

Leica TS16 データシート



Leica TS16 ロボティック・トータルステーションは、あなたと同じように自己学習ができる働き者です。革新的な **Leica Captivate** フィールドソフトウェア、強力なターゲティング性能の **ATRplus**、プリズム高速サーチの **PowerSearch** (パワーサーチ)、画像からの測量やドキュメント作成のための **カメラ** で構成されています。盗難防止および位置特定ソリューションである **LOC8** を追加することで、機器を安全に保つことができます。**AutoHeight** (オートハイト) やオプションの **DynamicLock** (ダイナミックロック) 機能を使えば、作業効率がさらにアップします。TS16は、あらゆる測量状況や環境条件を絶対的にコントロールする鍵となります。

LEICA TS16 ロボティックトータルステーション: 測量

- **様々な計測作業やアプリケーションに対応するクラス最高の自動トータルステーション:** 測量および杭打ちのための1人または2人での機器操作を含みます。
- **マッピング用のデジタルリアリティを作成するための地形測量:** 強力なコーディングとライン作業のルーチンを使用した測定、調整、計算、およびデータ収集を行います。
- **杭打ちや建築物の計測において、最高の効率と生産性を実現:** 杭打ちデータリスト、完成時チェック、BIMおよびクリアランスチェックを行います。
- **重建プロジェクトにおける現場準備とマシンガイダンス:** 現場管理、測量、設計データを使用した墨出し、完成時のチェック、マシンガイダンス、道路・鉄道・トンネルに特化したワークフローを行います。
- **あらゆる環境下で、場所、建物、オブジェクトをリアルタイムで迅速かつ確実にモニタリング:** 自動モニタリングソリューションへのスケールアップに最適です。

leica-geosystems.com



- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

Leica TS16 トータルステーション

測角精度

¹ 水平角 / 鉛直角	■ アブソリュート、連続対向読み	1" (0.3 mgon)、2" (0.6 mgon)、3" (1 mgon)、5" (1.5 mgon)
------------------------	------------------	---

測距

計測範囲 ²	■ プリズム (GPR1, GPH1P) ³ ■ ノンプリズム / あらゆる表面 ^{4,9}	0.9 m ~ 3,500 m R500: 0.9 m ~ > 500 m R1000: 0.9 m ~ > 1,000 m
-------------------	---	--

精度 / 計測時間	■ 単回 (プリズム) ^{2,5} ■ 単回 (プリズム 高速) ^{2,5} ■ 単回 (あらゆる表面) ^{2,4,5,6}	1 mm + 1.5 ppm / 2.4 秒 (代表値) 2 mm + 1.5 ppm / 1.5 秒 (代表値) ¹¹ 2 mm + 2 ppm / 2 秒 (代表値) ⁷
-----------	---	---

レーザースポット径	50 m 付近	8 mm x 20 mm
計測テクノロジー	システムアナライザー	同軸、可視赤色レーザー

イメージング

オーバービューカメラ	■ センサー ■ 視野角 ■ フレームレート	500万画素 CMOS センサー 19.4° 1 秒あたり最大 20 フレーム
------------	------------------------------	---

自動視準 (ATRplus)

視準範囲 ² / 追尾範囲 ²	■ 1素子プリズム (GPR1, GPH1P) ■ 360° プリズム (GRZ4, GRZ122)	■ 1,500 m / 1,000 m ■ 1,000 m / 1,000 m
精度 ^{1,2} / 計測時間	ATRplus 角度精度 (水平角 / 鉛直角)	1" (0.3 mgon)、2" (0.6 mgon)、3" (1 mgon)、5" (1.5 mgon) / 3 ~ 4 秒 (代表値)

レーザーガイド

スポット径 ⁸ / 範囲	■ 日照下: 30 mm @250 m ■ 日陰下: 65 mm @300 m	250 m 500 m
-------------------------	--	----------------

パワーサーチ

動作範囲 / サーチ時間	360° プリズム (GRZ4, GRZ122)	300 m / 5 秒 (代表値)
--------------	--------------------------	-------------------

ガイドライト (EGL)

作業範囲 / 精度		5 ~ 150 m / 100 m 付近で 5 cm (代表値)
-----------	--	----------------------------------

一般

OS / フィールドソフトウェア	Windows EC7 / Leica Captivate および Leica Captivate アプリ	
プロセッサ	TI OMAP4430 1GHz デュアルコア ARM® Cortex™- A9 MPCore™	
オートハイト (AutoHeight) モジュール	■ 測距精度 ■ 測定範囲	1.0 mm (1 Sigma) 0.7 m ~ 2.7 m
ディスプレイとキーボード	5インチ、WVGA、カラー、タッチパネル、片面 (オプションで両面)	37 キー、イルミネーションキー
電源	交換可能なリチウムイオンバッテリー	連続使用時間: ~ 8 時間
データ保存	内蔵メモリー / メモリーカード	2 GB / SDカード 1 GB または 8 GB
インターフェース	RS232、USB、Bluetooth®、WLAN	
重量	バッテリーを含むトータルステーション	5.1 ~ 5.8 kg
環境性能	■ 動作温度 ■ 保護等級 (IEC 60529) / 湿度	-20°C ~ +50°C IP55 / 95%、結露なきこと

LEICA TS16 トータルステーション	TS16 M	TS16 A	TS16 G ¹⁰	TS16 P	TS16 I
測角精度	✓	✓	✓	✓	✓
プリズムまでの距離計測	✓	✓	✓	✓	✓
あらゆる表面までの距離計測	✓	✓	✓	✓	✓
自動視準機能 (ATRplus)	✗	✓	✓	✓	✓
レーザーガイド	✗	✗	✓	✗	✗
パワーサーチ (PS)	✗	✗	✗	✓	✓
オーバービューカメラ	✗	✗	✗	✗	✓
ガイドライト (EGL)	✓	✓	✗	✓	✓

¹ 標準偏差 ISO 17123-3

² 曇り・露が無い・視界40 km・陽炎が無い

³ 360° プリズム (GRZ4, GRZ122) 使用の場合は 0.9 m から 2,000 m

⁴ 日陰の対象物/曇り/コダックグレーカード面 (反射率90%)

⁵ 標準偏差 ISO 17123-4

⁶ 距離 > 500m: 精度 4 mm + 2 ppm、計測時間 6 秒 (代表値)

⁷ > 50m: フルレンジ時の最大計測時間 15 秒

⁸ 強度100%の白色で滑らかな表面の典型的なレーザービーム径

⁹ TS16G R30: 0.9 m ~ 30 m

¹⁰ 角度精度 1" ~ 3"、PinPoint R30およびR1000が利用可能

¹¹ 初期計測時間は通常2秒



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. 無断複写・複製・転載を禁じます。印刷 Switzerland - 2020年。Leica Geosystems AG is part of Hexagon AB. 957524ja - 11.20



LOC8 と統合 - ロックと位置探知
詳細はこちらから: leica-geosystems.com/LOC8

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