

# Leica FlexLine TS03/TS07 Manuelle Totalstationen



FlexLine



## LEICA FLEXLINE TS03/TS07 MANUELLE TOTALSTATIONEN

- **Schneller arbeiten:** Messen Sie jeden Tag mehr Punkte dank schnellerer Vermessungs- und Absteckungsvorgänge (neue Endlos-Feintriebe, Auslösetaste, Feintriebe auf beiden Seiten, Pinpoint-EDM und mehr). Die umfassende und benutzerfreundliche Leica FlexField-Feld-Software unterstützt dies weiter.
- **Problemloser Betrieb:** Verbessern 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-Instrumente noch immer mit derselben hochgradigen Qualität.
- **Investitionskontrolle:** Zuverlässigkeit, Geschwindigkeit und Genauigkeit senken die Investitionskosten über die Lebensdauer des Produkts und verbessern den Wiederverkaufswert.
- **Zeit sparen mit AutoHeight:** Dank dieser revolutionären Funktion in der FlexLine TS07 (optional) kann die Höhe des Instruments automatisch gemessen, abgelesen und eingestellt werden. Fehler werden minimiert und die Aufstellung auf Baustellen beschleunigt.

Die neuen, hochqualitativen manuellen Totalstationen Leica FlexLine TS03 und TS07 basieren auf einem erprobten Konzept, das die Welt der Vermessung seit fast 200 Jahren revolutioniert. Die Instrumente sind mit einem umfassenden anwendungs-basierten Feldsoftwarepaket ausgestattet, der Leica FlexField-Software, mit deren Hilfe die meisten Vermessungs- und Absteckaufgaben leicht und effizient gelöst werden können. Die neuen manuellen FlexLine-Totalstationen arbeiten zuverlässig und liefern genaue Ergebnisse, selbst bei schwierigsten Bedingungen.

leica-geosystems.com



- when it has to be **right**

**Leica**  
Geosystems

# Leica FlexLine TS03/TS07



Leica FlexLine TS03



Leica FlexLine TS07

## WINKELMESSUNG

Genauigkeit (Hz und V)	Absolut, kontinuierlich, diametral <sup>1</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>Anzeigeauflösung: 0,1" (0,1 mgon)</li> <li>4-Achs-Kompensation</li> <li>Kompensator-Einstellgenauigkeit<sup>2</sup>: 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>	2" / 3" / 5"	1" / 2" / 3" / 5" / 7"
------------------------	--	--------------	------------------------

## DISTANZMESSUNG

Reichweite	<ul style="list-style-type: none"> <li>Prisma (GPR1, GPH1P): 1,5 m bis 3.500 m</li> <li>GPR1-Prisma (Langstrecken-Modus) &gt; 10.000 m</li> </ul>	✓	✓
	<b>Ohne Prisma</b>		
	<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+: 1 mm + 1,5 ppm (typisch 2,4 s)</li> <li>Präzise&amp;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>	✓	✓
	<b>Ohne Prisma</b>		
	<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: 1,5 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>
	Zweite Tastatur	✗	•
	Beleuchtete Tasten	✗	✓
Steuerung	<ul style="list-style-type: none"> <li>Endlos-Feintriebe 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
	<b>Batterieladezeit mit</b>		
	<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
	<b>Externe Versorgungsspannung</b>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nominalspannung 13,0 V DC und max. 16 W</li> </ul>	✓	✓
Datenspeicherung	<ul style="list-style-type: none"> <li>Interner Speicher: 4 GB Flash</li> <li>Speicherkarte: SD-Karte (1 GB oder 8 GB)</li> <li>USB-Speicherstick: 1 GB</li> </ul>	✓	✓
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	<b>RS232<sup>8</sup>, USB-Gerät</b> <b>Bluetooth®<sup>9</sup>, WLAN<sup>10</sup></b>	✓ ✗	✓ ✓
	Seitlich angebrachtes LTE-Datenmodem für Internetzugang	✗	•
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)
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>Punkt Durchmesser 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
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>	✓ ✗ ✓	✓ • ✓
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
7. Kontinuierliche Winkelmessung, neuer Akku
8. 5-Pin-LEMO-0 für Strom, Kommunikation, Datenübertragung
9. Zur Kommunikation und Datenübertragung
10. Für Internetzugang, 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 aussetzen. 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. 876723de - 03.22

## Leica Geosystems AG

Heinrich-Wild-Strasse  
9435 Heerbrugg, Schweiz  
+41 71 727 31 31

- when it has to be right

