



Leica TS20

ロボティック・トータルステーション

高速ドライブ

AI搭載

高速 & 高精度
PinPoint EDM

全天候対応

高速モーター

クラウド連携

AI処理専用のプロセッサ「NPU」を搭載した初めてのトータルステーションが
高性能トータルステーションとしては約10年ぶりに新発売！

生産性の新たなスタンダードを築き、ロボティック測量の未来を切り拓くトータルステーションで、
次世代の測量に備えましょう。

イメージ | ライカジオシステムズWebサイト



TS20で新たに搭載された機能

- ✓ AIを搭載し、プリズム種類の自動検出、検索、ターゲット照準 (TS20 I)
- ✓ 高速で静かなBLDC (ブラシレスDC) ダイレクトドライブ 180° /秒
- ✓ 望遠鏡のオートフォーカス ※望遠鏡のフォーカスはTSサイドのダイヤルで合わせます
- ✓ 傾斜観測対応のオートポール AP20コンビネーション、高速再ロック
- ✓ 標準で無線アンテナ搭載 (長距離Bluetooth®) ※インターネット接続はオプション
- ✓ TS20専用バックパック型コンテナ ※輸送用ではありません

TS20搭載のグレードアップ機能

- ✓ パワーサーチ改善とAIを活用した高速ターゲット検索
- ✓ 検索できなかったミニ360° プリズム (GRZ101) の高速検索
- ✓ 新型の反射シート対応
- ✓ 強化されたダイナミックロックで動くプリズムに再ロック
- ✓ 強化型EDM WFD (Wave Form Digitizing) で
長距離ノンプリ測距(1600/800)
- ✓ TS16 Iの4倍の20MP広角カメラ搭載
HDRパノラマを30秒以内に撮影可能
- ✓ 3Dオーバーレイ
- ✓ IP規格 (防滴防水) IP66対応
- ✓ 厳しい環境下でも精度を保つAI照準機能

電源・イーサネット対応
Lemoポート

LED電源インジケーター
搭載バッテリー

AutoHeight
器械高自動測定機能

	TS20 I	TS20 P	TS20 A
自動視準 (ATR)	+	+	+
パワーサーチ (PS)	+	+	×
AIフォロー (AI搭載の高速再ロック: AP20との併用)	+	+	×
ダイナミックロック (動くプリズムに再ロック)	+	+	×
AI検出 (AIを活用したターゲットタイプ自動検出)	+	×	×
画像診断	+	×	×
モバイルデータ接続	OP	OP	OP

Leica AP20 AutoPole

傾斜・反転使用できる1脚プリズムポールに



ターゲットID



傾斜補正



自動ポール高

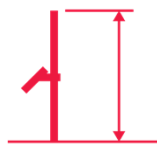
ポール反転計測

「AP20」は世界初の「傾けて測れる傾斜補正付きプリズムポール」
壁際の測定・器械移動設置数の削減など大幅なコストカットを実現！



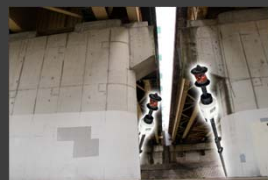
ターゲットID

急を要し、複数のTS・複数のAP20
が混在する現場でもAP20を個別の
IDでロックすることでTSとのペア
リングを実現します。



自動ポール高

視通の状況にあわせたポール高の変
更はAP20内で自動計測され、TS側
ではそれをデータ取得できます。



傾斜補正

ポールが傾いてもIMUが角度を検出
し、ポール先端位置を自動補正。垂
直合わせ不要で素早く正確な測量が
できます。



ポール反転

ポールを反転しても使用可能です。
軒下や壁際など通常ポールが立てに
くい場所でも、ポール先端位置を正
確に補正して測量できます。

測量速度に直結

AP20の良さは、ポール高を手動数値設定する必要なく、またポールの現在の状況
（傾き・向き・動き）をリアルタイムで内部計算している点にあります。

そのため、従来では測点箇所を立て・ポールを垂直にし・静止する、その状態で測
定をする、というワークフローを大きく削減できます。

ポール先端を測点位置に当てる → **すぐに測定ができることで測量速度を大幅に上
げられるメリット**が生まれます。



CS20



CS30



Wingneo®INFINITY
電子平板



LasPort