

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、の通り
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・鉛直通り出しの多機能 を備えた頑丈な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勾配値変更の操作が可能のため、たとえば重機の運転席からでも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、建設現場での広範囲に渡る作業に対応可能です。

温度補正機能を内蔵しているので、天候に左右されず高精度を維持します。

さらに、4面あるレーザ光出射口のうち3つ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・土木現場に複数の作業チームがある場合に、互いのレーザが干渉し合うのを回避します。

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HR550を、見やすいディスプレイを生かして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。

頑丈、高精度、簡単操作

Spectra Precision Laser HR550 レシーバ (標準付属品)

幅広い用途に対応するフレキシブルかつ革新的なHR550は、手持ちでも標尺に取り付けても使用できます。

HR550独自のストロボセンサ機能は、建設用照明などへの反応を防ぎ、必要なレーザ光を識別しやすくします。

厳しい建設現場環境に耐えうる、優れた耐衝撃性を備えた防塵・防滴の全天候型設計となっています。

マシンコントロール搭載にも使用可能

Spectra Precision Laser CR600 レシーバ (別売付属品)

CR600は、HR550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、レーザー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ー

GL422 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ー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。
- 優れた耐衝撃性で、屋外での厳しい作業環境に適応します。
- “マスクモード”により、ひとつの現場で複数のレーザーが干渉し合うのを防ぎます。

GL422 製品仕様

レーザータイプ/レーザークラス: 635nm/クラス3R,
5mW未満



警告説明ラベル

HR550/CR600 の特長

- 15段階表示の液晶画面により、正確な読み取りと素早い補正が可能です。
- 赤と緑の5段階表示LEDは、暗い場所や離れた所からでも受光位置が確認できます。
- 防水防塵ハウジングの採用により、屋外での厳しい作業環境に適応します。
- HR550 は、両面に受光部を設け、あらゆる方向からレーザー光を受けられるので、使い勝手に優れています。
- CR600 は、270度の広範囲で受光でき、作業効率を向上させます。マシンコントロール搭載にも対応します。

測定範囲(HR550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: あり
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: あり
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ー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
レーザー回転速度: 300RPM/600RPM 切替可
レーザー本体連続使用時間(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: あり
液晶画面バックライト: あり, 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(レーザー本体)/IP54(リモコン)
寸法: 21(L)×18(W)×20(H)cm
質量: 3.1kg



1. 電源ボタン
2. バックライト付き液晶画面(LCD)
3. Y軸勾配設定/垂直ラインボタン
4. X軸勾配設定ボタン
5. マニュアル/マスクモードボタン
6. 整準LED
7. マニュアル/機械高警告LED
8. バッテリLED
9. 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)
10. レーザ光射出口
11. 5/8in×11 三脚取り付けねじ(底面/背面)

RC402 リモコン

HR550/CR600 レシーバ 製品仕様

検出精度:
ウルトラファイン 0.1mm
スーパーファイン 1.0mm
ファイン 1.5mm
メディアム 3mm
コース 6mm
マシンファイン 10mm(CR600のみ)
マシンコース 25mm(CR600のみ)
使用温度範囲: -20°C~+50°C
連続使用時間: 約100時間(通常使用, 20°C)
(単3アルカリ乾電池2本(HR550)/3本(CR600))
オートカットオフ: 30分
受光可能角度: 270度(CR600)
170度(HR550)
ストロボセンサ: あり(HR550のみ)



レシーバ CR600
(別売付属品)



レシーバ HR550
(標準付属品)

*本仕様は事前の通知なしに変更される場合があります。

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	北海道札幌市中央区北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	愛知県名古屋市中区東大曾根町12-19 OZ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)16821-4560
福岡	816-0095	福岡県福岡市博多区竹下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

©2007, Trimble Navigation Limited. 版權所有。Trimbleと、地球儀と三角形のロゴ、Spectra Precision は、米国特許商標局に、そしてその他の国で登録された Trimble Navigation Limited の登録商標です。その他すべての商標は、それぞれの所有者に帰属します。PNO22482-807A-JP (09/07)

2CJ-H32T-1(10709-10)H