

Leica FlexLine TS10 マニュアル・トータルステーション



FlexLine



Leica FlexLine TS10 マニュアル・トータルステーション

- **スピーディな作業:** 楽しく簡単に複雑なデータを管理できるソフトウェア Leica Captivate を搭載しています。直感的な操作を可能にする Captivate は煩雑な操作によるヒューマンエラーを減らし、スピーディな現況測量とスムーズな杭打ち作業を可能にします。
- **トラブルのない作業:** シンプルな操作とグローバルなサービス・サポートネットワークによってダウンタイムを極力抑え、高い生産性を実現します。
- **厳しい現場にも耐えうる堅牢性:** FlexLine シリーズは、泥、埃、豪雨、極端な暑さ・寒さなど厳しい作業環境で何年も使用しても変わることのない高い精度と信頼性を維持します。
- **確実な投資:** 故障の少ない高い品質のハードウェアは修理コストとダウンタイムを抑え、高い投資効果を実際に実現します。
- **オートハイト (AutoHeight) 機能で作業時間を短縮:** 器械設置を失敗するという事はすなわち、その測量作業の失敗を意味します。FlexLine TS10 は器械自身の高さを自動で計測、読み込み、設定する画期的な機能を標準搭載しています。実績のあるレーザー求心と合わせてヒューマンエラーを最小限に抑え、短時間での器械設置を可能にします。

Leica FlexLine TS10 マニュアル・トータルステーションは、厳しい作業環境にも耐える堅牢性と人間工学に基づいたユーザーフレンドリーな設計を融合しています。また、搭載している Leica Captivate は視認性の高いタッチパネル式の 3D カラー画面を採用していて、より高度なラインワークや現況測量が可能になります。さらに TS10 のオプションのモバイル機能を使用すると、オフィスと現場をダイレクトにつなげることも可能です。Leica FlexLine はおよそ 200 年にわたり計測・測量業界に変革をもたらした実証済みの製品コンセプトをベースに開発された高品質のマニュアル・トータルステーションです。

leica-geosystems.com



- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

Leica FlexLine TS10



Leica FlexLine TS10

測角精度

水平角 / 鉛直角	アブソリュート、連続、対向読み	1" / 2" / 3" / 5"
	- ディスプレイ解像度: 0.1" (0.1 mgon) 4軸補正 - コンペンセーターの設定精度: 0.5" / 1" / 1.5" - 補正距離: ±4' - 電子レベル解像度: 2" - 円形レベル感度: 6' / 2 mm	✓

測距

測定範囲	- プリズム (GPR1, GPH1P): 1.5 m ~ 3500 m - プリズム GPR1 (ロングレンジモード) > 10000 m	✓
	ノンプリズム - R500³ - R1000⁴	✓ •
精度 / 測定時間	プリズム単回 - 標準: 1 mm + 1.5 ppm (代表値 2.4秒) - ファースト: 2 mm + 1.5 ppm (代表値 2秒) - トラッキング: 3 mm + 1.5 ppm (代表値 < 0.15 秒) - 平均: 1 mm + 1.5 ppm - ロングレンジモード / > 4 km: 5 mm + 2 ppm (代表値 2.5 秒)	✓
	ノンプリズム 0 m - 500 m: 2 mm + 2 ppm (代表値 3 ~ 6秒) > 500 m: 4 mm + 2 ppm (代表値 3 ~ 6秒)	✓
レーザースポット径	7 mm x 10 mm @ 30 m 8 mm x 20 mm @ 50 m 16 mm x 25 mm @ 100 m	✓
望遠鏡	- 倍率: 30x - 分解能: 3" - フォーカス範囲: 1.55 m ~ 無限 - 視野: 1°30' / 1.66 gon / 2.7m@100m	✓

一般

ディスプレイとキーボード	5", 800 x 480 px WVGA, カラー, タッチ式, 25キー^{5a} - ファンクションキー付き37キー^{5b}	✓ •
	セカンドキーボード	•
	イルミネーションキー	✓
オペレーション	- 水平・鉛直方向のエンドレスドライブ - トリガーキー: ユーザーが設定可能, 2機能付属	✓
電源	交換可能なリチウムイオンバッテリー ⁶ - GEB361 での稼働時間 - GEB331 での稼働時間	最大 18 時間 最大 9 時間
	バッテリー充電時間 - GKL341 で GEB361/GEB331 を充電する場合 - GKL311 で GEB361/GEB331 を充電する場合	3.5 時間 / 3 時間 6.5 時間 / 3.5 時間
	外部電源 定格 13.0 V DV, 最大 16 W	✓
データ保存	- 内蔵メモリー: 2 GB フラッシュ - メモリーカード: 1 GB または 8 GB の SD カード - USB メモリー: 1 GB	✓
プロセッサ	- Ti OMAP4430 1GHz デュアルコア ARM® Cortex™ A9 MPCore™ - OS: Windows EC7	✓
インターフェース	RS232 ⁷ , USB デバイス	✓
	Bluetooth [®] , WLAN ⁹	✓
	モバイルデータサイドカバー: インターネット接続用 LTE モデム	•
ガイドライト (EGL)	- 動作範囲: 5 m ~ 150 m - 測位精度: 5 cm @ 100 m - 波長 赤 / オレンジ: 617 nm / 593 nm	✓ (R1000)
レーザー求心装置 (レーザークラス2)	精度 - 鉛直偏差: 1.5 m の器械高に対して 1.5 mm - レーザー点の直径: 1.5 m の器械高に対して 2.5 mm	✓
オートハイト (AutoHeight) モジュール (レーザークラス2)	精度 - 測距精度: 1.0 mm (1 Sigma) - 測定範囲: 0.7 m ~ 2.7 m	✓
重量		4.4 ~ 4.9 kg
耐環境性能 ¹⁰	- 動作温度: -20°C ~ +50°C - 極所動作温度: -35°C ~ +50°C - 防塵防水 (IEC 60529) / 湿度: IP66 / 95%, 結露なきこと - 軍用規格: 810G, Method 506.5	✓ • ✓ ✓

備考:

- 1" (0.3 mgon), 2" (0.6 mgon), 3" (1 mgon), 5" (1.5 mgon)
2. 測角精度 / コンペンセーター設定精度: 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: コダックグレー 90% 反射面使用 (1.5 m ~ >500 m), コダックグレー 18% 反射面使用 (1.5 m ~ >200 m)
4. R1000: コダックグレー 90% 反射面使用 (1.5 m ~ >1000 m), コダックグレー 18% 反射面使用 (1.5 m ~ >500 m)
5. (a) ファーストキーボード標準, (オプション) セカンドキーボード, (b) (オプション) ファーストキーボード, (オプション) セカンドキーボード
6. 30秒毎の距離 / 角度計測
7. 電源, 通信, データ転送用 5 PIN Lemo-0
8. 通信およびデータ転送用
9. インターネットへのアクセス, 通信, データ転送用, 200 m まで
10. 保管温度: -40°C ~ +70°C

✓ = 標準対応 • = オプション ✕ = 設定なし



レーザー放射製品。目への直接被ばくを避けること。
クラス 3R レーザー製品 (IEC 60825-1:2014 準拠)。

Bluetooth® の商標は Bluetooth SIG, Inc. が所有しています。Windows は Microsoft Corporation の登録商標です。
その他の商標および商号はすべてそれらを保有する各社の商標および商号です。

Copyright Leica Geosystems AG, 9435 Heerbrugg, Switzerland.
イラスト, 説明, 技術データは変更されることがあります。無断複写・複製・転載を禁じます。
Leica Geosystems AG is part of Hexagon AB. 876745ja -01.19

ライカジオシステムズ株式会社

〒108-0073 東京都港区三田1-4-28 三田国際ビル18F Tel. 03-6809-4925
leica-geosystems.com

- when it has to be right

