

GL412N/GL422N

用途

- コンクリート型枠やフーチングの水平出し
- アンカーボルトの設置、型枠の位置決めなど、一般的な構造物の鉛直・振り出し
- 競技場、圃場整備、私道
- 勾配設定や掘削深さ管理
- 勾配道路での盛土や切土、側溝の土手
- 斜面と排水管設置



鉛直出し機能を備えた多用途な勾配レーザ



自動整準レーザレベル Spectra Precision® GL412N 1軸勾配レーザとGL422N 2軸勾配レーザは水平、勾配、鉛直出しの3つの作業を行うことのできる極めて堅牢かつコストパフォーマンスに優れたレーザです。たとえ過酷な現場環境下でも、GL412N/GL422Nは一貫して信頼性が高く、かつ高精度なパフォーマンスを発揮し、より迅速かつスマートな作業を可能にします。

堅牢設計のGL412N/GL422Nは、最高1メートルの高さからのコンクリートへの落下、三脚設置時は最高1.5メートルの高さからの転倒にも耐える設計がなされています。この強度に加え、完全防水性・防塵性は、製品の使用できないダウンタイムの減少や製品の使用期間を通しての修理コスト負担の軽減を実現します。

GL412N/GL422Nは、最新のHL760デジタル表示受光器がセットされています。受光器を使用して行うグレードマッチ機能は、勾配値の不明な場所でも任意の2点間を測定する事により勾配値を簡単に求める事ができますので、時間のかかる傾斜計算を行う必要がありません。PlaneLok機能は設定高さや鉛直ポイントを自動でロックする機能で、不適切なキャリブレーションや天候などの影響やすべての誤差要因を排除します。また、“フィンガープリント”はペアリング済のGL本機からのレーザのみを受光するというユニークな機能です。重機などで高さの管理を行いたい場合はオプションのCR600受光器が選択可能です。

主な特長

- 自動水平整準、自動鉛直整準
- ±1.5mm/30mのレーザ精度
- 直径800mの測定範囲
- GL本機とHL760受光器の無線通信によりグレードマッチ機能、PlaneLok機能が使用可能
- HL760の“フィンガープリント”機能により、ペアリング済のGL本機からのみ受光
- 機器高警告 — 振動時は誤った読み取りを避けるために回転を自動停止
- RC402Nによる長距離の無線制御が可能
- 自動整準の感度選択が可能 — 強風時や振動の多い現場でも正確な測定
- 非常に堅牢で持ち運びも容易

ユーザへのメリット

- 水平、勾配、鉛直の設定作業の簡素化
- 信頼性、精度および耐久性の向上
- 運搬、持ち運び、保管が容易
- 省エネ設計により、バッテリーが長持ち
- GL412N/GL422Nは、堅牢性が高く、1mの高さからのコンクリートへの落下にも耐える設計
- 無線リモコンは、現場のどこからでも全ての機能进行操作可能



鉛直出し機能を備えた多用途な勾配レーザ

GL412/GL422Nの仕様

- 水平精度^{1,3}: 10秒 (±1.5mm/30m)
- 動作範囲 (直径)^{1,2}: 約800m
- 勾配範囲:
 - 10%~+15% (2軸勾配 GL422N)
 - 10%~+15% (1軸勾配 GL412N)
- 回転速度: 300rpm、600rpm
- レーザの種類: 赤色ダイオードレーザ639nm
- レーザクラス: クラス2、<3.4mW
- 自動整準範囲: ±5°
- 整準インジケータ: LCD表示とLED点滅
- 無線範囲 (HL760): 最高100m
- 電源: 10.000mAhのNiMH/バッテリーパック
- バッテリー稼働時間: NiMHの場合35時間、アルカリ乾電池の場合50時間
- 作動温度範囲: -20°C~50°C
- 保管温度範囲: -20°C~70°C
- 三脚取付部: 5/8x11 (底面、側面)
- 防塵防水: IP66
- 質量: 3.1kg
- バッテリー残量警告: バッテリーインジケータが点滅・点灯
- バッテリー切れ時: 本体をオフにする

HL760デジタル表示受光器

- 基本から高度な作業まで、あらゆる整準や位置合わせに使用できる受光器
- GL本機とHL760受光器の無線通信によりグレードマッチ機能、PlaneLok機能が使用可能
- 主な特長:
 - 高さのデジタル表示
 - 勾配からの正確なレーザ位置の表示
 - アンチストロボセンサにより、GL本機からのレーザ光以外による光量の誤測定を防止
 - ワイドな受光幅で、レーザビームを容易に受光
 - 最高3mからの落下に耐える耐久性
 - フィンガープリント機能 — ペアリング済の発光機のレーザ光のみを検知
- ユーザメリット:
 - 高さをデジタル表示するので中心位置表示以外でも測定可能
 - 作業時間を大幅に短縮
 - GL本機とHL760受光器の無線通信により遠隔モニタリングを可能にし、作業の手直しを削減
 - 信頼性、精度および耐久性の向上

RC402Nリモコンの仕様

- 動作範囲^{1,3}: 最大100m
- 電源: 2 x 1.5V単3アルカリ電池
- バッテリー稼働時間¹: 130時間
- 防塵防水: IP66
- 質量: 0.26 kg

HL760デジタル表示受光器の仕様

- デジタル表示単位: mm、cm
- 受光可能な高さ: 127 mm
- 6つのオングレード感度:
 - ウルトラファイン 0.5mm
 - スーパーファイン 1mm
 - ファイン 2mm
 - ミディアム 5mm
 - コース 10mm
- バッテリー稼働時間 (単3電池2個): 連続60時間以上
- 自動電源停止: 30分/24時間
- 作動温度範囲: -20°C~50°C
- 防塵防水: IP67
- 質量: 0.371kg

¹⁾ 21°の時
²⁾ 最適な大気環境下において
³⁾ 軸に沿って



GL412N/GL422Nは、頑丈な金属ローター保護枠付き



あらゆるアプリケーションで使えるRC402N無線リモコン



CR600 受光器 (オプション) は、生産性向上アプリケーションで、建機またはボールに取り付けて使用可能



HL760デジタル表示無線受光器で、ビームの位置を測定、表示



レーザ安全性について

Spectra Precision レーザレベル GL412N/GL422N はレーザ製品の安全基準: IEC60825-1:2014 で定められたクラス 2 レーザ製品です。製品を安全にご使用いただくために、右記の注意事項をお守りください。

- 故意に人体に向けて使用しないでください。レーザは自や人体に有害です。万一、レーザ光による障害が疑われるときは、速やかに医師による診療処置を受けください。
- レーザ放射口のレーザ光を覗き込まないでください。眼障害の危険があります。
- レーザ光を凝視しないでください。眼障害の危険があります。

- レーザ光を絶対に望遠鏡や双眼鏡などの光学器具を通して見ないでください。プリズムやレンズに反射したレーザ光も同様です。眼障害の危険があります。
- 製品の分解、改造、修理は絶対に行わないでください。レーザ波長の恐れがあります。

JSIMA
 Japan Surveying Instruments Manufacturers' Association

日本測量機器工業会のシンボルマークです。

お問い合わせ先:

日本

株式会社ニコン・トリムブル
 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
<http://www.nikon-trimble.co.jp/>

ビルディング・コンストラクション営業部
 Tel. (03) 3737-9411
 農業システム営業部
 Tel. (03) 5710-2595

Spectra Precisionレーザ製品取扱店

仕様や情報内容は予告なしに変更される場合があります。

© 2017, Trimble Inc. 著作権所有。Trimble、地球儀と三角形のロゴ、Spectra Precisionは、米国特許商標局や、その他の国で登録されたTrimble Inc.の商標です。その他すべての商標は、それぞれの所有者に帰属します。

PN 022507-409B-JAP Rev B (10/17)

