

# Leica FlexLine TS02plus

## Klassenbeste Präzision



- when it has to be **right**

*Leica*  
Geosystems

# Leica FlexLine plus

## Bewährte Zuverlässigkeit

	<b>Winkelmessung (Hz, V)</b>		
	Genauigkeit <sup>1)</sup>	3" (1 mgon) / 5" (1.5 mgon) 7" (2 mgon)	✓
	Methode	Absolut, kontinuierlich, dia- metral: in allen Ausführungen	✓
	Anzeigeauflösung	0.1" / 0.1 mgon / 0.01 mil	✓
	Kompensator	4-Achs-Kompensation	✓
	<b>Distanzmessung mit Reflektor</b>		
	Reichweite <sup>2)</sup> Rundprisma (Leica GPR1)	3500 m	✓
	Reichweite <sup>2)</sup> Reflexfolie (60 mm x 60 mm)	250 m > 500 m <sup>8)</sup>	✓
	Genauigkeit <sup>3)</sup>	Standard: 1.5 mm + 2.0 ppm Schnell: 2.0 mm + 2.0 ppm Dauer: 3.0 mm + 2.0 ppm	✓
	Typische Messzeit <sup>4)</sup>	2.0 s	✓
	<b>Distanzmessung ohne Prisma <sup>7)</sup></b>		
	Reichweite <sup>5)</sup> FlexPoint R500	500 m	○
	Genauigkeit <sup>3)</sup>	2 mm + 2 ppm	✓
	Laser Messpunktgröße	Bei 30 m: ca. 7 x 10 mm Bei 50 m: ca. 8 x 20 mm	✓
	<b>Datenspeicherung / Kommunikation</b>		
	Interner Speicher	Max: 24000 Festpunkte, Max: 13500 Messungen	✓
	Schnittstellen	Seriell (Baudrate bis 115200)	✓
	Datenformate	GSI / DXF / LandXML / CSV / be- nutzerdefinierbare ASCII Formate	✓
	<b>Fernrohr</b>		
	Vergrößerung / Auflösungsvermögen	30 x / 3"	✓
	Sichtfeld	1° 30' (1.66 gon) 2.7 m auf 100 m	✓
	Fokussierbereich	1.7 m bis unendlich	✓
	Strichplatte	Beleuchtet, 10 Helligkeitsstufen	✓

	<b>Tastatur und Bildschirm</b>	
	Tastatur und Bildschirm	Einfache numerische Tastatur, Grafik, 160 x 288 Pixel, Bildschirmbeleuchtung mit 5 Helligkeitsstufen
	Position	Lage I / Lage II
<b>Betriebssystem</b>		
	Windows CE	5.0 Core
<b>Laserlot</b>		
	Typ	Laserpunkt, 5 Helligkeitsstufen
	Zentriergenauigkeit	1.5 mm bei 1.5 m
<b>Batterie</b>		
	Typ	Lithium-Ionen-Akku
	Betriebsdauer <sup>6)</sup>	ca. 30 Stunden
<b>Gewicht</b>		
	Totalstation inkl. Dreifuß, Batterie	5.1 kg
<b>Umwelt</b>		
	Temperaturbereich (Betrieb)	-20° C bis +50° C
	Arktis Ausführung	-35° C bis +50° C
	Staub / Wasser (IEC 60529)	IP55, 95%, nicht kondensierend
	Feuchtigkeit	✓
<b>Leica FlexField plus Feld-Software</b>		
	<b>Integrierte Applikationen:</b> Topografie (Orientierung und Ver- messung), Absteckung, Stationierung inkl. Freie Stationierung, lokaler Bogenschnitt, Helmert Transformation, Orientierung (Winkel & Koordi- naten), Höhenübertragung, Fläche (Ebene & Schräge) DGM Volumen- berechnung, Spannmaß, Indirekte Höhenmessung, Kanalmesstab, Rückblick Kontrolle, Exzentrum, Bezugslinie (Schnurgerüst)	✓
	<b>Optionale Applikationen:</b> Bezugsbogen, Bezugsebene, Berechnungen (COGO), Trasse 2D	○
<b>Diebstahlschutz</b>		
	mySecurity, PIN/PUK Schutz	✓✓

Abbildungen, Beschreibungen und technische Daten sind unverbindlich.  
Änderungen vorbehalten. Gedruckt in der Schweiz – Copyright Leica Geosystems AG  
Heerbrugg, Schweiz, 2013. 806063de – I.13 – galledia

### Modellvergleich: Konfigurationen & Optionen

	TS02plus	TS06plus	TS09plus	Viva TS11
1" Winkelgenauigkeit	-	○	○	○
Messgenauigkeit mit Prisma	1.5 mm + 2 ppm	1.5 mm + 2 ppm	1.5 mm + 2 ppm	1.0 mm + 1.5 ppm
Messgenauigkeit ohne Prisma	500 m Option	500 m / 1000 m Option	500 m / 1000 m Option	500 m / 1000 m Option
Anzeige mit Grafik und Bildschirm- beleuchtung	Monochrom hochauflösend	Monochrom hochauflösend	¼ VGA Farbanzeige mit Touch	VGA Farbanzeige mit Touch
Alphanumerische Tastatur mit Funktionstasten	-	✓	✓	✓
2te Tastatur	○	○	○	○
Beleuchtete Tastatur	-	-	✓	✓
Elektronische Zieleinweishilfe	-	○	✓	✓
USB Typ A und Mini B	-	✓	✓	✓
Bluetooth®	-	✓	✓	✓
SD Karte	-	-	-	✓
Bildunterstützung	-	-	-	○
GNSS Totalstation (SmartStation)	-	-	-	○
Onboard Feld-Software (Lieferumfang)	FlexField plus (Standard)	FlexField plus (Fortgeschritten)	FlexField plus (Vollversion)	SmartWorx Viva (Pro)

#### Zeichenerklärung:

- 1) Standardabweichung nach ISO-17123-3
- 2) Bedeckt, dunstfrei, Sichtweite ca. 40 km, kein Luftflimmern.
- 3) Standardabweichung nach ISO-17123-4
- 4) EDM-Modus «Präzision & Schnell»

- 5) bei optimalen Bedingungen auf Kodak Graukarte (90% Reflexion). Maximum Reichweite ist u.a. abhängig von atmosphärischen Bedingungen.
- 6) Einzelmessung alle 30 Sekunden bei 25°C. Betriebsdauer kann bei älteren Batterien kürzer sein. Interne GEB222 Batterie.

- 7) Messzeiten beim Messen ohne Prisma sind abhängig von der Beschaffenheit des gemessenen Objektes und den Umweltbedingungen.
- 8) Mit R500 im EDM-Modus «ohne Prisma»

- ✓ inklusive
- optional
- nicht verfügbar



Total quality Management –  
Unser Engagement für to-  
tale Kundenzufriedenheit.

Distanzmesser  
(ohne Prisma):  
(PinPoint R500):  
Laserklasse 3R gemäß  
IEC 60825-1 bzw. EN 60825-1

Distanzmesser (Prisma):  
Laserklasse 1 gemäß IEC  
60825-1 bzw. EN 60825-1

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

Frontbild:  
Dubai City Skyline

Leica Geosystems AG  
Heerbrugg, Schweiz  
www.leica-geosystems.com



Code scannen  
um Video  
abzuspielen!

Steiner.geo Vermessungsinstrumente  
Marienhüttenstraße 14, 63457 Hanau  
Tel: 06181/571546 Fax: 06181/571521  
Internet: www.steingergeo.de  
E-mail: info@steingergeo.de