

スペクトラ プレシジョン レーザ総合カタログ



株式会社 **ニコン・トリムブル**

<https://www.nikon-trimble.co.jp/>

ビルディングソリューション推進部
〒144-0035 東京都大田区南蒲田2-16-2
Tel (03)3737-9411 Fax (03)5710-2608

※ 掲載されている各値は環境により変化します
 ※ Trimble及び地球儀と三角のロゴは、米国Trimble社の登録商標です
 ※ Microsoftは、米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標または商標です
 ※ その他、掲載されている会社名、製品名は各社の登録商標および商標です
 ※ ご注意：本カタログに掲載した製品及び製品の技術(ソフトウェアを含む)は、「外国為替及び外国貿易法」等に定める規格貨物等(技術を含む)に該当します。輸出する場合には政府許可取得等適正な手続きをお取りください



レーザレベル
 勾配レーザ
 レーザ受光機
 パイプレーザ

お問い合わせ

用途

»建設全般

大規模な現場での高さ、コンクリート型枠、基礎の確認・設定、小規模マシンコントロール



LL300S

± 1.5mm/30m

自動整準

IP66

堅牢設計、高精度を兼ね備えた高精度自動整準レーザーレベル



HL450 RC402N

一般土木から建築、マシンコントロールまで幅広い作業環境に対応します。過酷な作業環境にも対応できる堅牢設計、IP66の防水性、直径800mの測定範囲、水平精度±10"の高精度測定などの搭載機能は現場の生産性向上を実現させます。

精度:±1.5mm/30m(±10")
 整準:自動整準タイプ
 防塵防水:IP66
 測定範囲:直径800m
 標準受光器 HL450:位置をミリ単位の数値で検出
 リモコン(オプション):1軸勾配モード

Part No	水平精度	レシーバ	クランプ	リモコン	自動整準	防塵防水	電源 (アルカリ乾電池)
LL300S	±1.5mm/30m	HL450	C45	RC402N	±5°	IP66	60h

用途

»建設全般

大規模な現場での高さ、コンクリート型枠、基礎の確認・設定、小規模マシンコントロール



LL500

± 1.5mm/30m

IP54

充実の基本性能、堅牢で高い信頼性を誇るレーザーレベル



HL700

世界中で10万台を超える圧倒的な実績と信頼性を誇る、レーザーレベルのスタンダードとも言えるベストセラー機。

【特長】
 精度:±1.5mm/30m(±10")
 整準:マニュアル整準
 防塵防水:IP54
 測定範囲:直径500m
 標準受光器 HL700:位置をミリ単位の数値で検出

Part No	水平精度	レシーバ	クランプ	リモコン	自動整準	防塵防水	電源 (アルカリ乾電池)
LL500-JP	±1.5mm/30m	HL700	C70	—	—	IP54	175h

用途

»中小規模の現場での高さやコンクリート型枠、フーチング、基礎の確認・設置»車道や傾斜路などの基本的な勾配作業»CR600レシーバを使用した掘削作業、フーチング、汚水処理槽の設置



LL300N

± 2.2mm/30m

自動整準

IP66

業界屈指のタフネス、建設現場の作業効率を上げるレーザーレベル



HL450 RC601

頑強で扱いやすい、建設工事全般及び小規模マシンコントロールに適用できるレーザーレベルです。従来モデルから、建設現場で求められる耐環境性能・測定性能・操作性を向上しました。

精度:±2.2mm/30m(±15")
 整準:自動整準タイプ
 防塵防水:IP66
 測定範囲:直径500m
 標準受光器 HL450:位置をミリ単位の数値で検出
 リモコン(オプション):1軸勾配モード

Part No	水平精度	レシーバ	クランプ	リモコン	自動整準	防塵防水	電源 (アルカリ乾電池)
LL300N-JP	±2.2mm/30m	HL450	C45	RC601	±5°	IP66	90h

用途

»小規模な現場での高さ、コンクリート型枠、基礎の確認・設定



LL100N

± 3.0mm/30m

自動整準

IP54

レベル出しに必要な機材一式をハードケースにセット
 コストパフォーマンスに優れたレーザーレベル



オールインワンモデル

レベル出しに必要な機材一式 ~ レーザ、受光器、クランプ、三脚、スタッフ ~ を携帯用ハードケースに収納。運搬や保管はもちろん、機材の使用も簡単です。自動整準機能とワンボタン操作で、素早く作業を開始でき、様々な高さ管理用途にご利用いただける、お求めやすいレーザーレベルです。

精度:±3.0mm/30m(±20")
 整準:自動整準タイプ
 防塵防水:IP54
 測定範囲:直径350m
 標準受光器 HR320
 モデル:三脚にセットされたオールインワンモデルもあります

Part No	水平精度	レシーバ	クランプ	リモコン	自動整準	防塵防水	電源 (アルカリ乾電池)
LL100N-JP	±3.0mm/30m	HR320	C59	—	±5°	IP54	80h
LL100N-3JP	±3.0mm/30m	HR320	C59	—	±5°	IP54	80h

用途

»建設全般
大規模な現場での勾配設定、基礎の確認・設定、小規模マシンコントロール

GL422N/GL412N

± 1.5mm/30m

自動整準

IP66

1台で「自動整準」「勾配設定」「鉛直出し」が可能な多機能レーザ



Spectra Precision GLシリーズは2軸勾配タイプのGL422Nと、1軸勾配タイプのGL412Nの2機種があります。勾配値入力による「勾配設置」機能に加え「鉛直出し」の作業にも使用できます。またボディも堅牢に設計されており、コストパフォーマンスの高いレーザです。

精度:±1.5mm/30m(±10°)
整準:自動整準
防塵防水:IP66
測定範囲:直径800m
標準受光器 HL760:位置をミリ単位の数値で検出

Part No	水平精度	レシーバ	クランプ	リモコン	自動整準	防塵防水	電源 (アルカリ乾電池)
GL422N	±1.5mm/30m	HL760	C70	RC402N	±5°	IP66	50h
GL412N	±1.5mm/30m	HL760	C70	RC402N	±5°	IP66	50h



用途

»自然流下式の下水道管敷設
»雨水排水管
»パイプジャッキ
»トンネル穿孔

DG613

± 1.5mm/30m

自動整準

IP68

下水管設置作業の更なる効率化を実現!「コンパクト」で「タフ」、そして「スマート」なパイプレーザ



Spectra Precision 独自開発の「コンパクト」で「タフ」な設計は、過酷な作業環境にも対応します。また、「スマート」設計の新しいユーザーインターフェースやラインアラート機能が作業ロスを軽減し、更なる効率化を実現します。

精度:±1.5mm/30m(±10°)
整準:自動整準
防塵防水:IP68
勾配範囲:-12%~+40%

Part No	水平精度	勾配範囲	リモコン	防塵防水	電源 (アルカリ乾電池)
DG613	±1.5mm/30m	-12%~+40%	RC803	IP68	50h



作業環境や用途に応じて選べる安心のラインアップと充実のアクセサリ

現場規模	水平精度	計測範囲	機種	用途
大規模	±1.5mm/30m	800m	GL422N GL412N	・競技場、テニスコート、駐車場、車道などの勾配設置作業 ・アンカーボルトの設置、型枠の位置決め ・構造物の位置決め鉛直出し
大規模	±1.5mm/30m	800m	LL300S	・高さ、コンクリート型枠、フーチング、基礎の確認・設置 ・車道や傾斜路などの簡易勾配作業 ・LR30、CR600を使用したマシンコントロール
大規模	±1.5mm/30m	500m	LL500	・高さ、コンクリート型枠、フーチング、基礎の確認・設置 ・車道や傾斜路などの簡易勾配作業
中規模	±2.2mm/30m	500m	LL300N	・高さ、コンクリート型枠、フーチング、基礎の確認・設置 ・車道や傾斜路などの簡易勾配作業
小規模	±3.0mm/30m	350m	LL100N	・高さ、コンクリート型枠、フーチング、基礎の確認・設置

レーザレベル アクセサリー対応表

コードNo	品名	GL422	GL412N GL422N	LL500	LL400	LL400HV	LL300S	LL300N	LL300
Q103311	充電式バッテリー①	○	—	—	○	—	—	○	○
Q104234	充電式バッテリー②	—	○	—	—	○	○	—	—
Q103077	充電式バッテリー③	—	—	○	—	—	—	—	—
Q104259	レーザレベル 充電器①	○	—	○	○	—	—	—	○
95720-00	レーザレベル 充電器②	—	○	—	—	○	○	○	—
RC601	RC601	—	—	—	○	—	—	○	○
RC402	RC402	○	—	—	—	—	—	—	—
RC402N	RC402N	—	○	—	—	○	○	—	—

レーザレベル用クランプ対応表

Part No	品名	気泡管	対応受光機
C70	クランプ C70	標準付属品	HL700/HL750/HL760
C45	クランプ C45	別売り	HL450
C59	クランプ C59	別売り	HR320/HR350
C61	クランプ C61	別売り	HR150U
C50	クランプ C50	標準付属品	CR600/HR500/LS-7
C57	クランプ C57	標準付属品	HR550/LS-8
1277-6251S	クランプ用気泡管	別売り	上記クランプ用 (CR600用マグネットクランプC51は除く)
C51	クランプ C51	標準付属品	CR600用マグネットクランプ

レーザー受光機

用途

- »重機に取り付けて勾配確認
- »勾配設定とレベル出し



LR30

マシンコントロール用レーザー受光器



- 360度受光センサー
- 171mmの受光幅
- 三段階のオングレード幅
- 視認性に優れた高輝度LEDの採用
- 約75時間の長時間使用

IP68

Part No	受光角度度	受光幅	クランプ	デジタル表示	防塵防水	電源 (アルカリ乾電池)
LR30	360°	171mm	—	—	IP67	75h

用途

- »型枠や基礎のレベル出し
- »コンクリートの出来形確認
- »切りと盛りの測定
- »鉛直通り出し
- »掘削深さの確認
- »内部高さマーク



HL450

レベル出しや通り出しに使える「簡単」で「多機能」なレーザー受光器



- 102mmの幅でレーザー光を受光
- ±3.8mmの範囲でオングレードからの差をデジタル表示
- アンチストロボセンサによりストロボ光による誤差を防止
- 単3電池2本で70時間以上稼働の省電力設計、自動電源オフ機能搭載

デジタル

IP67

Part No	受光幅	クランプ	デジタル表示	防塵防水	電源 (アルカリ乾電池)
HL450	102mm	C45	○	IP67	70h

用途

- »フーチングの掘り起こしの敷き均
- »基礎の掘削作業
- »路盤材料の確認
- »高さの設定と確認
- »型枠の水平出しと通り出し
- »コンクリートし



CR600

油圧ショベル用小型受光器。畦畔の天羽押さえに最適



- 270度受光センサー
- 114mmの幅でレーザー光を受光
- 視認性に優れた高輝度LEDを採用
- 約100時間の長時間使用
- レベル出し用ハンディー受光器としても使用可能
- 5段階の作業モード
- 掘削作業には磁気マウントを標準装備

IP54

Part No	受光角度度	受光幅	クランプ	デジタル表示	防塵防水	電源 (アルカリ乾電池)
CR600	270°	114mm	C50	—	IP54	100h

用途

- »小規模現場の造成での切り盛りの測定
- »屋外でのレベル出し、通り出し、マーキング
- »高さ確認



HR320

屋外でのレベル出しや通り出しに使えるタフな受光器



- 50mmの幅でレーザー光を受光
- 屋外使用に最適なデュアルLCDを採用
- 着脱が容易なスナップオン式クランプ(C59)
- 2つのオングレード感度(ファイン/コース)
- 100デシベルのスピーカーを搭載、3段階音量調節
- 防塵防水性能IP67

IP67

Part No	受光幅	クランプ	デジタル表示	防塵防水	電源 (アルカリ乾電池)
HR320	50mm	C59	—	IP67	70h

用途

- »リモートディスプレイによる勾配、基礎の確認



HL760

あらゆる整準や位置合わせに使用できる受光器



- 127mmの幅でレーザー光を受光
- ±5cmの範囲でオングレードからの差をデジタル表示
- アンチストロボセンサによりストロボ光による誤差を防止
- フィンガープリント機能により、ペアリングしたレーザー光だけを受光
- HL760, 1:1のリモートディスプレイ機能
- 堅牢設計・防塵防水 IP67
- GL422N/412N標準付属品

デジタル

IP67

Part No	受光幅	クランプ	デジタル表示	防塵防水	電源 (アルカリ乾電池)
HL760	127mm	C70	○	IP67	60h

用途

- »高さの確認
- »基礎の掘削作業
- »汚水処理槽の掘り起こし
- »基礎の確認
- »フーチングの掘り起こし
- »型枠の設置
- »路盤材料の確認
- »コンクリートの敷き均し



HL700

レーザー受光位置を素早く数値表示する、新しいタイプのレーザー受光器



- 127mmの受光幅
- ±5cmの範囲でオングレードからの差をデジタル表示
- アンチストロボセンサによりストロボ光による誤差を防止
- 堅牢設計・防塵防水 IP67
- LL500標準付属品

デジタル

IP67

Part No	受光幅	クランプ	デジタル表示	防塵防水	電源 (アルカリ乾電池)
HL700	127mm	C70	○	IP67	60h

レーザーレベル レシーバー対応表

レシーバ	HR300 販売終了	HR320	HR350 販売終了	HL450	HL700	HL750 販売終了	HL760	HR150U	CR600
クランプ	C55	C59	C59	C45	C70	C70	C70	C61	C50/C51

【現行機種】

GL412N	△	△	△	◎	◎	◎	■	△	◎
GL422N	△	△	△	■	◎	◎	◎	△	◎
LL300S	△	△	△	■	◎	◎	◎	△	◎
LL300N	△	△	△	■	◎	◎	◎	△	◎
LL500	△	△	△	◎	■	◎	◎	△	◎
LL100N	◎	■	◎	△	△	△	△	△	△

【旧機種】

GL422	△	△	△	◎	◎	◎	◎	△	◎
LL400HV	△	△	△	◎	◎	◎	■	△	◎
LL400	△	△	△	◎	■	◎	◎	△	◎
LL300	■	■	■	■	◎	◎	◎	△	■
LL100	◎	◎	◎	△	△	△	△	△	×
HV401	△	△	△	◎	◎	◎	◎	△	◎
HV301G	×	×	×	×	×	×	×	■	×
HV101	△	△	△	△	△	△	△	△	×

【マークの説明】

- ◎・・・受光及び精度に問題ありません。
- △・・・受光はしますが、精度の保証はありません。
- ×・・・受光及び精度の保証はありません。
- ・・・本体標準付属品です。