene, COGO, Road 2D, Roadworks 3D, TraversePRO	

<sup>1</sup> Einzelmessung bei 25° C alle 30 Sekunden. Bei älteren Akkus verringert sich die Batterielebensdauer. Interne Batterie GEB221.

<sup>2</sup> Reichweite >500 m 4 mm + 2 ppm

<sup>3</sup> Atmosphärische Bedingungen: Bei Tag, Nacht, und bei Dämmerung



**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, 2009. 768728de – XII.09 – RDV