



Trimble DiNi

デジタルレベル

Trimble® DiNi®デジタルレベルは、Trimbleの Integrated Surveying™(統合測量)製品ポートフォリオにおけるデジタル高度計測センサーです。Trimble DiNiは、素早く高精度にレベルを求めることが必要とされるさまざまな現場で実績のある製品です。正確なレベルリングと勾配管理、水準測量と横断測、沈下計測、基準点網の高さ成分の確定などのアプリケーションにTrimble DiNiは最適です。

フィールドでの優れた性能

Trimble DiNiは、どんな作業でも、毎日いつでも最適な状態で作業できるように設計されています。厳しい現場環境でも作業を遂行するために、防塵・防水仕様は頑強なIP55を実現。円形気泡管ライトと表示パネルバックライト機能で、辺りが暗くなっても生産性を落とさず作業を継続できます。

DiNiは1回の充電で長時間の稼働が可能です。また、バッテリーはTrimbleのGNSSシステムと共通なので、利便性と生産性を保証します。

作業終了時には、データをUSBメモリで簡単にPCに転送できるので、本体を事務所に持ち込む必要はありません。

簡単操作

Trimble DiNiデジタルレベルは、スタッフのわずか30cmという業界最小値の視準幅で計測することが可能です。従って、急な勾配でも最小のスタッフ設置回数で観測することができるので、観測時間を短縮でき、作業効率も高まります。最小の視準幅のメリットは：

- ▶ 勾配が多い現場や灌木などの木々の障害物の多い現場でも、器械設置やスタッフの盛り換え回数を最大20%抑えることができます。
- ▶ 例えばトンネルなどの暗い現場でも、スタッフを最小の視準幅で立てることができるので便利です
- ▶ 地盤高さ近くでも、ゆらぎなどの影響を受けずに、より高精度で観測することができます。

Trimble DiNi特有の大きな表示パネルは、簡単に操作できるように、最新のTrimble製品と共通のキーボードを採用しています。

確実な作業のために、TRIMBLE品質と精度

Trimble DiNiデジタルレベルは、Trimbleの Integrated Surveying(統合測量)ポートフォリオ製品として設計されています。Trimble DiNiのインターフェースは最先端の実績あるTrimbleコントローラのインターフェースをベースにしているので、初めてでも簡単に操作することができます。また、光学レンズは、高い実績のあるCarl Zeissを採用。優れた精度と解像度を提供します。

Trimble DiNiが提供する高い信頼性。それは、高い生産性で最高の作業成果を生み出します。

主な特長

- ▶ 簡単な操作にて素早く高精度に観測値を決定
- ▶ 誤差の排除と再測を軽減する優れたデジタル読み
- ▶ 本体と事務所間での簡単なデータ転送機能
- ▶ わずか 30 cm の読み幅で計測可能
- ▶ 従来のオートレベルと比べて 60% の作業スピードアップを実現



性使用能

精度 ISO 17123-2, 標準偏差/1 km 往復の水準測量

Trimble DiNi 0.3 mm

電子測定
 精密バーコード・インバー標尺 0.3 mm
 バーコード標尺(木製折り畳み・伸縮) 1.0 mm
 目視視準精度 1.5 mm
 距離測定精度 20 m にて
 精密バーコード・インバー標尺 20 mm
 バーコード標尺(木製折り畳み・伸縮) 25 mm
 目視視準精度(スタジア測距) 0.2 m

Trimble DiNi 0.7 mm

電子測定
 精密バーコード・インバー標尺 0.7 mm
 バーコード標尺(木製折り畳み・伸縮) 1.3 mm
 目視視準精度 2.0 mm
 距離測定精度 20 m にて
 精密バーコード・インバー標尺 25 mm
 バーコード標尺(木製折り畳み・伸縮) 30 mm
 目視視準精度(スタジア測距) 0.3 m

測定範囲

電子測定 1.5 m ~ 100 m
 目視視準 1.3 m ~

電子測定

Trimble DiNi 0.3 mm
 レベル分解能 0.01 mm / 0.0001 ft / 0.0001 in
 距離分解能 1 mm
 距離測定時間 3 秒

Trimble DiNi 0.7 mm

レベル分解能 0.1 mm / 0.001 ft / 0.001 in
 距離分解能 10 mm
 距離測定時間 2 秒

水平測角精度

水平目盛 360° (または 400 グラッド)
 目盛単位 1° (または 1 グラッド)
 最小単位 0.1° (または 0.1 グラッド)

観測プログラム

Trimble DiNi 0.3 mm
 標準プログラム 単回、複数回測定、中間点を含む路線測量
 放射測定と杭打ち
 水準(一等・一級から四級まで)

作業方式¹ BF, BFFB, BFBF, BBFF, FBFF
 aBF, aBFFB, aBFBF, aBBFF, aFBFF

Trimble DiNi 0.7 mm

標準プログラム 単回、複数回測定、中間点を含む路線測量
 放射測定と杭打ち

作業方式 BF, BFFB, aBF, aBFFB

環境

使用温度範囲 -20 °C ~ +50 °C
 防塵防水 IP55

一般仕様

望遠鏡

対物レンズ口径 40 mm
 100 m 先における視野 2.2 m
 電子測定における必要視準範囲 0.3 m
 望遠鏡倍円形気泡管率
 Trimble DiNi 0.3 mm 32 x
 Trimble DiNi 0.7 mm 26 x

コンベンセータ

補正範囲 ±15'
 設定精度
 Trimble DiNi 0.3 mm ±0.2"
 Trimble DiNi 0.7 mm ±0.5"
 円形気泡管 8' / 2 mm 照明付

表示部 グラフィック表示 240 x 160 ピクセル

キーボード 英数字19キー および ナビゲーション用4方向矢印キー

記録部

内部メモリ 最大 30,000 データ行
 外部メモリ USB フラッシュドライブサポート
 データ転送 USB フラッシュメモリによる PC との転送
 (双方向通信)

リアルタイムクロックおよび温度センサ

Trimble DiNi 0.3 mm 時間または温度を記録
 Trimble DiNi 0.7 mm 搭載なし

電源

内部電源 リチウムイオンバッテリー, 7.4 V / 2.4 Ah
 使用時間 連続測定約10時間(内部照明除く)
 質量(バッテリー含む) 3.5 kg

¹ F = Foresight, B = Backsight, a = alternating
 品質基準はDIN ISO 9001/EN 29001に準拠。

仕様は予告なく変更することがあります。

詳しくは、Trimble製品の現地販売店にお問い合わせください。

北米
 Trimble Inc.
 10368 Westmoor Dr
 Westminster CO 80021
 USA

日本
 株式会社ニコン・トリニブル
 〒144-0035
 東京都大田区南蒲田2-16-2
 テクノポート三井生命ビル
 Tel +03-5710-2593
 Fax +03-5710-2604

シンガポール
 Trimble Navigation
 Singapore Pty Limited
 3 HarbourFront Place
 #13-02 HarbourFront Tower Two
 Singapore 099254
 SINGAPORE