

# Leica FlexLine TS02 Total Station



## Leica FlexLine TS02 Totalstation – Heute ideal, morgen perfekt

Die ideale Totalstation für Standardanwendungen in der Vermessung. Entwickelt für Anwendungen mit geringen bis mittleren Genauigkeitsanforderungen. Komplett mit Applikationssoftware, die Sie bei Ihren täglichen Aufgaben unterstützt. Oder Sie verbinden Ihre FlexLine Totalstation mit einem beliebigen Datenerfassungssystem z.B. mit einem Leica CS10/15. Verwenden Sie SmartWorx Viva oder eine andere Softwarelösung Ihrer Wahl.

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 TS02 Totalstation sind Sie für die schnelle und zuverlässige Durchführung all Ihrer Messaufgaben heute und in der Zukunft optimal ausgestattet.



### Bluetooth® Option

- Kabellose Verbindung
- Lizenzfreie Kommunikation
- Nutzung beliebiger Datenerfassungssysteme und Software



### USB-Option

- Plug-&-Play-USB-Technologie
- USB-Speicherstick für die flexible Datenübertragung (GSI, DXF, ASCII, LandXML, CSV)
- Mini-USB zum schnellen Datentransfer



### Optionale alphanumerische Tastatur

- Schnelle Eingabe von Zahlen, Buchstaben und Sonderzeichen
- Minimiert Fehler bei der Eingabe
- Steigert die Produktivität

- when it has to be **right**

**Leica**  
Geosystems

# Leica FlexLine TS02 Totalstation – Heute ideal, morgen perfekt

	<b>Winkelmessung (Hz, V)</b>		
	<b>Genauigkeit (Standardabweichung ISO 17123-3)</b>	3" (1 mgon), 5" (1,5 mgon), 7" (2 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>	1", 1,5", 2"	
	<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: 1,5 mm + 2 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	optional
	<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 s	
	<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.: 24.000 Fixpunkte, max.: 13.500 Messungen	
	<b>USB-Speicherstick</b>	1 Gigabyte, Übertragungsgeschwindigkeit 1000 Punkte / Sekunde	optional
	<b>Schnittstellen</b>	Seriell (Baudrate 1.200 bis 115.200) USB Typ A und Mini B, kabelloses Bluetooth®	optional
	<b>Dateiformate</b>	GSI / DXF / LandXML / CSV / benutzerdefinierbare ASCII-Formate	
	<b>Einrichtungshilfe zur Absteckung (optional)</b>		
	<b>Reichweite (mittlere atmosphärische Bedingungen)</b>	5 m – 150 m	optional
	<b>Positionierungsgenauigkeit</b>	5 cm auf 100 m	optional
	<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>Keyboard</b>	Standardtastatur Alphanumerische Tastatur, zweite Tastatur	optional
	<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>	5,1 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	
	<b>Applikationsprogramme</b>	Referenzbogen, Referenzebene, COGO, Road 2D	optional

<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. 768709de – XII.09 – RDV