

Leica FlexLine TS10 Manuelle Totalstation



FlexLine



LEICA FLEXLINE TS10 MANUELLE TOTALSTATION

- **Schneller arbeiten:** Messen Sie jeden Tag mehr Punkte dank schnellerer Vermessungs- und Absteckungsvorgänge unterstützt durch die revolutionäre Leica Captivate-Software. Diese Software wurde entwickelt, um Ihnen die Arbeit angenehmer und leichter zu gestalten.
- **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 hohen 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 kann die manuelle FlexLine TS10-Totalstation die Höhe des Instruments automatisch messen, ablesen und einstellen. Fehler werden minimiert und die Aufstellung auf Baustellen beschleunigt.

Die manuelle Leica FlexLine TS10-Totalstation vereint ein benutzerfreundliches und ergonomisches Design mit höchster Zuverlässigkeit bei widrigen Bedingungen. Sie ermöglicht eine Einbindung in moderne 3D-Datenströme – einschließlich verbesserter Linien- und Codierungsfunktionen. Optional kann die TS10 mit Mobilgeräten gekoppelt werden. Der vergrößerte, leicht ablesbare, farbige Touchscreen hilft Ihnen, Ihre Vermessungsaufgaben mit höchster Geschwindigkeit und Genauigkeit zu erledigen. Die neue FlexLine-Generation basiert auf einem erprobten Konzept, das die Welt der Vermessung seit fast 200 Jahren revolutioniert.



leica-geosystems.com



- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

Leica FlexLine TS10



Leica FlexLine TS10

WINKELMESSUNG

Genauigkeit (Hz und V)	Absolut, kontinuierlich, diametral ¹ <ul style="list-style-type: none"> ■ Displayauflösung: 0,1" (0,1 mgon) ■ 4-Achs-Kompensation ■ Kompensator-Einstellgenauigkeit²: 0,5" / 1" / 1,5" ■ Kompensator-Reichweite: +/- 4' ■ Auflösung der elektronischen Libelle: 2" ■ Empfindlichkeit der Dosenlibelle: 6' / 2 mm 	1" / 2" / 3" / 5" ✓
------------------------	---	------------------------

DISTANZMESSUNG

Reichweite	<ul style="list-style-type: none"> ■ Prisma (GPR1, GPH1P): 1,5 m bis 3.500 m ■ GPR1-Prisma (Long-Range-Modus) > 10.000 m 	✓
	Ohne Prisma / jede Oberfläche	✓
	<ul style="list-style-type: none"> ■ R500³ ■ R1000⁴ 	•
Genauigkeit / Messzeit	Einzelprisma <ul style="list-style-type: none"> ■ Präzise+ / Einfach: 1 mm + 1,5 ppm (typisch 2,4 Sek.) ■ Einfach&Schnell: 2 mm + 1,5 ppm (typisch 2 Sek.) ■ Dauermessung: 3 mm + 1,5 ppm (typisch < 0,15 Sek.) ■ Mittelbildung: 1 mm + 1,5 ppm ■ Long-Range-Modus / > 4 km: 5 mm + 2 ppm (typisch 2,5 Sek.) 	✓
	Ohne Prisma / jede Oberfläche	✓
	<ul style="list-style-type: none"> ■ 0 m – 500 m: 2 mm + 2 ppm (typisch 3 – 6 Sek.) ■ > 500 m: 4 mm + 2 ppm (typisch 3 – 6 Sek.) ■ bei 30 m: 7 mm x 10 mm ■ bei 50 m: 8 mm x 20 mm ■ bei 100 m: 16 mm x 25 mm 	✓
Laserpunktgröße	<ul style="list-style-type: none"> ■ Vergrößerung: 30x ■ Auflösungsleistung: 3" ■ Fokussierbereich: 1,55 m bis unendlich ■ Effektiver Messbereich: 1°30' / 1,66 gon / 2,7 m bei 100 m 	✓

ALLGEMEIN

Anzeige und Tastatur	5" (Zoll), 800 x 480 Pixel WVGA, farbiger Touchscreen <ul style="list-style-type: none"> ■ 25 Tasten^{5a} ■ 37 Tasten mit Funktionstasten^{5b} 	✓ •
	Zweite Tastatur	•
	Beleuchtete Tasten	✓
Steuerung	<ul style="list-style-type: none"> ■ Endlostrieb für Hz und V ■ Auslösetaste: vom Benutzer definierbar mit 2 Funktionen 	✓
Stromversorgung	Austauschbarer Li-Ionen-Akku⁶ <ul style="list-style-type: none"> ■ Betriebszeit mit GEB361 ■ Betriebszeit mit GEB331 	bis zu 18 Std. bis zu 9 Std.
	Akkuladezeit mit	3 Std. 30 Min. / 3 Std. 6 Std. 30 Min. / 3 Std. 30 Min.
	<ul style="list-style-type: none"> ■ GKL341-Ladegerät für GEB361 / GEB331 ■ GKL311-Ladegerät für GEB361 / GEB331 	✓
	Externe Versorgungsspannung	✓
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Nominalspannung 13,0 V DC und max. 16 W ■ Interner Speicher: 2 GB Flash ■ Speicherkarte: SD-Karte (1 GB oder 8 GB) ■ USB-Speicherstick: 1 GB 	✓
Datenspeicherung	<ul style="list-style-type: none"> ■ TI OMAP4430 1 GHz Dual-core ARM® Cortex™ A9 MPCore™ ■ Betriebssystem - Windows EC7 	✓
Prozessor	RS232 ⁷ , USB-Gerät	✓
Schnittstellen	Bluetooth®, WLAN ⁹	✓
	Seitlich angebrachtes Mobilmodem LTE-Modem für Internetzugriff	•
Zieleinweishilfe (EGL)	<ul style="list-style-type: none"> ■ Arbeitsbereich: 5 m bis 150 m ■ Positionsgenauigkeit: 5 cm bei 100 m ■ Wellenlänge rot/orange 617 nm / 593 nm 	✓ (R1000)
Laserlot (Laserklasse 2)	Genauigkeit <ul style="list-style-type: none"> ■ Abweichung Lotlinie: 1,5 mm bei 1,5 m Instrumentenhöhe ■ Punktdurchmesser Laserpunkt: 2,5 mm bei 1,5 m Instrumentenhöhe 	✓
AutoHeight-Modul zur automatischen Messung der Instrumentenhöhe (Laserklasse 2)	Genauigkeit <ul style="list-style-type: none"> ■ Distanzgenauigkeit: 1,0 mm (1 Sigma) ■ Distanzbereich: 0,7 m bis 2,7 m 	✓
Gewicht		4,4 – 4,9 kg
Umgebungsbedingungen ¹⁰	<ul style="list-style-type: none"> ■ Betriebstemperatur: -20 °C bis +50 °C ■ Arktis-Version: -35°C bis +50 °C ■ Staub / Wasser (IEC 60529) / Feuchtigkeit: IP66 / 95 %, nicht kondensierend ■ Militärstandard 810G, Methode 506.5 	✓ • ✓ ✓

Legende:

1. 1" (0,3 mgon), 2" (0,6 mgon), 3" (1 mgon), 5" (1,5 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)
3. R500: Kodak-Graukarte 90 % reflektierend (1,5 m bis >500 m), Kodak-Graukarte 18 % reflektierend (1,5 m bis > 200 m)
4. R1000: Kodak-Graukarte 90 % reflektierend (1,5 m bis >1000 m), Kodak-Graukarte 18 % reflektierend (1,5 m bis > 500 m)

5. (a) Lage I Standard, Lage II optional, (b) Lage I optional, Lage II optional
6. Abstand-/Winkelmessung alle 30 Sekunden
7. 5-Pin-LEMO-0 für Strom, Kommunikation, Datenübertragung
8. Zur Kommunikation und Datenübertragung
9. Für Internetzugriff, Kommunikation und Datenübertragung, WLAN-Reichweite bis zu 200 m
10. 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. 876736de – 11.19



Integration mit LOC8 – Lock & Locate

Weitere Informationen finden Sie unter leica-geosystems.com/LOC8

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

- when it has to be **right**

Leica
 Geosystems