

GL422 現場使用例

- 建築基礎の天端管理
- アンカーボルトの設置、
構造物位置決めを通り
出しおよび鉛直出し
- 勾配設定、
掘削深さ管理
- 競技場、テニスコート、
私道などの 整地作業
- コンクリート打設での
水勾配設置
- 下水、雨水配水の
配管工事
- 急勾配道路での
盛土や切土
- 駐車場の水勾配設置
- 圃場整備作業

Spectra Precision Laser GL422



フル機能双方向リモコン付属 自動整準・勾配設定・鉛直通り出し等 多機能で頑丈なNewグレードレーザ

2軸勾配レーザレベルSpectra Precision® Laser GL422は、1台で自動整準、勾配設定、レーザ光の鉛直回転による通り出しの3種類の仕事をこなして現場の作業効率を高める、多機能レーザです。

GL422には、バックライト付きフル機能双方向リモコンを付属しています。本体キーパッドと同じキー配列にすることにより同等の操作性を実現しました。また、レーザ本体から約100m離れた場所からでも電源ON/OFF以外の操作が可能のため、重機から降りることなくリモコン操作することができます。

特に、勾配値を頻繁に変更する複合的な作業を行う現場では、勾配値の設定が容易なGL422を導入することにより、セットアップの時間を大幅に短縮、作業効率を上げることができます。

またGL422は、レーザ本体を横にして設置することでレーザ光の鉛直回転による通り出しができるので、アンカーボルトの埋め込みや構造物の位置決め、コンクリート壁の傾斜取り付け、外壁の垂直設置など、建設現場でのあらゆる作業に対応可能です。

GL422には、配管工事に便利なポイントングモードおよび基準となる2点の高さの勾配値を計測するグレードマッチモードの2つの高度な機能が搭載されています。

さらに、4面あるレーザ光出射口のうち3面までを任意で電子的にふさぐことができる“マスクモード”により、建設・土木現場でおきがちなるレーザの干渉を回避することができます。

この多機能レーザGL422と併せて使用するレシーバは、2機種をご用意しています。手持ちまたは標尺に取り付けての作業にはHL700(標準付属品)を、見やすいディスプレイを生

かしたマシンコントロール搭載レシーバとして使用するにはCR600(別売付属品)をそれぞれお選びいただけます。

Spectra Precision Laser HL700レーザメーター

レーザ光の位置を測定して表示する新しい技術が搭載されたSpectra Precision Laser HL700 レーザメーターは、GLシリーズ発光機と組み合わせて使用することにより優れた威力を発揮します。

HL700の特長は、高さを数値で表示することです。クランプを動かすことなく、レーザの位置と受光器のセンターの差を正確に素早く表示します。ワイドな127 mm受光窓は、グレードマッチやラインの調整でのレーザ受光をスピードアップします。また、アンチストロボセンサを装備しているので、建設照明などに受光器が反応するのを防ぎ、必要なレーザ信号を識別しやすくしています。

さらに、対衝撃設計のハウジングの採用により、3 mの高さからコンクリートの床への落下にも耐えうる構造です。見やすい高輝度のLEDと本体両面に設けてある受光部により、さまざまな現場での作業に対応します。

マシンコントロール搭載にも使用可能 Spectra Precision Laser レシーバCR600(別売付属品)

CR600は、HL700同様に手持ちと標尺取り付けのどちらにも対応します。加えて、270度の受光範囲と見やすいディスプレイを生かしたマシンコントロール搭載レシーバとしての使用や、オプションのショックマウントアダプタを取り付ければ油圧ショベルに装着しての使用も可能です。

GL422と、頑丈かつ高精度、使いやすいCR600との組み合わせで、あらゆる場面での勾配設定および掘削作業用途に対応します。



Spectra Precision Laser GL422



自動整準、勾配設定、レーザ光の鉛直回転による通り出し、あらゆる要求に応える多機能レーザ

GL422 の特長

- 水平出し、勾配設定、通り出しを、手動によらずに容易にセットアップできます。
- 多機能装備のレーザ本体と付属のフル機能双方向リモコンの組み合わせで、高い作業効率を得られます。
- 温度補正および勾配補正の機能により、無駄な反復作業を減らします。
- 測定範囲の広さでマシンコントロールの性能をさらに引き出すことも可能。あらゆる作業現場での工数削減に貢献します。
- ポイントングモードは、特に住宅地の配管工事で便利な機能です。
- 「マスクモード」により、ひとつの現場で複数のレーザが干渉し合うのを防ぎます。

仕様

レーザタイプ/レーザクラス: 635nm/クラス3R, 5mW未満



警告説明ラベル

- 測定範囲(HR700使用時): 直径800m
 *視界良好時
 整準方法: 水平/垂直 電子式自動整準
 温度補正: 有り
 水平精度: ±10秒(30mで±1.5mm)
 勾配設定範囲: -10%~+15%, 2軸勾配
 勾配精度: -2.5%~+2.5%勾配: ±20秒(30mで±3mm)
 -2.5%以下または+2.5%以上の勾配: ±60秒(30mで±9mm)
 勾配値表示: 0.001%単位(0.001%~9.999%)
 0.01%単位(10%以上)
 勾配補正: 有り
 リモコンタイプ: フル機能双方向リモコン
 (操作・セキュリティロックのためレーザ本体と同期させます)
 リモコン操作範囲(RC402リモコン使用時): 約100m
 レーザ光回転速度: 300RPM/600RPM 切替可
 レーザ本体連続使用時間(単1ニッケル水素電池4本): 約27時間
 RC402リモコン連続使用時間(単3アルカリ乾電池2本): 約130時間 (通常使用で約1年間)
 マスクモード: レーザ光射出口を3面まで遮断可
 スタンバイモード: 有り
 液晶画面/バックライト: 有り, 8秒後自動オフ
 三脚取り付け部: 5/8in×11(底面/背面)
 使用温度範囲: -20°C~+50°C
 防塵防水性能: IP66(レーザ本体) / IP54(リモコン)
 寸法: 21(L) × 18(W) × 20(H)cm
 質量: 3.1kg



- 電源ボタン
- バックライト付き液晶画面(LCD)
- Y軸勾配設定/垂直ラインボタン
- X軸勾配設定ボタン
- マニュアル/マスクモードボタン
- 整準LED
- マニュアル/機械高警告LED
- バッテリーLED
- サンシェード(上面に視準ガイド、側面に勾配軸方向表示マーク)
- レーザ光射出口
- 5/8in×11 三脚取り付けねじ(底面/背面)

RC402 リモコン

HL700 レーザメーターの特長

クランプを動かすことなく、レーザの位置を数値表示。
 レーザビームを素早く受けられる127mmのワイドな受光窓。
 3mの高さからコンクリートの床への落下にも耐える頑強なハウジング。

レーザーバCR600の特長

赤と緑の5段階表示のLED採用。暗い場所や離れた所からでも受光位置が容易に確認が可能。
 油圧ショベル等に容易に装着・固定できるマグネットマウントを標準装備。
 CR600はレーザ光を270°の範囲で連続的に受光可能。マシンコントロールでの作業効率が向上。



HL700

CR600 (別売付属品)

仕様

| | HL700 | CR600 |
|------------|---|--|
| 検出精度 | ウルトラファイン スーパーファイン ファイン ミディアム コース キャリブレーション | — 1.0 mm 1.5 mm 3.0 mm 6.0 mm 0.1 mm 10 mm |
| 使用温度範囲 | -20°C ~ 60°C | -20°C ~ 50°C |
| バッテリー | 約60時間 (通常) | 約100時間 (連続使用) |
| オートカットオフ | 30分/24時間(選択可) | 30分 |
| 質量 | 0.27 kg | 0.5 kg |
| 受光可能高さ/角度 | 127 mm / 90° | 114 mm / 270° |
| アンチストロボセンサ | 有り | 無し |
| 防塵防水性能 | 有り (IP67) | 有り |

株式会社 ニコン・トリムブル

<コンストラクション営業部>

| | | | |
|-----|----------|---------------------------------|---------------|
| 札幌 | 064-0824 | 札幌市中央区北4条西20丁目2-6芙蓉ビル | (011)621-3770 |
| 東京 | 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 | (03)3737-9411 |
| 名古屋 | 461-0022 | 名古屋市東区東大曾根町12-19 O2ヒメノビル | (052)937-8787 |
| 大阪 | 564-0063 | 大阪府吹田市江坂町1-8-2 | (06)6821-4560 |
| 福岡 | 816-0095 | 福岡市博多区竹下5-8-35 | (092)482-8668 |

特販営業グループ 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 (03)5710-2595

SPECTRA PRECISION LASER 取扱店

www.nikon-trimble.co.jp

