

## LL400 の使用現場例

- 掘削深さ管理
- 勾配チェック
- 建築基礎の天端管理
- コンクリートならし
- 車道と傾斜路

### Spectra Precision Laser レーザーレベLv LL400



## タフな現場環境でも 高精度を提供する新基準

### 厳しい現場で使える 頑丈で高精度なレーザーレベLv

LL400 は建設、コンクリート打設や特殊用途の現場において、その高い信頼性を発揮します。厳しい現場環境にあっても、LL400 は安定した精度と性能をお届けします。

LL400 は長時間の使用に耐えられるように設計され、砂塵や雨に対しても十分な配慮が施されています。この堅固性と防塵性そして防水性は、現場で機械の稼働率を高めるとともに、修理コストの低減に貢献します。

LL400はその自動整準機能によりワンタッチで素早く本機の設置ができます。小型油圧シヨベル等に取り付けて使用する場合も、高精度で安定した計測が行えます。

LL400は1軸マニュアル勾配モードを備えており、勾配のチェックを精度を維持して行うことができます。オプションのRC601リモコンを使えば、一人で任意の勾配設定作業ができます。

### 受光機の種類

LL400は受光機を選ぶことができます標準付属品のHR550と別売付属品のCR600を使い分けることによって最適なレーザーと受光機の組み合わせで作業を行うことができます。

HR550 受光機は建設からコンクリート打設といった幅広い用途で使用できます。標尺に付けても、手持ちでも使用することができます。

HR550は独自のストロボセンサーを装備しており、建設用照明などに受光機が反応するの

を防ぎ、必要なレーザー信号を識別しやすくしています。

受光機は厳しい建設現場環境用に設計されており、優れた耐衝撃性と防塵防滴の全天候型設計となっています。

### CR600受光機 (別売付属品)

CR600 は頑丈かつ高精度で、その使いやすさから長距離でのレベLv検出と簡単なマシンコントロールでの使用に理想的です。

また、標尺に付けても手持ちでも使用でき、270度の受光範囲を生かし、オプションのショックマウントアダプタを介してブルドーザーや油圧シヨベルに装着しての使用が可能です。

### LL400 の特長

- 自動整準機能による簡単で素早い設置。直ぐに作業に取り掛かれます。
- 頑丈なデザインと、特許取得済みのライトハウスのシーリングはレーザーのローターヘッドとガラスを保護します。砂塵や雨、衝撃に対して高い保護性を発揮し、生産性の向上につながります。
- 1 軸マニュアル勾配モードで、任意の勾配を設定・チェックすることができます。
- 用途に応じて最適な受光機を選べます。



# Spectra Precision Laser レーザレベルLL400



タフな現場環境でも高精度を提供する新基準

## LL400の特長と利点

- 自動整準機能による簡単に素早い設置。
- 独自のライトハウス設計と耐久性のある構造設計による耐衝撃性能の向上で作業の中断時間を短縮
- 激しい温度変化時の高精度を実現
- 1軸の任意の勾配モード/2軸の任意の勾配モード。勾配はオプションのリモコンを使用して最大200m先からの移動が可能
- IP66の防塵・防水構造で、厳しい現場作業に対応。
- 充電式またはアルカリ電池の選択が可能
- 作業に応じて受光機の使い分けが可能

## LL400 製品仕様

レーザクラス.....クラス2 (650 nm)  
 水平精度.....±10秒 (30 mで±1.5 mm)  
 測定範囲(直径).....800m (HR550使用時)  
 ※視程良好時。ピラー方向は受光しにくい場合があります。  
 整準方法.....電子式自動整準  
 自動補正範囲.....±5°  
 リモートコントロール範囲.....200 m-X軸側、  
 (オプションのRC601が必要)X軸以外方向は50 m  
 一軸勾配モード.....あり(両軸)  
 HIアラート.....あり

電源.....単一アルカリ電池4本(標準)、  
 ニッケル水素バッテリーはオプション  
 バッテリー稼動時間.....アルカリ電池 90時間、  
 ニッケル水素電池 55時間  
 バッテリー残量表示.....赤色点滅(LED)  
 ニッケル水素バッテリー充電時間.....10時間未満  
 ビーム回転数.....600 RPM  
 自動補正範囲外警告.....ローター停止、レーザー  
 停止、緑色LED点滅  
 使用温度範囲.....-20から+50°C(-4から+122°F)  
 保管温度.....-20から+70°C(-4から158°F)  
 防塵 防水性能.....IP66  
 寸法.....21(L) × 18(W) × 20(H) cm  
 質量.....3.1 kg



## HR550 受光機

- 独自のストロボセンサーにより建設照明などによる受光機の反応を防止。
- 両面レーザー受光により、受光範囲が広く作業が容易。
- 15チャンネルの表示で、迅速で正確な読み取りが可能
- 低光量時にLEDの輝度をたかめ、うす暗がりの状態や長距離からの オングレードの確認が可能。

## HR550 受光機仕様

5段階の検出精度.....ウルトラファイン 0.1 mm  
 スーパーファイン 1.0 mm  
 ファイン 1.5 mm  
 ミディアム 3 mm  
 コース 6 mm  
 使用温度範囲.....-20から+50°C  
 使用時間(単三電池2本).....通常使用で100時間  
 オートカットオフ.....30分  
 質量.....0.27 kg  
 受光角度.....170°  
 ストロボセンサー.....あり  
 防塵防水性能.....IP54



※本仕様事前の通知なしに変更される場合があります。



SPECTRA PRECISION LASER 取扱店

[www.nikon-trimble.co.jp](http://www.nikon-trimble.co.jp)



© 2005–2006, 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。PN 022485-275B-JP-Nikon (05/06) 2CJ-H19T-1(0703-5)H

## 株式会社 ニコン・トリンブル

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
仙台	981-0904	仙台市青葉区旭ヶ丘2-23-1-102	(022)275-3933
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	名古屋市長区東大曾根町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)6821-4560
福岡	816-0095	福岡市博多区竹下5-8-35	(092)482-8668