

杭ナビ LN-100シリーズ

Layout Navigator

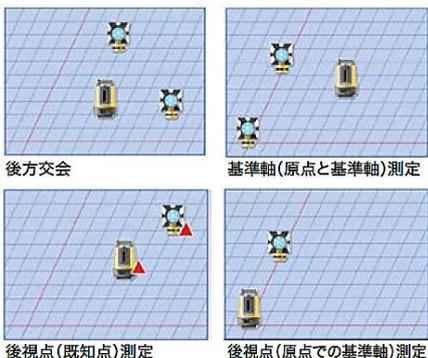
1人で誰でも簡単に素早く杭打ちができる!!



電源を入れるだけで自動整準
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。



器械設置が簡単
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初心により対応可能です。



速い！杭打ち作業を可能とした4つの機能

**30%
効率向上**

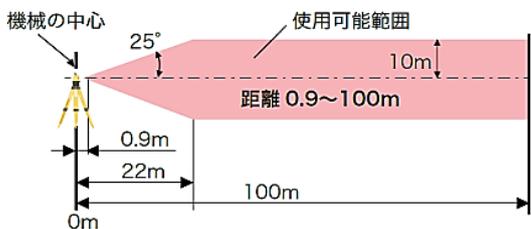


コントローラは Android 端末
Android 端末をコントローラとして採用。ソフトウェア"TopLayout"は Google Play™ ストアからダウンロードできます。座標データのやり取りには PC からのダウンロードに加え、メールやクラウドも活用できます。現場と事務所がシームレスに接続されます。

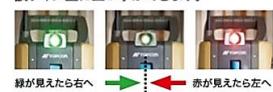


高低差のある土木現場でも活躍
直径 200m、高低差±10mと、土木の杭打ちに十分な作業エリアを確保しています。*

* Bluetooth 無線で接続する場合は、Bluetooth クラス 1 無線搭載の Android 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 Android 端末の性能により変化します。



明るく見やすいガイドライト
測設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測設ライン上に立つ事ができます。



超高速レスポンスの測設ガイドで精密位置もスパッと決まる
20回/秒の高速更新レート。ストレスのない誘導を可能にしました。



両手が使える杭打ちスタイル
Android 端末用のホルダを活用すると杭打ち時に両手が使え作業性が大きく向上します。



杭打ち専用のアルゴリズムを採用
杭設置・銀設置・検測という杭打ち作業の一連の流れに最適なアルゴリズムを採用。プリズムをロストしても自動で再ロック、本体のステータスを気にすることなく必要な時に座標データが得られます。杭打ち効率の良い作業が可能となりました。

NETIS 3Dテクノロジーを用いた計測及び誘導システム
登録番号:KT-170034-VE

杭打ちに必要な機能を凝縮したシンプルデザイン

操作ボタンは3つだけ! 現場作業は Android 端末で簡単操作!

ワイヤレス LAN / Bluetooth 無線 LED*



電源ボタン
レーザー求心ボタン
自動整準ボタン



操作パネル

バッテリー



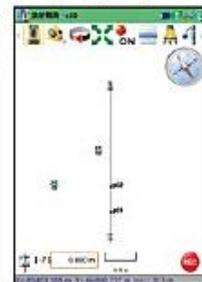
無線アンテナ

ガイドライト

ソフトウェア「TopLayout」



誘導



放射観測

ワイヤレス LAN / Bluetooth 無線 切替スイッチ*
LN-100W では、ワイヤレス LAN に加え、Bluetooth クラス 1 無線が利用可能。現場の通信環境に合わせてお選びください。



Bluetooth

*Bluetooth デバイスは LN-100W にのみ搭載です。



360°プリズム
標準付属



Bluetooth® 無線技術搭載モデル登場!

- ・ 簡単操作で杭打ち・座標取得
- ・ 自動整準で簡単設置
- ・ コントローラーは Android™ 端末
- ・ 追尾機能で1人で杭打ち
- ・ 小型軽量コンパクト設計
- ・ ワイヤレス LAN と Bluetooth クラス 1 無線選べる通信方式 (LN-100W)

SPECIFICATIONS

製品名	LN-100	LN-100W
使用範囲 ¹⁾	距離 0.9 ~ 100 m 高低差 0.9 ~ 22m 高角度 ± 25° 22 ~ 100 m 高低差 ± 10m	
座標精度 ²⁾	H: 1.5 mm@ 50 m V: 3.0 mm@ 50 m	
測距測角精度	測距精度 ± 3 mm / 測角精度 5"	
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°	
自動追尾部	自動追尾可能距離 0.9 ~ 100m ²⁾ 駆動範囲 360° (水平方向) ± 25° (鉛直方向) 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 (クラス 2) 波長 635nm	
通信部	W-LAN 802.11 n/b/g 対応 通信可能範囲 100 m ³⁾	W-LAN 802.11 n/b/g 対応 Bluetooth クラス 1 通信可能範囲 100 m ³⁾
電源部	標準バッテリー BDC70 リチウムイオン電池 連続使用時間 (20 °C) 約 5 時間	
寸法	185(W) × 196(D) × 295 (H)mm	
質量	約 4Kg (バッテリーを含む)	
使用温度範囲	使用温度範囲 -20 ~ +50 °C (結露しない事) 保存温度範囲 -30 ~ +60 °C (結露しない事)	
耐環境性	防塵・防水性 IP65	

¹⁾ ATP2/ATP2SII 使用時 測定気象条件: 雨天 / 濃霧 / 強い陽光の発生等、悪天候を除く

²⁾ ATP2/ATP2SII 使用時 測定環境条件: 雨天 / 濃霧 / 強い陽光 / 強風等悪天候を除く

³⁾ 通信距離 / 速度には使用環境や使用されるアンドロイドの端末に依存します。

通信機器周辺に障害物無く、電波発信・妨害・電波障害の発生する場所が近くないこと。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。



ニッパレンタ

ホームページアドレス

<https://www.nippan-r.co.jp>