

# Leica TS13

## データシート



### アップグレードに対応

Leica TS13 トータルステーションは、ユーザーのニーズに合わせて迅速で信頼性が高く、より効率的な測定とレイアウトを可能にします。自動視準機能 (ATR) を搭載し、また、オプションの追尾機能とスピードサーチ機能によりプリズムを素早く検知・追尾します。Leica Captivate フィールドソフトウェアと組み合わせることで、TS13 はシンプルで生産的なコーディングとラインワークを提供します。



### 現場とオフィスを結ぶソフトウェア

TS13 ロボティック・トータルステーションは革新的なソフトウェア Leica Captivate を搭載し、複雑なデータを最もリアルで分かりやすい 3D モデルへと展開します。GNSS またはトータルステーション、あるいは両方を使用している場合でも、簡単なタッチ操作でより広範囲の業界と現場をサポートします。データ転送がスムーズなため、プロジェクトが中断することはありません。Leica Captivate と Leica Infinity 双方の計測データが統合され、よりはやく効率的にプロジェクトが編集されます。

### ACC»

### クリック1つでつながるサポート

クリック1つでアクティブカスタマーケア (ACC) にアクセスして、経験豊富なプロフェッショナルのサポートを受けることができます。高い技術サービスで作業の遅れをなくし、質の高いサポートにより作業を早く終わらせることができます。さらに、現場でも直接データのやりとりが可能なオンラインサービスを利用することで、繰り返しの現場に出向くリスクを回避できます。最適化したカスタマーケアパッケージによってプロジェクトのコスト管理が可能になり、安心してプロジェクトを実施することができます。

leica-geosystems.co.jp



- when it has to be **right**

**Leica**  
Geosystems

# Leica TS13 Total Station

## ベーシック



### 測角精度

|                        |                 |                |
|------------------------|-----------------|----------------|
| 水平角 <sup>1</sup> / 鉛直角 | アブソリュート、連続、対向読み | 1", 2", 3", 5" |
|------------------------|-----------------|----------------|

### 測距

|                   |  |  |
|-------------------|--|--|
| 計測範囲 <sup>2</sup> | プリズム (GPR1, GPH1P) <sup>3</sup><br>ノンプリズム <sup>4</sup> | 1.5 m ~ 3500 m<br>R500: 1.5 m ~ 500 m, R1000: 1.5 m ~ 1000 m |
|-------------------|--|--|

|           |  |  |
|-----------|--|--|
| 精度 / 計測時間 | 単回 (プリズム) <sup>2,5</sup><br>単回 (ノンプリズム) <sup>2,4,5,6</sup> | 1 mm + 1.5 ppm / 2.4 秒 (参考値)<br>2 mm + 2 ppm / 3 秒 (参考値) |
|-----------|--|--|

|           |         |              |
|-----------|---------|--------------|
| 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 |
|----------|------------|-------------|

### 自動視準 (ATR)

|                   |   |                 |
|-------------------|---|-----------------|
| 認識範囲 <sup>2</sup> | 1素子プリズム (GPR1, GPH1P)<br>360° プリズム (GRZ4, GRZ122) | 1000 m<br>800 m |
|-------------------|---|-----------------|

|                          |                    |                                |
|--------------------------|--------------------|--------------------------------|
| 精度 <sup>1,2</sup> / 計測時間 | ATR 角度精度 (水平角・鉛直角) | 1", 2", 3", 5" / 3 ~ 4 秒 (参考値) |
|--------------------------|--------------------|--------------------------------|

### ガイドライト (EGL)

|           |  |                              |
|-----------|--|------------------------------|
| 作業範囲 / 精度 |  | 5 ~ 150 m / 5 cm@100 m (参考値) |
|-----------|--|------------------------------|

### 一般

|       |   |                  |
|-------|---|------------------|
| プロセッサ | TI OMAP4430 1GHz デュアルコア ARM® Cortex™ A9 MPCore™ | OS: Windows® EC7 |
|-------|---|------------------|

|    |              |                   |
|----|--------------|-------------------|
| 電源 | リチウムイオンバッテリー | 連続使用時間: 8 ~ 10 時間 |
|----|--------------|-------------------|

|             |                       |                               |
|-------------|-----------------------|-------------------------------|
| フィールドソフトウェア | Leica Captivate アプリ含む | フィールドコントローラー (Leica CS20) で動作 |
|-------------|-----------------------|-------------------------------|

|       |                                    |                             |
|-------|------------------------------------|-----------------------------|
| データ保存 | 内蔵メモリー 2GB<br>SD カード 1 GB または 8 GB | フィールドコントローラー (Leica CS20) 内 |
|-------|------------------------------------|-----------------------------|

|          |                              |  |
|----------|------------------------------|--|
| 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 | 5.0 kg |
|----|--------------------|--------|

|       |                               |                                    |
|-------|-------------------------------|------------------------------------|
| 耐環境性能 | 動作温度<br>防塵防水 (IEC 60529) / 湿度 | -20°C ~ +50°C<br>IP55 / 95%、結露なきこと |
|-------|-------------------------------|------------------------------------|

|       |           |                            |
|-------|-----------|----------------------------|
| キーボード | Face I 標準 | LED ステータスインジケータ付き4ボタンキーボード |
|-------|-----------|----------------------------|

## アップグレード<sup>7</sup>



### キーボードディスプレイユニット (オプション)

|              |                            |  |
|--------------|----------------------------|--|
| キーボードとディスプレイ | Face I および Face II (オプション) | 5" (インチ)、WVGA、カラー、タッチパネル<br>25 キー、イルミネーションキー |
|--------------|----------------------------|--|

|    |              |                  |
|----|--------------|------------------|
| 電源 | リチウムイオンバッテリー | 連続使用時間: 6 ~ 8 時間 |
|----|--------------|------------------|

|             |                        |           |
|-------------|------------------------|-----------|
| フィールドソフトウェア | Leica Captivate, アプリ含む | TS13 上で動作 |
|-------------|------------------------|-----------|

|       |                                     |        |
|-------|-------------------------------------|--------|
| データ保存 | 内蔵メモリー 2 GB<br>SD カード 1 GB または 8 GB | TS13 内 |
|-------|-------------------------------------|--------|

|    |                    |        |
|----|--------------------|--------|
| 重量 | バッテリーを含むトータルステーション | 5.3 kg |
|----|--------------------|--------|

### 追尾 (オプション)

|                   |   |                |
|-------------------|---|----------------|
| 追尾範囲 <sup>2</sup> | 1素子プリズム (GPR1, GPH1P)<br>360° プリズム (GRZ4, GRZ122) | 800 m<br>600 m |
|-------------------|---|----------------|

### ロボティクススピードサーチ (オプション)

|                   |                          |                  |
|-------------------|--------------------------|------------------|
| スピードサーチ範囲 / サーチ時間 | 360° プリズム (GRZ4, GRZ122) | 300 m / 7秒 (参考値) |
|-------------------|--------------------------|------------------|

|                                    |  |                 |
|------------------------------------|--|-----------------|
| Long-range Bluetooth® <sup>8</sup> | CS20 内蔵 Long-range Bluetooth®<br>CTR20 拡張パック | 500 m<br>1000 m |
|------------------------------------|--|-----------------|

<sup>1</sup> 標準偏差 ISO 17123-3

<sup>2</sup> 曇天、霧がない、視界 40 km、陽炎がない

<sup>3</sup> 360° プリズム (GRZ4, GRZ122) 使用、1.5 m から 2000 m

<sup>4</sup> 日陰 / 曇天での対象物、コダックグレーカード面 (反射率 90%)

<sup>5</sup> 標準偏差 ISO 17123-4

<sup>6</sup> 距離 > 500 m: 精度 4 mm + 2 ppm, 計測時間 6 秒 (参考値)

<sup>7</sup> 初期 / 販売後を問わずアップグレード可能

<sup>8</sup> 無線送受信が良好の場合

Bluetooth® の商標は Bluetooth SIG, Inc. が所有しています。

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



Windows は Microsoft Corporation の登録商標または商標です。

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. 871357ja - 07.18

## 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.co.jp

- when it has to be right

**Leica**  
Geosystems