

# Leica FlexLine TS03/TS07/TS10 Manuelle Totalstationen



FlexLine



Die neuen, hochqualitativen manuellen Totalstationen Leica FlexLine TS03, TS07 und TS10 basieren auf einem erprobten Konzept, das die Welt der Vermessung seit fast 200 Jahren revolutioniert. Die benutzerfreundliche und vertraute Leica FlexField-Feld-Software (TS03/TS07) hilft Ihnen, Vermessungs- und Absteckungsaufgaben einfach und effizient durchzuführen. Die FlexLine TS10 kommt mit der Leica Captivate-Feld-Software, die eine Einbindung in moderne 3D-Datenströme ermöglicht – einschließlich verbesserter Linien- und Codierungsfunktionen. Die neuen manuellen Leica FlexLine-Totalstationen arbeiten zuverlässig und liefern genaue Ergebnisse, selbst bei schwierigsten Bedingungen.

## LEICA FLEXLINE TS03/TS07/TS10 MANUELLE TOTALSTATIONEN

- **Schneller arbeiten:** Messen Sie jeden Tag mehr Punkte dank schnellerer Vermessungs- und Absteckungsvorgänge (neue Endlos-Feintriebe, Auslösetaste, Feintriebe auf beiden Seiten und mehr). Die benutzerfreundliche und vertraute Leica Geosystems-Feld-Software unterstützt Sie dabei.
- **Problemloser Betrieb:** Erhöhen Sie die Produktivität und minimieren Sie Ausfallzeiten durch zuverlässige Instrumente, hinter denen ein weltweites Service- und Supportnetzwerk steht.
- **Langlebige Produkte:** Selbst nach jahrelangem Einsatz unter widrigen Bedingungen (wie Schlamm, Staub, Sturzregen und extreme Temperaturen) arbeiten FlexLine-Totalstationen noch immer mit derselben hochgradigen Genauigkeit und Zuverlässigkeit.
- **Zeit sparen mit AutoHeight:** Dank dieser revolutionären Funktion können die manuellen Totalstationen die Höhe des Instruments automatisch messen, ablesen und einstellen. So werden Fehler minimiert und die Aufstellung auf Baustellen beschleunigt.
- **Investitionskontrolle:** Zuverlässigkeit, Geschwindigkeit und Langlebigkeit senken die Investitionskosten über die Lebensdauer des Produkts.

leica-geosystems.com



- when it has to be **right**

**Leica**  
Geosystems

# Leica FlexLine TS03/TS07/TS10



Leica FlexLine TS03



Leica FlexLine TS07



Leica FlexLine TS10

## WINKELMESSUNG

Genauigkeit (Hz und V)	Absolut, kontinuierlich, diametral <sup>1</sup>	2" / 3" / 5"	1" / 2" / 3" / 5" / 7"	1" / 2" / 3" / 5"
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Anzeigeauflösung: 0,1" (0,1 mgon)</li> <li>4-Achs-Kompensation</li> <li>Kompensator-Einstellgenauigkeit: 0,5" / 1" / 1,5" / 2"</li> <li>Kompensator-Reichweite: +/- 4'</li> <li>Auflösung der elektronischen Libelle: 2"</li> <li>Empfindlichkeit der Dosenlibelle: 6' / 2 mm</li> </ul>	✓	✓	✓

## DISTANZMESSUNG

Reichweite	<ul style="list-style-type: none"> <li>Prisma (GPR1, GPH1P): 0,9 m bis 3.500 m</li> <li>GPR1-Prisma (Langstrecken-Modus) &gt; 10.000 m</li> </ul>	✓	✓	✓
	Ohne Prisma			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>R500<sup>3</sup></li> <li>R1000<sup>4</sup></li> </ul>	✓	✓	✓
		✗	•	•
Genauigkeit / Messzeit	<b>Einzelprisma</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Präzision+ / Einzel: 1 mm + 1,5 ppm (typisch 2,4 s)</li> <li>Präzise&amp;Schnell / Einzel-Schnell: 2 mm + 1,5 ppm (typisch 2 s)</li> <li>Dauermessung: 3 mm + 1,5 ppm (typisch &lt; 0,15 s)</li> <li>Mitteln: 1 mm + 1,5 ppm</li> <li>Langstrecken-Modus (&gt; 4 km): 5 mm + 2 ppm (typisch 2,5 s)</li> </ul>	✓	✓	✓
	Ohne Prisma			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>0 m - 500 m: 2 mm + 2 ppm (typisch 2,4 s<sup>5</sup>)</li> <li>&gt; 500 m: 4 mm + 2 ppm</li> </ul>	✓	✓	✓
Laserpunktgröße	<ul style="list-style-type: none"> <li>bei 30 m: 7 mm x 10 mm</li> <li>bei 50 m: 8 mm x 20 mm</li> <li>bei 100 m: 16 mm x 25 mm</li> </ul>	✓	✓	✓
Fernrohr	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vergrößerung: 30x</li> <li>Auflösungsvermögen: 3"</li> <li>Fokussierbereich: 1,55 m bis unendlich</li> <li>Effektiver Messbereich: 1°30' / 1,66 gon / 2,7 m bei 100 m</li> </ul>	✓	✓	✓

## ALLGEMEIN

Anzeige und Tastatur		3,5" (Zoll), 320 x 240 Pixel QVGA, Graustufen, 28 Tasten <sup>6a</sup>	3,5" (Zoll), 320 x 240 Pixel QVGA, farbiges Touchdisplay, 28 Tasten <sup>6b</sup>	5" (Zoll), 800 x 480 Pixel WVGA, farbiges Touchdisplay, 25 Tasten <sup>6c</sup> , (optional <sup>6c</sup> : 37 Tasten mit Funktionstasten)
	Zweite Tastatur	✗	•	•
	Beleuchtete Tasten	✗	✓	✓
Steuerung	<ul style="list-style-type: none"> <li>Endlos-Feintrieb für Hz und V</li> <li>Auslösetaste: vom Benutzer definierbar mit 2 Funktionen</li> </ul>	✓	✓	✓
Stromversorgung	<b>Austauschbare, wiederaufladbare Li-Ionen-Batterie<sup>7</sup></b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Betriebszeit mit GEB364</li> <li>Betriebszeit mit GEB334</li> </ul>	bis zu 32 h bis zu 16 h	bis zu 32 h bis zu 16 h	bis zu 26 h bis zu 13 h
	Batterieladezeit mit			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>GKL341-Ladegerät für GEB364 / GEB334</li> <li>GKL311-Ladegerät für GEB364 / GEB334</li> </ul>	3 h 30 min / 3 h 6 h 30 min / 3 h 30 min	3 h 30 min / 3 h 6 h 30 min / 3 h 30 min	3 h 30 min / 3 h 6 h 30 min / 3 h 30 min
	Externe Versorgungsspannung	✓	✓	✓
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nominalspannung 13,0 V DC und max. 16 W</li> <li>Interner Speicher: 4 GB Flash</li> <li>Speicherkarte: SD-Karte (1 GB oder 8 GB)</li> <li>USB-Speicherstick: 1 GB</li> </ul>	✓	✓	✓
Datenspeicherung		✓	✓	✓
Prozessor	<ul style="list-style-type: none"> <li>TI OMAP4430 1 GHz Dual-core ARM® Cortex™ A9 MPCore™</li> <li>Betriebssystem - Windows EC7</li> </ul>	✓	✓	✓
Schnittstellen	RS232 <sup>8</sup> , USB-Gerät	✓	✓	✓
	Bluetooth®, WLAN <sup>9</sup>	✗	✓	✓
	Seitlich angebrachtes LTE-Datenmodem für Internetzugriff	✗	•	•
Zieleinweishilfe (EGL)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Arbeitsbereich: 5 m bis 150 m</li> <li>Positionsgenauigkeit: 5 cm bei 100 m</li> <li>Wellenlänge rot/orange 617 nm / 593 nm</li> </ul>	✗	✓ (R1000)	✓ (R1000)
Laserlot (Laserklasse 2)	<b>Genauigkeit</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Abweichung Lotlinie: 1,5 mm bei 1,5 m Instrumentenhöhe</li> <li>Punktdurchmesser Laserpunkt: 2,5 mm bei 1,5 m Instrumentenhöhe</li> </ul>	✓	✓	✓
AutoHeight-Modul zur automatischen Messung der Instrumentenhöhe (Laserklasse 2)	<b>Genauigkeit</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Distanzgenauigkeit: 1,0 mm (1 Sigma)</li> <li>Distanzbereich: 0,7 m bis 2,7 m</li> </ul>	✗	•	✓
Gewicht		4,3 kg	4,3 - 4,5 kg	4,4 - 4,9 kg
Umwelt	<ul style="list-style-type: none"> <li>Betriebstemperatur: -20 °C bis +50 °C<sup>11</sup></li> <li>Arktis-Version: -35 °C bis +50 °C</li> <li>Staub / Wasser (IEC 60529) / Feuchtigkeit: IP66 / 95 %, nicht kondensierend</li> <li>MIL-STD-810G, Methode 506.5</li> </ul>	✓	✓	✓
Bilderfassung	<ul style="list-style-type: none"> <li>5 Megapixel CMOS Sensor</li> <li>Kamera mit Sichtwinkel 19,4°</li> </ul>	✗	✗	•
LOC8	Flottenmanagement und Diebstahlschutz	•	•	•

### Legende:

- 1" (0,3 mgon), 2" (0,6 mgon), 3" (1 mgon), 5" (1,5 mgon), 7" (2 mgon)
2. Winkelgenauigkeit / Einstellgenauigkeit Kompensator 1" / 0,5" (0,2 mgon), 2" / 0,5" (0,2 mgon), 3" / 1,0" (0,3 mgon), 5" / 1,5" (0,5 mgon), 7" / 2,0" (0,7 mgon)
3. R500: Kodak-Graukarte 90 % reflektierend (0,9 m bis >500 m), Kodak-Graukarte 18 % reflektierend (0,9 m bis >200 m)
4. R1000: Kodak-Graukarte 90 % reflektierend (0,9 m bis >1.000 m), Kodak-Graukarte 18 % reflektierend (0,9 m bis >500 m)

5. Bis zu 50 m, max. Messzeit 15 Sek.
6. (a) Lage I Standard, (b) Lage I Standard, Lage II optional, (c) Lage I optional, Lage II optional
7. Kontinuierliche Winkelmessung, neuer Akku
8. 5-Pin-LEMO-0 für Strom, Kommunikation, Datenübertragung
9. Zur Kommunikation und Datenübertragung
10. Für Internetzugriff, Kommunikation und Datenübertragung, WLAN-Reichweite bis zu 200 m
11. Lagertemperatur: -40 °C bis +70 °C

✓ = Standard • = Optional ✗ = Nicht verfügbar



Vermeiden Sie das Auge dem Laserstrahl direkt auszusetzen. Laserklasse 3R-Produkt entspricht IEC 60825-1:2014.

Die Bluetooth®-Warenzeichen sind Eigentum von Bluetooth SIG, Inc. Windows ist ein registriertes Warenzeichen der Microsoft Corporation. Weitere Warenzeichen und Bezeichnungen sind Eigentum Ihrer entsprechenden Inhaber.

Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Schweiz. Alle Rechte vorbehalten. Gedruckt in der Schweiz - 2018. Leica Geosystems ist Teil von Hexagon. 876711de - 03.22

**Leica Geosystems AG**  
Heinrich-Wild-Strasse  
9435 Heerbrugg, Schweiz  
+41 71 727 31 31

- when it has to be **right**

**Leica**  
Geosystems