

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、囲場整備、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



自動整準式Spectra Precision® GL422Nデュアル勾配レーザは、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の高いレーザです。GL422Nは、過酷な現場環境の中でも、一貫して信頼性や精度の高いパフォーマンスを発揮し、作業をより速く、スマートに進めることができます。

堅牢設計のGL422Nレーザは、最高1メートルの高さからのコンクリートへの落下や、最高1.5メートルの三脚設置上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、防塵性により、ダウンタイムが減り、製品の使用期間を通して修理コストも削減されます。

GL422Nレーザシステムには、最新のHL760デジタル表示 (DRO) 受光器がセットされています。受光器のグレードマッチ (自動勾配合わせ) 機能により、勾配値が不明な場所でも任意の2点間を測定することで勾配値を簡単に求めることができるので、時間のかかる傾斜計算を行う必要がありません。PlaneLokは、既存の高度または鉛直線形ポイントに自動的にロックする機能で、不適切なキャリブレーションや天候に起因するずれやエラーの可能性を排除します。“フィンガープリント”は、ペアリング済みのレーザからのレーザ光だけを受光するというユニークな新機能です。建機に取り付けられたディスプレイの高度が必要な場合には、オプションとしてCR600受光器を選択可能です。

主な特長

- 自動水平、鉛直整準
- $\pm 1.5\text{mm}/30\text{m}$ の精度
- 直径800mの作業範囲
- HL760 DRO受光器とレーザ間の無線通信により、グレードマッチとPlaneLokを使用可能
- HL760 DRO受光器の“フィンガープリント”機能により、ペアリング済みのレーザからのみ受光
- 機器の高さ警告 — 振動を受けた際、誤測を避けるため、回転を自動的に停止
- 長距離RC402N無線機遠隔制御
- 感度の選択 — 強風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、鉛直線形の設定作業を簡素化
- 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
- GL422Nは、耐久性が高く、1mの高さからのコンクリートへの落下にも耐える設計
- 無線遠隔制御により、現場のどこからでも全てのレーザ機能を操作することが可能



鉛直出し機能を備えた多用途な勾配レーザ

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%
- 回転速度: 300、600rpm
- レーザの種類: 赤色ダイオードレーザ650nm
- レーザクラス: クラス2、<3.4mW
- 自動整準範囲: ±5° (±9%)
- 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¹: NiMHの場合35時間、アルカリの場合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: 5/8×11 (底面/背面)
- 防塵防水: IP66
- 質量: 3.1kg
- 電圧低下表示: LCD/バッテリーインジケータ
- 電圧低下による接続途絶: ユニット電源オフ

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
- グレードやPlaneLokアプリケーションで、GL422Nと連携
- 主な特長:
 - 高さをデジタル表示
 - 勾配からの正確なレーザの位置を表示
 - アンチストロボセンサにより、現場のストロボ光による誤測を防止
 - 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 — ペアリング済みの発光機のレーザ光だけを検知
- ユーザへのメリット:
 - “オングレード”でなくても測定可能
 - 作業時間を大幅に短縮
 - 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
 - キャリブレーションモード 0.1mm
- バッテリー稼働時間 (単三電池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



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・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 LL400HV はレーザ製品の安全基準: IEC60825-1:2007 で定められたクラス 2 レーザ製品です。製品を安全に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。レーザは目や人体に有害です。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てください。
- 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筒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。レーザ被ばくの恐れがあります。

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。

株式会社 ニコン・トリムブル

<http://www.nikon-trimble.co.jp/>

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) 3737-9411 (コンストラクション営業部)
 (03) 5710-2595 (農業システム営業部)



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。

© 2015, Trimble Navigation Limited. 版權所有。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 Navigation Limited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 022507-409-JAP (01/15)