

Leica FlexLine TS03/TS07/TS10 マニュアル・トータルステーション



FlexLine



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、高品質のマニュアル・トータルステーション Leica FlexLine TS03、TS07、TS10 は開発されました。TS03 および TS07 では、親しみやすく操作性の高い Leica FlexField ソフトウェアによって現況測量や杭打ち作業が簡単・効率的に行うことができます。FlexLine TS10 はフィールドソフトウェア Leica Captivate を搭載しており、高度なラインを使用した測量や杭打ちを 3D データで管理することができます。新しい Leica FlexLine は厳しい作業環境でも正確な測量結果を提供する信頼性の高いマニュアル・トータルステーションです。

Leica FlexLine TS03/TS07/TS10 マニュアル・トータルステーション

- **スピーディな作業:** 左右配置のエンドレス微動ネジとトリガーキーを使用したスピーディな現況測量、スムーズな操作フローの杭打ち作業、そして使いやすく親しみやすいライカジオシステムズ社製ソフトウェアによって、スピーディで確かな成果が得られます。
- **トラブルのない作業:** 直感的な操作と効率的な機能の連携による作業フローでダウンタイムを削減し、高い生産性を実現します。
- **厳しい現場にも耐える堅牢性:** 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も変わることはない高い精度と信頼性を維持します。
- **オートハイト (AutoHeight) 機能で器械設置の作業時間を短縮:** 器械高をボタン1つで測定・読み込み・設定する画期的な機能を搭載しています。レーザー求心と合わせることで器械設置にかかる時間を短縮し、数値の読み間違いなどから発生するヒューマンエラーを最小限に抑えることができます。
- **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現します。

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

測角精度

水平角 / 鉛直角	アブソリュート、連続、対向読み ¹ <ul style="list-style-type: none"> ■ 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²: 0.5" / 1" / 1.5" / 2" ■ 補正距離: ±4' ■ 電子レベル解像度: 2" ■ 円形レベル感度: 6' / 2 mm 	2" / 3" / 5"	1" / 2" / 3" / 5" / 7"	1" / 2" / 3" / 5"
-----------	---	--------------	------------------------	-------------------

測距

測定範囲	<ul style="list-style-type: none"> ■ 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	✓	✓	✓
	<ul style="list-style-type: none"> ■ R500³ ■ R1000⁴ 	X	•	•
距離精度 / 測定時間	プリズム単回	✓	✓	✓
	<ul style="list-style-type: none"> ■ 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	✓	✓	✓
	<ul style="list-style-type: none"> ■ 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	<ul style="list-style-type: none"> ■ 7 mm x 10 mm @ 30 m ■ 8 mm x 20 mm @ 50 m ■ 16 mm x 25 mm @ 100 m 	✓	✓	✓
望遠鏡	<ul style="list-style-type: none"> ■ 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 / 2.7 m @ 100 m 	✓	✓	✓

一般

ディスプレイとキーボード		3.5", 320 x 240 px QVGA, グレースケール, 28 キー ^{5a}	3.5", 320 x 240 px QVGA, カラー, タッチ式, 28 キー ^{5b}	5", 800 x 480 px WVGA, カラー, タッチ, 25 キー ^{5c} , (オプションでファンクションキー付き 37キー) ^{5c}
	セカンドキーボード	X	•	•
	イルミネーションキー	X	✓	✓
オペレーション	<ul style="list-style-type: none"> ■ 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			
	<ul style="list-style-type: none"> ■ GEB361 での稼働時間 ■ GEB331 での稼働時間 	最大 30 時間 最大 15 時間	最大 30 時間 最大 15 時間	最大 18 時間 最大 9 時間
	バッテリー充電時間			
	<ul style="list-style-type: none"> ■ 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	3.5 時間 / 3 時間 6.5 時間 / 3.5 時間	3.5 時間 / 3 時間 6.5 時間 / 3.5 時間
	外部電源	✓	✓	✓
	<ul style="list-style-type: none"> ■ 定格 13.0 V DV, 最大 16 W ■ 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 	✓	✓	✓
データ保存		✓	✓	✓
プロセッサ	<ul style="list-style-type: none"> ■ 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	X	✓	✓
	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	X	•	•
ガイドライト (EGL)	<ul style="list-style-type: none"> ■ 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 	X	✓ (R1000)	✓ (R1000)
レーザー求心装置 (レーザークラス2)	精度	✓	✓	✓
	<ul style="list-style-type: none"> ■ 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	X	•	✓
	<ul style="list-style-type: none"> ■ 測距精度: 1.0 mm (1 Sigma) ■ 測定範囲: 0.7 m ~ 2.7 m 	X	•	✓
重量		4.3 kg	4.3 ~ 4.5 kg	4.4 ~ 4.9 kg
耐環境性能 ¹⁰	<ul style="list-style-type: none"> ■ 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 	✓ X ✓ ✓	• • ✓ ✓	• • ✓ ✓

- 備考:
- 1" (0.3 mgon), 2" (0.6 mgon), 3" (1 mgon), 5" (1.5 mgon), 7" (2 mgon)
 - 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), 7" / 2.0" (0.7 mgon)
 - 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)
 - 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)
 - (a) ファーストキーボード標準, (b) 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, (c) (オプション) ファーストキーボード I および セカンドキーボード II
 - 30 秒毎の距離 / 角度計測
 - 電源, 通信, データ転送用 5 PIN Lemo-0
 - 通信およびデータ転送用
 - 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
 - 保管温度: -40°C ~ +70°C
- ✓ = 標準対応 • = オプション X = 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番号はすべてそれらを保有する各社の商標および番号です。

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. 876720ja - 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

Leica
Geosystems