

# ライカ TS30

## 最高峰のプレステージ トータルステーション

高層ビルやトンネルの測量であれ、火山活動や建設現場の構造物の変位計測であれ、信頼性の高いデータは不可欠です。ライカ ジオシステムズは、かつてない精度、品質および性能を備えた革新的な精密測量ソリューションの豊富なラインナップを提供します。ライカ ジオシステムズの製品を用いれば、どんな作業も不可能ではありません。プロとしての想像力を活用して成功を掴むチャンスです。

ライカ ジオシステムズは、世界中のあらゆる地域においてサービスとサポートをご提供します。信頼を寄せてくださるお客様が我々に期待する水準のサポートと協力を真のパートナーシップを通じて提供し続けることをライカ ジオシステムズはお約束します。

When it has to be right.

# TQM

ISO 9001 / ISO 14001

スイス・ヘルブルグ(Heerbrugg)のライカ ジオシステムズ社(Leica Geosystems AG)は、ISO(International Organization for Standardization=国際標準化機構)の品質管理および品質保証のための規格(ISO 9001 および ISO 14001)に適合しているとの認証を受けています。

総合品質管理。それが、すべてのお客様に満足していただくための私たちの公約です。



Leica TM30



Leica SmartStation



Leica TPS1200+



Leica GPS1200+

●お問い合わせは、下記までお願いします。

ライカ ジオシステムズ株式会社  
www.leica-geosystems.co.jp

- when it has to be right

**Leica**  
Geosystems

- when it has to be right

**Leica**  
Geosystems

# ライカ TS30

## 一切の妥協が許されないとき

新たなライカTS30は画新的なトータルステーションです。  
この新開発のトータルステーションは、比類ない高精度と品質を提供することで精密測量機の基準を書き換えました。  
困難な測量でももう妥協の必要はありません。TS30トータルステーションが、どんなチャレンジにもお応えします。

### 0.5" 精度だけが許容されるとき

75年以上前、その高精度の測定能力で測量業界を驚愕させた精密セオドライト Wild T3がすべての始まりでした。その四世代後の現在、ライカ ジオシステムズは高精度と高品質の実績を築き続け、数々の卓越した製品を輩出してきました。その中の最新世代であるライカTS30トータルステーションは至高の域に達しました。何世代にもわたって測量士の皆様はライカ ジオシステムズの提供する精度と品質に信頼を寄せてくださっています。そして今、そのご信頼をさらなるレベルに進めるときが来たのです。

さあ、TS30と測量フィールドへ

# ライカ TS30

## 高精度へのプライド

測量士は測量の精度に大きな誇りを持っています。  
ライカTS30は個々の機能においても優秀な性能を発揮しますが、最も重要なのは、測角、測距、自動視準およびモータ駆動とを完璧に組合わせた最高の製品であることです。  
ライカTS30の抜群の精度は、プライドを持つ測量士の真のパートナーです。

### ライカ TS30の精度仕様



■ 測角精度：0,5"



■ ピンポイントEDM精度  
プリズムまでの測距：0.6mm+1ppm  
全ての測定面までの測距：2mm+2ppm



■ 自動視準(ATR)精度：1"

この新たな領域を想像してください



# ライカ TS30

## 価値ある性能

高性能と高精度の両方を達成するのはたやすい課題ではありません。  
新たな高みに達した性能により、ライカTS30はどのような条件のプロジェクトであっても、  
高精度の測量を容易かつ迅速・確実に行なうことを可能にします。

至高の製品に求められる比類ない性能 — ライカ TS30



### 世界最高の追尾性能

極めて困難な動的条件下でも最適な精度を保ちながら最高加速度および最高速度を達成するために、ピエゾ技術を用いた新しいダイレクトドライブがTS30用に新開発されました。この新しいピエゾ技術が、抜群の動的追尾性能をもたらし、高い生産性を可能にします。さらに、ピエゾ駆動により低消費電力とともにメンテナンスも最小限で済むため、長い稼働時間を実現しています。



### サーチ — ロック — 測定

最適な測定プロセスのためには、すべての計器機能が完璧に調和しなくてはなりません。ライカTS30は、測角、測距、自動視準およびモータ駆動の完璧なコンピネーションを可能にします。各センサーのそれぞれが、最高基準を満足するよう開発され、測定の最初から最後まで最高の性能と精度を約束します。



### 長いメンテナンス間隔

「品質」は当社の目指すものに留まりません。果たすべき責任でもあるのです。それは200年以上に及ぶ伝統と、徹底した研究に基づく絶え間ない革新の成果です。だからこそライカTS30は、極めて過酷な環境での取扱にも耐えうるよう設計されているのです。本製品は、広範囲の温度領域で作動可能で、吹き込む雨水の浸入や、砂・塵埃への耐性も万全です。また、ダイレクトドライブも損耗することなく長期にわたり稼働が可能のため、メンテナンスを行う間隔も長くなります。長時間稼働とコスト削減は、最大の生産性をもたらします。

### SmartWorx

### SmartWorx

ライカSmartWorxは、抜群の使いやすさと性能を備えたソフトウェアセットを提供します。SmartWorxはその機能性でどんなに複雑なアプリケーションでも易々とタスクを遂行可能にします。操作法はライカTPSとGNSS共通なので、TPSとGNSSの切替えも容易です。また、自在なインポート/エクスポートルーチンにより、SmartWorxとライカジオオフィス(PCソフト)や他のソフトウェアパッケージとのデータのやり取りもシームレスに実行できます。



# ライカ TS30

## 比類なきスペック

|   |  |   |
|---|--|---|
| <b>測角</b>                                 |  |   |
| 精度 <sup>1</sup>                           | Hz, V<br>表示解像度<br>方式                                     | 0,5" (0.15mgon)<br>0.01" (0.01mgon)<br>アブソリュート、連続、4xエンコーダ           |
| <b>測距 (プリズム)</b>                          |  |   |
| 範囲  | 円形プリズム (GPR1)<br>360° プリズム (GRZ4)<br>反射テープ (60mm x 60mm) | 3500m<br>1500m<br>250m  |
| プリズムまでの測定精度 <sup>2</sup> ・測定時間            | 精密モード <sup>3</sup><br>標準モード                              | 0.6mm + 1ppm / 代表値 7秒<br>1mm + 1ppm / 代表値 2.4秒                      |
| 反射テープまでの測定精度 <sup>2,4,5</sup> ・測定時間<br>方式 |  | 1mm + 1ppm / 代表値 7秒<br>位相差測定方式によるシステムアナライザー (同軸、赤色可視光レーザー)          |
| <b>測距 (ノンプリズム)</b>                        |  |   |
| 範囲 <sup>6</sup>                           |  | 1000m   |
| 測定精度 <sup>2,7</sup> ・測定時間                 |  | 2mm + 2ppm / 代表値 3秒   |
| レーザーポイントのサイズ                              | 距離30m/50m  | 7mm x 10mm / 8mm x 20mm   |
| 方式  |  | 位相差測定方式によるシステムアナライザー (同軸、赤色可視光レーザー)                                 |
| <b>モータ駆動性能</b>                            |  |   |
| 最大加速度・速度                                  | 最大加速度<br>回転速度<br>望遠鏡正反の巡回時間<br>180° (200gon) の反転時間       | 360° (400gon) / 秒 <sup>2</sup><br>180° (200gon) / 秒<br>2.9秒<br>2.3秒 |
| 方式  |  | ピエゾ技術によるダイレクトドライブ   |
| <b>自動視準機能 (ATR)</b>                       |  |   |
| 測距範囲ATRモード/ロックモード                         | 円形プリズム (GPR1)<br>360° プリズム (GRZ4,GRZ122)                 | 1000m / 800m<br>800m / 600m   |
| 測定精度 <sup>1</sup> ・測定時間                   | ATR角度精度Hz, V<br>基本測位精度<br>距離1000mでの位置精度<br>測定時間 (GPR1)   | 1"<br>±1mm<br>±2mm<br>3 - 4秒  |
| 方式  |  | デジタル画像処理  |
| <b>パワーサーチ (PS)</b>                        |  |   |
| サーチ範囲 <sup>8,9</sup>                      | 360° プリズム (GRZ4,GRZ122)                                  | 300m  |
| サーチ時間 <sup>9</sup>                        |  | 代表値 5 秒   |
| 方式  |  | デジタル画像処理 (回転レーザー・ファン)   |
| <b>一般データ</b>                              |  |   |
| 望遠鏡                                       | 倍率<br>合焦範囲   | 30×<br>1.7m~無限  |
| キーボードおよびディスプレイ                            | ディスプレイ<br>キーボード  | 1/4 VGA、カラー、タッチスクリーン、両面<br>34キー、照明                                  |
| データ保存                                     | 内蔵メモリー<br>メモリーカード<br>インターフェース                            | 256MB<br>コンパクトフラッシュカード (256MBまたは1GB)<br>RS232、無線Bluetooth®          |
| 動作  | エンドレスドライブ数<br>ユーザー設定可能なスマートキー<br>ガイドライト                  | 3 (片手もしくは両手による操作が可能)<br>手動精密測定用高速トリガーキー<br>杭打ち誘導用                   |
| 電源部                                       | 内蔵バッテリー (GEB241)<br>動作時間<br>待機時消費電力                      | リチウムイオン<br>9時間<br>代表値5.9W   |
| 重量  | 器械本体重量 (GEB241含む)  | 7.6kg   |
| 環境仕様                                      | 使用温度範囲<br>防塵/防水 (IEC60529)<br>防湿                         | -20°C~+50°C (-4° F~+122° F)<br>IP54<br>95% (結露がないこと)                |

- 1:標準偏差ISO-17123-3  
2:標準偏差ISO-17123-4  
3:曇り、もやなし、視界が40km程度、かげろうなし、測距範囲最大1000m、GPH1Pプリズム  
4:距離>10m  
5:ターゲットが計器と完全に正対している  
6:対象物が日陰に位置している、曇り、コダックグレーカード (反射率90%)  
7:距離>500m 4 mm+2 ppm  
8:平均的気象状況  
9:目標までの距離による

内なる価値を想像してください

