

# Leica FlexLine TS02plus

## Datenblatt



# Leica FlexLine TS02plus

## WINKELMESSUNG (HZ, V)

Genauigkeit <sup>1)</sup>	3" (1 mgon)/5" (1,5 mgon) 7" (2 mgon)	✓
Methode	Absolut, kontinuierlich, diametral: in allen Ausführungen	✓
Anzeigeauflösung	0,1"/0,1 mgon/0,01 mil	✓
Kompensator	4-Achs-Kompensation: bei allen Modellen	✓
Einspielgenauigkeit des Kompensators	1"/1,5"/2"	✓
Kompensatorreichweite	0,07 gon	✓
Endloser Seitentrieb	Gleichmäßige Bewegungen ohne Reaktionsverzögerung	✓

## DISTANZMESSUNG MIT PRISMA

Reichweite <sup>2)</sup> Rundprisma (Leica GPR1)	3.500 m	✓
Reichweite <sup>2)</sup> Reflexfolie (60 mm x 60 mm)	250 m > 500 m <sup>8)</sup>	✓
Genauigkeit <sup>3)</sup>	Präzise+: 1,5 mm + 2,0 ppm Präzise & Schnell: 2,0 mm + 2,0 ppm Dauermessung: 3,0 mm + 2,0 ppm	✓
Typische Messzeit <sup>4)</sup>	2,0 Sek.	✓
Messzeit im Modus „Präzise+“	2,4 Sek.	✓

## DISTANZMESSUNG OHNE PRISMA <sup>7)</sup>

Reichweite <sup>5)</sup> PinPoint R500	500 m	○
Genauigkeit <sup>3)</sup>	2 mm + 2 ppm	✓
Laserpunktgröße	Bei 30 m: ca. 7 x 10 mm Bei 50 m: ca. 8 x 20 mm	✓

## DATENSPEICHERUNG / KOMMUNIKATION

Interner Speicher	Max.: 24.000 Fixpunkte, Max.: 13.500 Messungen	✓
Schnittstellen	Seriell (Baudrate bis zu 115.200)	✓
Datenformate	GSI/DXF/LandXML/CSV/benutzer definierbare ASCII-Formate	✓

## FERNROHR

Vergrößerung/Auflösungsleistung	30 x/3"	✓
Fernrohrgesichtsfeld	1° 30' (1.66 gon) 2,7 m auf 100 m	✓
Fokussierung	1,7 m bis unendlich	✓
Strichplatte	Beleuchtet, 10 Helligkeitsstufen	✓

## TASTATUR UND DISPLAY

Tastatur und Display	Einfache alphanumerische Tastatur mit hochauflösendem Monochrome- Display, Grafiken, 160 x 288 Pixel, beleuchtetes Display, 5 Helligkeits- stufen	✓
Position	Lage I, Lage II	✓○

## BETRIEBSSYSTEM

Windows CE	5.0 Core	✓
------------	----------	---

## LASERLOT

Typ	Laserpunkt, 5 Helligkeitsstufen	✓
Zentrierengenauigkeit:	1,5 mm auf 1,5 m	✓

## BATTERIE

Typ	Lithium-Ionen-Akku	✓
Betriebszeit <sup>6)</sup>	Ca. 30 Stunden	✓
Akkuladezeit	2,3 Stunden	✓

## GEWICHT

TS einschließlich GEB211 und Dreifuß	5,1 kg	✓
--------------------------------------	--------	---

## UMWELTSPEZIFIKATION

Temperaturbereich (Betrieb)	-20 °C bis +50 °C	✓
	Version Arctic -35 °C bis 50 °C	○
Staub / Wasser (IEC 60529) / Feuchtigkeit	IP55, max. 95% nicht kondensierend	✓

## LEICA FLEXFIELD PLUS – ONBOARD-SOFTWARE

<b>Integrierte Applikationsprogramme:</b> Messen; Absteckung; Stationierung, inkl. Freie Stationierung, Lokaler Bogenschnitt, Helmert-Transformation, Orientierung (Winkel und Koordinaten), Höhenübertragung; Fläche (Ebene und Oberfläche); DGM-Volumenberechnung; Spannmaß; Indirekte Höhen- bestimmung; Unzugänglicher Punkt; Rückblickkontrolle; Achsabstand; Bezugslinie (Schnurgerüst)		✓
--	--	---

<b>Zusätzliche Applikationsprogramme:</b> Bezugsbogen; Bezugsebene; Berechnungen; Trasse 2D		○
--	--	---

## DIEBSTAHLSCHUTZ

mySecurity, PIN-/PUK-Schutz		✓✓
-----------------------------	--	----

## Modellvergleich: Konfigurationen und Optionen manueller Totalstationen

	TS02PLUS	TS06PLUS	TS09PLUS	VIVA TS11
1" Winkelgenauigkeit	-	○	○	○
Verbesserte Messgenauigkeit bei Mes- sungen mit Prisma	1.5 mm + 2 ppm	1.5 mm + 2 ppm	1.5 mm + 2 ppm	1.0 mm + 1.5 ppm
Reichweite ohne Prisma	500 m Option	500 m inklusive/1000 m Option	500 m inklusive/1000 m Option	500 m inklusive/1000 m Option
Display mit Grafik und Bildschirmbeleuchtung	Monochrom - Hochauflösend	Monochrom - Hochauflösend	QVGA, Farbe und Toucheingabe	Voll-VGA, Farbe und Toucheingabe
Vollständige alphanumerische Tastatur mit Funktionstasten	-	✓	✓	✓
Zweite Tastatur	○	○	○	○
Tastaturbeleuchtung	-	-	✓	✓
Zieleinweishilfe	-	○	✓	✓
USB Typ A und Mini B	-	✓	✓	✓
Bluetooth® - Kabellos	-	✓	✓	✓
SD Karte	-	-	-	✓
Weitwinkel-Kamera	-	-	-	○
GNSS Totalstation (SmartStation)	-	-	-	○
Feld-Software (Paketumfang)	FlexField plus (Standard)	FlexField plus (Advanced)	FlexField plus (Voll)	SmartWorx Viva (Pro)

### Legende:

- 1) Standardabweichung nach ISO-17123-3
- 2) Bedeckt, dunstfrei, Sichtweite ca. 40 km;  
kein Hitzeflimmern
- 3) Standardabweichung nach ISO-17123-4
- 4) Messmodus "Präzise & Schnell"

- 5) Unter optimalen Bedingungen auf Kodak-Graukarte (90 %  
reflektiv) Die maximale Reichweite variiert je nach  
atmosphärischen Bedingungen, der Reflexion des Zielobjekts  
und dessen Oberflächenstruktur.
- 6) Bei einer Einzelmessung alle 30 Sek. bei 25 °C. Die Betriebszeit

- kann kürzer sein, wenn der Akku nicht neu ist.  
Interner Akku: GEB222
- 7) Die Messzeit bei reflektorlosen Messungen kann je  
nach Messobjekt, Beobachtungssituation und  
Umweltbedingungen variieren.
- 8) Mit R500-Option im Modus ohne Prisma

- ✓ Inklusive
- Optional
- Nicht verfügbar



Frontbild:  
Los Angeles-Skyline

Abbildungen, Beschreibungen und technische Daten sind unverbindlich.  
Änderungen vorbehalten. Gedruckt in der Schweiz – Copyright Leica Geosystems  
AG, Heerbrugg, Schweiz, 2013. 806063de – 06.16



AM Baugeräte HandelsgmbH ■ Oberes Bahnhof 2 ■ A-2281 Raasdorf/Wien  
Tel. (+43 2249) 28495 ■ office@am-laser.at ■ www.am-laser.at

Ihr Spezialist für ■ Bauvermessung ■ Pumpen ■ Verbausysteme