

## LL400 現場使用例

- 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
- マシンコントロール

## Spectra Precision Laser レーザーレベル 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ル

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。マシンコントロールで使用する場合も、広範囲で安定した高精度の計測を行えます。

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。

#### 受光器の選択

LL400は、使用用途にあわせて標準付属品のHL700または別売付属品のCR600と組み合わせることができます。

#### HL700 レーザメーター

光信号を測定して位置を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、LL400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、レーザー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。また、アンチストロボセンサを装備しているため、建設照明などに受光器が反応するのを防ぎ、

必要なレーザー信号を識別しやすくしています。耐衝撃設計のハウジングの採用により、3m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と両面に設けられている受光部により、さまざまな現場での作業を可能とします。

#### レシーバ CR600

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ル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。

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ドーザや油圧ショベルに装着し、マシンコントロールで使用できます。

#### 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器を選べます。



# 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で素早い設置。
- 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まで可能
- 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
- 作業に応じて受光器の使い分けが可能

## 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)..... 800 m (HL700使用時)  
 補正方法..... 電子式検出  
 自動補正範囲..... ±5°  
 マシンコントロール対応..... 有り  
 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..... 有り(両軸)  
 HIアラート..... 有り  
 電源..... 単三アルカリ電池4本(標準)、  
 ニッケル水素バッテリーはオプション  
 バッテリ稼働時間..... 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、レーザ停止、  
 赤色LED点滅  
 使用温度範囲..... -20から+50°C  
 保管温度..... -20から+70°C  
 防塵・防水性能..... IP66  
 寸法..... 21(L) × 18(W) × 20(H) cm  
 質量..... 3.1 kg



## 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。  
 ドーザや油圧シヨベルに容易に装着・固定できるマグネットマウントを装備。  
 レーザ光を270°の範囲で連続的に受光可能で、マシンコントロールでの作業効率が向上。



HL700



CR600

## 仕様

検出精度	HL700	CR600
ウルトラファイン	0.5 mm	
スーパーファイン	1.0 mm	1.0 mm
ファイン	2.0 mm	1.5 mm
ミディアム	5.0 mm	3.0 mm
コース	10.0 mm	6.0 mm
キャリブレーション	0.1 mm	0.1 mm
マシンファイン		10 mm
マシンコース		25 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

SPECTRA PRECISION LASER 取扱店

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

