

# LL400HV

## 用途

### 建築全般

- 大規模な建設現場での高さ、コンクリート型枠、フーチング、基礎の確認・設定
- 私道や傾斜路など基本的な勾配作業

### マシンコントロール

- CR600受光器を使った型枠やフーチングのための掘削作業
- ドーザーとCR600受光器を使用した路盤の地ならし
- 長距離マシンコントロール



## 各種用途での水平/鉛直整準ソリューション



自動整準式Spectra Precision® LL400HVレーザーレベルは、市場の同クラスでは最も堅牢かつ長距離のレーザーレベルで、建設全般や垂直線形といった各種用途にも十分な耐久性を備えています。LL400HV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LL400HVレーザーは、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じた修理コストも削減されます。

LL400HVレーザーの自動整準機能とオプションのRC402N無線リモコンで、卓越した精度と使いやすさを実現します。最新のHL760デジタル表示 (DRO) 受光器は、勾配値が不明な場所で異なる2点の高さを測定し、勾配基準を求めることができるので、時間のかかる手動での傾斜調整から解放されます。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ーからのレーザー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
- 1.5mm/30mの精度
- 直径800mの作業範囲
- 1軸勾配モード時、自動整準交差軸により勾配マッチングの精度を向上
- RC402Nリモコン (オプション) を使用したグレードマッチおよびPlaneLok機能
- 受光器をHL760またはCR600から選択可能。HL760受光器との連携で、便利な“フィンガープリント”機能を使用可能
- 過酷な現場環境にも耐えるIP66防塵防水仕様

### ユーザへのメリット

- 運搬、持ち運び、保管が簡単
- 省エネ設計により、バッテリーが長持ち
- LL400HV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構造
- 無線リモコン (オプション) により、現場のどこからでも全てのレーザー機能を操作することが可能



# 各種用途での水平/鉛直整準ソリューション

## LL400HV仕様

- 水平精度<sup>1,3</sup>: 10秒 (±1.5mm/30m)
- 動作範囲 (直径)<sup>1,2</sup>: 約800m
- 回転速度: 600rpm
- レーザの種類: 赤色ダイオードレーザー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: 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
- バッテリー動作時間<sup>1</sup>: NiMHの場合47時間、アルカリの場合60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: 5/8x11 (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
- グレードマッチやPlaneLokアプリケーションでLL400HV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ーの位置を表示
  - 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、レーザー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ー光だけを検知
- ユーザーへのメリット:
  - “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<sup>1,3</sup>: 最大100m
- 電源2 x 1.5V単3アルカリ/バッテリー
- バッテリー稼働時間<sup>1</sup>: 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: 127mm
- 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

<sup>1</sup> 21°の時  
<sup>2</sup> 最適な大気環境下において  
<sup>3</sup> 軸に沿って



LL400HVは、頑丈な金属ローター保護枠付き



HL760デジタル表示無線受光器で、ビームの位置を測定、表示



あらゆるアプリケーションで使えるRC402N無線リモコン



### レーザー安全性について

Spectra Precision レーザレベル LL400HV はレーザー製品の安全基準: IEC60825-1:2007 で定められたクラス 2 レーザ製品です。製品を安全にご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。レーザーは目や人体に有害です。万一、レーザー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ー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眼鏡などの光学器具を通して見ないでください。プリズムやレフシートに反射したレーザー光も同様です。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。レーザーは絶対の恐れがあります。



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)

Spectra Precisionレーザー製品取扱店

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. 著作権所有。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 022507-407-JAP (01/15)

