

測量機

杭ナビ Layout Navigator

杭打ち測定と放射観測が可能です。
スマホやタブレット端末で操作します。



TOPCON LN-150 / LN-100



型 式	LN-150	LN-100
測定可能範囲	距離：0.9～130m※ ¹ 高度角：+55° -30°	距離：0.9～100m※ ¹ 高度角：±25° (0.9～22m) 高低差：±10m (22～100m)
測距精度	(3.0+2ppm × D)mm※ ²	±3mm
測角精度	5″※ ³	
自動整準範囲	±3°	
傾斜補正部	方式：液体式2軸傾斜センサー 補正範囲 ±6'	
自動追尾可能距離	0.9～130m※ ¹	0.9～100m※ ¹
モーター駆動部	駆動範囲：360° (水平方向) 最高回転速度：60°/秒 (10rpm)	
ガイドライト	光源：発光ダイオード(LED) (赤626nm/緑524nm) 視認可能範囲：水平 8°以上 (全幅：7m、距離 50mにて)	
レーザー求心部	光源：レーザーダイオード 波長：635nm	
通信部	W-LAN 802.11 n/b/g 対応 通信可能範囲100m※ ⁴ Bluetooth クラス1.5 通信可能範囲130m※ ⁵	—
電源部	リチウムイオン電池 連続使用時間 (20°Cの場合)：約5時間	
寸法	185(W) × 198(D) × 322(H)mm	185(W) × 196(D) × 295(H)mm
質量	約4kg (バッテリーを含む)	
耐環境性	防塵・防水性 IP65	



高低差のある現場でも活躍

直径 260m、最大傾斜角 +55° と、土木の杭打ちに十分な作業エリアを確保しています*。

* Bluetooth 無線で接続する場合は、Bluetooth クラス 1.5 無線搭載の携帯端末をご使用ください。
なお、通信距離や通信速度は、現場の通信環境や使用する携帯端末の性能により変化します。



自動整準で簡易設置

電源を入れるだけで本機が自動整準を行います。面倒なネジ式の整準作業は不要です。



超高速レスポンスの杭打ちナビゲーション

毎秒 20 回の高速データ更新により、自動追尾されたプリズムの動きがリアルタイムに画面に表示されます。スムーズでストレスのない杭打ち誘導を実現しました。



明るく見やすいガイドライト

杭打ちラインまでの概略誘導をガイドライトが指示。赤色と緑色の点灯の誘導で簡単に杭打ちライン上に立つことができます。



器械設置がどこでも OK!

現場状況に合わせて任意点に本機を設置する 4 種類の方法が選択できます。盛り替え作業を簡単にすることで作業効率が向上します。既知点設置にはレーザー求心により対応可能です。

- 後方交差
- 基準軸(原点と基準軸)測定
- 後視点(既知点)測定
- 後視点(原点での基準軸)測定

※¹ATP2/ATP2S 使用時

測定環境条件：雨天 / 濃霧 / 強い陽炎 / 強風等悪天候を除く

※²JIS B 7912-4:2006 準拠。D は測定距離、単位は mm。

※³標準偏差

※⁴通信距離 / 速度は使用環境や使用される携帯端末に依存します。

通信機器間付近に障害物が無く、電波発信・妨害・電波障害の発生する場所が近くにないこと。

近くを走行する自動車による通信の遮断や発生するノイズの影響の無いこと。

また、天候が雨天の場合を除く

※⁵通信間付近一帯に障害物がなく、電波発信・妨害する施設や車がほとんどない場合で雨天を除く。

なお、接続する Bluetooth 機器の仕様によっては、通信距離が短くなる場合があります



有害ガス検知器

水質測定器

鉄筋探査・コンクリート試験

電子天秤・その他はかり

大気環境測定器

非破壊検査機器

土質試験機

通信・安全管理機器

その他測定器

測量機

その他測量機

環境表示機

ICT施工