

14

レーザー測量機・ 墨出器

新商品・オススメ商品

自動整準レベルプレーナ
LP610



▶P.339

ローテーティングレーザー
RL-H5A



▶P.339

ローテーティングレーザー
RL-200 1S
RL-200 2S



▶P.341

グレードレーザー
GL422N



▶P.342

Auto Laser Level Line Laser

音響・振動
計測器有害ガス
検知器

水質測定器

粉じん計・
風速計鉄筋探査・
コンクリート試験探傷・厚さ・
膜厚・硬度その他非破壊
検査機器気象・水文
観測機器

土質試験機

電子天秤・
その他はかり通信・安全
管理機器

その他測定器

測量機

レーザー測量機・
墨出器その他
測量機器自動計測
システム

パイプレーザー
TP-L6WB
TP-L6WBG



▶P.347

オートラインレーザー
DSL-92S
DSL-92



▶P.349

電子自動整準レーザー墨出器
P-440EX















▶P.349





フルライングリーンレーザー墨出器
ELG-440






▶P.350

製品比較表

機種	レーザーレベル						
	ソキア		トプコン				
メーカー	ソキア		トプコン				
型式	LP610	LP515	RL-H5A	RL-H4C	RL-H3C	RL-H3CL	
レーザーレベル (勾配付き)							
レーザーレベル (鉛直)							
レーザーセンサー							
レーザーセオドライト							
レーザー照準器	ページ	P.339	P.339	P.339	P.339	P.340	P.340
測定範囲	直径800m		直径800m		直径300m	直径500m	
レーザー鉛直器	自動整準範囲		±5°		±3°		
その他レーザー測量器	水平精度		±10"	±15"	±10"	±15"	±10"
パイプレーザー	勾配角度		—	—	—	—	—

機種	レーザーレベル	レーザーレベル(勾配付き)				
	メーカー	ヒルティ	トプコン			
型式	PR2-HS	RL-200 1S	RL-200 2S	RL-100 1S	RL-100 2S	GL720
						
ページ	P.340	P.341	P.341	P.341	P.341	P.341
測定範囲	直径600m	直径1100m		直径800m		直径900m
自動整準範囲	±5°	±5°				±3
水平精度	±10"	±7°		±10°		±8"
勾配角度	—	-5~25%	X:-10~10% Y:-5~25%	-5~25%	X:-10~10% Y:-5~25%	X:-10~10% Y:-0.5~25%

機種	レーザーレベル(勾配付き)		レーザーレベル(水平・鉛直対応)		
	ライカジオシステム		ニコン・トリンプル	ヒルティ	トプコン
型式	ラグビー 320SG	ラグビー 410DG	GL422N	PR30-HVS	RL-VH4DR
					
ページ	P.342	P.342	P.342	P.343	P.342
測定範囲	直径900m	直径800m		直径500m	直径200m
自動整準範囲	±5°				
水平精度	±10"		—		
勾配角度	1軸:-5~25%	1軸:-5~25% 2軸:-5~15%	-10~15% (2軸勾配)	—	—

機種	墨出器(赤色レーザー)		
メーカー	ムラテックKDS		マイゾックス
型式	DSL-92S	DSL-92	P-440EX
			
ページ	P.349	P.349	P.349
自動補正範囲	約±3°		±約2.1°以上点滅
ライン精度	±1mm/10m		
ライン幅	約2mm/5m		約1.5mm/5m
レーザークラス	クラス2	クラス1M	クラス2M

機種	墨出器(グリーンレーザー)			
メーカー	ムラテックKDS	タジマ	シンワ測定	STS
型式	DSL-92RG	ZERO GSN-KJC [NAVI]	X-Line E	ELG-440
				
ページ	P.349	P.350	P.350	P.350
自動補正範囲	約±3°	約±2°	±4°	約±3°
ライン精度	±1mm/10m	±0.81mm/10m	±1.5mm/7.5m	±1mm/10m(水平) ±1mm/5m(鉛直)
ライン幅	約2mm/5m	約3mm/7.5m	約2mm/5m	約1.5mm/5m
レーザークラス	クラス2	クラス2M	クラス2	クラス2M

※地墨点はいずれの墨出器もすべて赤色となります。

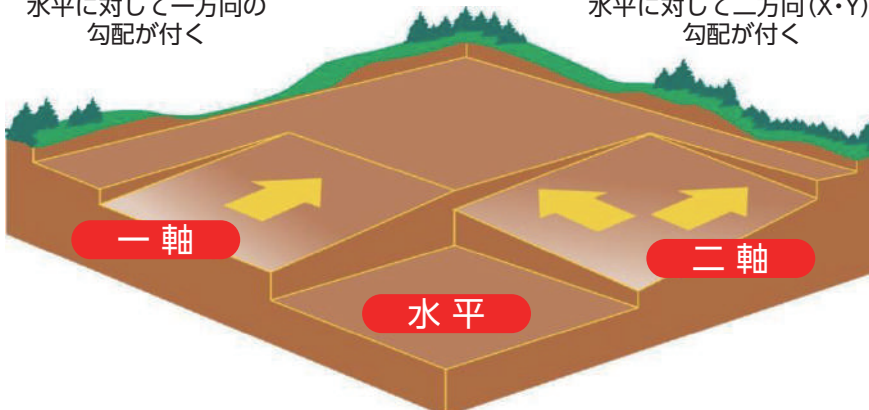
水平・一軸・二軸の違い

一軸 勾配

水平に対して一方向の勾配が付く

二軸 勾配

水平に対して二方向(X・Y)の勾配が付く



音響・振動計測器

有害ガス検知器

水質測定器

粉じん計・風速計

鉄筋探査・コンクリート試験

探傷・厚さ・膜厚・硬度

その他非破壊検査機器

気象・水文観測機器

土質試験機

電子天秤・その他はかり

通信・安全管理機器

その他測定器

測量機

レーザー測量器・墨出器

その他測量機器

自動計測システム

自動整準レベルプレーナ LP610

メーカー ソキア 測定項目 水平

校正 単1 単3 約 約 約
 書写発行可 ×4本 ×2本 2.3kg 190g -20 50℃ IP66
 水平のみ 本体 受光器 本体 受光器

Op
オプション品別

土木建築工事から室内インテリア・内装工事まで、一人でラクラクレベル出しが可能です。

測定範囲	直径800m(半径400m)
ビーム水平精度	±10"
自動整準範囲	±5°
ロータ回転数	600rpm
射出出力	5mW以下(クラス3R)
電池寿命	約100時間(アルカリ電池使用時)
寸法	211(W)×172(L)×205(H)mm

◆受光器仕様(LR300)

受光感度	±1mm/±2mm
受光範囲	50mm
電池寿命	約120時間
寸法	76(W)×146(D)×26(H)mm

付属品 受光器、ロッドクランプ、ビニールカバー
 オプション品 エレベーター三脚、レベルアーム、追加受光器(ロッドクランプ付)

自動整準レベルプレーナ LP515

メーカー ソキア 測定項目 水平

校正 単2 単3 約 約 約
 書写発行可 ×4本 ×2本 2kg 190g -20 50℃ IP56
 水平のみ 本体 受光器 本体 受光器

IP66
Op
オプション品別

土木建築工事から室内インテリア・内装工事まで、一人でラクラクレベル出しが可能です。

測定範囲	直径800m(半径400m)
ビーム水平精度	±15" (±2.2mm/30m)
自動整準範囲	±5°
ロータ回転数	600rpm
射出出力	5mW以下(クラス3R)
電池寿命	約60時間(アルカリ電池使用時)
寸法	192.5(W)×167(L)×189(H)mm

◆受光器仕様(LR300)

受光感度	±1mm/±2mm
受光範囲	50mm
電池寿命	約120時間
寸法	76(W)×146(D)×26(H)mm

付属品 受光器、ロッドクランプ、ビニールカバー
 オプション品 エレベーター三脚、レベルアーム、追加受光器(ロッドクランプ付)

ローテーティングレーザー RL-H5A/RL-H4C

メーカー トプコン 測定項目 水平

校正 単1 単3 約 約 約
 書写発行可 ×4本 ×2本 2.3kg 2.4kg 190g -20 50℃
 水平のみ 本体 受光器 H5A本体 H4C本体 受光器

IP66
Op
オプション品別

RL-H5A

RL-H4C

土木建築工事から室内インテリア・内装工事まで、一人でラクラクレベル出しが可能です。

型式	RL-H5A	RL-H4C
測定範囲	直径800m(半径400m)	
水平精度	±10" (±1.5mm/30m)	
自動整準範囲	±5°	
ビーム回転数	600rpm	
レーザークラス	クラス3R	
電池寿命	約100時間(アルカリ電池使用時)	
寸法	211(W)×172(L)×205(H)mm	196(W)×177(L)×217(H)mm

◆レベルセンサ仕様(LS-80L)

分解能	ファイン:±1mm/コース:±2mm
受光幅	50mm
電池寿命	約120時間
寸法	76(W)×146(L)×26(H)mm

付属品 バッテリホルダー、受光器、ロッドクランプ、ビニールカバー
 オプション品 エレベーター三脚、レベルアーム、追加受光器(ロッドクランプ付)

ローテーティングレーザー RL-200 1S / RL-200 2S

メーカー トプコン 測定項目 水平・勾配

校正 登録発行可 水平のみ

単1 ×4本 本体

単3 ×2本 受光器

約 3.4kg 本体

約 190g 受光器

−20 ~ 50°C

IP 66

Op オプション品あり



勾配設定機能付きのレーザーレベルです。

型式	RL-200 1S(一軸)	RL-200 2S(二軸)
測定範囲	直径1100m(半径550m)	
測定精度	±7"	
自動整準範囲	±5°	
勾配設定範囲	−5%~25% X:−10~10% Y:−5~25%	
受光器分解能 (LS-80A)	ファイン:±1mm、コース:±2mm	
電池寿命	本体:約100時間(アルカリ電池使用時) 受光器:約120時間(アルカリ電池使用時)	
寸法	本体:218(W)×174(L)×253(D)mm 受光器:76(W)×146(L)×26(H)mm	
付属品	受光器、ロッドクランプ、バッテリーホルダー、ビニールカバー、リモコン(RL-200 2Sのみ)	
オプション品	エレベーター三脚、追加受光器(ロッドクランプ付)	

ローテーティングレーザー RL-100 1S / RL-100 2S

メーカー トプコン 測定項目 水平・勾配

校正 登録発行可 水平のみ

単1 ×4本 本体

単3 ×2本 受光器

約 3.6kg 本体

約 190g 受光器

−20 ~ 50°C

IP 66

Op オプション品あり



勾配設定機能付きのレーザーレベルです。

型式	RL-100 1S(一軸)	RL-100 2S(二軸)
測定範囲	直径800m(半径400m)	
測定精度	±10"	
自動整準範囲	±5°	
勾配設定範囲	−5%~25% X:−10~10% Y:−5~25%	
受光器分解能 (LS-80A)	ファイン:±1mm、コース:±2mm	
電池寿命	本体:約85時間(アルカリ電池使用時) 受光器:約120時間(アルカリ電池使用時)	
寸法	本体:218(W)×174(L)×253(H)mm 受光器:76(W)×146(L)×26(H)mm	
付属品	受光器、ロッドクランプ、バッテリーホルダー、ビニールカバー、リモコン(RL-100 2Sのみ)	
オプション品	エレベーター三脚、追加受光器(ロッドクランプ付)	

グレードレーザー GL720

メーカー ニコン・トリプル 測定項目 水平・勾配

校正 登録発行可 水平のみ

単3 ×2本 受光器

DC 12V バッテリー 本体

約 8.5kg 本体

約 371g 受光器

−20 ~ 50°C

Op オプション品あり



勾配設定機能付レーザーレベルです。正確な勾配基準面を素早く・簡単に設定し、施工に反映できます。

測定範囲	直径900m(半径450m)
測定精度	±8"(10mにつき±0.4mm)
自動整準範囲	±3°
勾配設定範囲(二軸)	X:−10~10% Y:−0.5~25%
検出精度(HL700)	ウルトラファイン:±0.5mm、スーパーファイン:±1mm
電池寿命	本体:約30時間/受光器:約60時間(アルカリ電池使用時)
寸法	本体:250(W)×200(D)×300(H)mm 受光器:76(W)×36(D)×168(H)mm
付属品	外部電源ケーブル、受光器、ロッドクランプ、簡易シャッター(3枚)、6角レンチ、M102マウント、充電器、接地アダプタ、Lレンチ、ACケーブル
オプション品	エレベーター三脚、追加受光器(アダプタ付)

レーザーレベル(勾配付き)・レーザーレベル(鉛直)

ラグビー 320SG / 410DG

メーカー ライカジオシステムズ 測定項目 水平・勾配

校正 自発発行可 水平のみ

単1 ×4本 本体

単3 ×2本 受光器

約 5.0kg

約 20℃ ~ 50℃

IP X7

Op オプション品あり



320SG



410DG

勾配設定機能付きのレーザーレベルです。

型式	320SG	410DG
測定範囲	直径900m(半径450m)	直径800m(半径400m)
測定精度	10" (1.5mm/30mにて)	
自動整準範囲	±5°	
勾配設定範囲	-5~25%(一軸)	1軸:-5~25%、2軸:-5~15%
レーザー光	クラス2 635nm 可視光(赤)	クラス1 780nm 不可視光
電池寿命	本体:約65時間(アルカリ電池使用時) 受光器:約50時間(アルカリ電池使用時)	
寸法	本体:260(W)×200(D)×265(H)mm 受光器:76(W)×29(D)×173(H)mm	
付属品	受光器、ブラケット	
オプション品	エレベーター三脚	

グレードレーザー GL422N

メーカー ニコン・トリンプル 測定項目 水平・鉛直

校正 自発発行可 水平のみ

単1 ×4本 本体

単3 ×2本 受光器

約 3.1kg

約 371g

約 20℃ ~ 50℃

IP 66

Op オプション品あり



鉛直出し機能を備えた勾配設定機能付のレーザーレベルです。

測定範囲	直径800m(半径400m)
測定精度	10" (±1.5mm/30m)
自動正準範囲	±5°
勾配設定範囲	-10%~15%(2軸勾配)
検出精度(HL760)	ウルトラファイン:0.5mm、スーパーファイン:1mm
電池寿命	本体:約50時間(アルカリ電池使用時) 受光器:連続60時間以上(HL760)
寸法	211(W)×172(L)×205(H)mm
付属品	受光器(HL760)、ロッドクランプ、鉛直クランプ、リモコン
オプション品	エレベーター三脚、レベラーム

ローテティングレーザー RL-VH4DR

メーカー トプコン 測定項目 水平・鉛直

校正 自発発行可 水平のみ

単1 ×4本 本体

単3 ×2本 受光器

約 2.2kg

約 190g

約 20℃ ~ 50℃

IP 54

Op オプション品あり



レーザーを水平・縦方向に回転射出できます。各種墨出し作業に適しています。

測定範囲	直径40m(反射プレート)、直径200m(LS-80A)
測定精度	H:±20" (±2mm/20m)、V:±20"
補正範囲	±5°
光源/レーザークラス	赤色レーザー(波長:635nm)/JISクラス3R
勾配設定	2軸マニュアル
分解能(LS-80A)	ファイン:±1mm、コース:±2mm
電池寿命	本体:約90時間(アルカリ電池使用時) 受光器:約120時間(アルカリ電池使用時)
寸法	本体:167(W)×182(L)×242(H)mm 受光器:76(W)×146(L)×26(H)mm
付属品	バッテリーホルダー、受光板、受光器、ロッドクランプ、ビニールカバー
オプション品	エレベーター三脚、レベラーム、追加受光器(ロッドクランプ付)

音響・振動計測器

有害ガス検知器

水質測定器

粉じん計・風速計

鉄筋探査・コンクリート試験

探傷・厚さ・膜厚・硬度

その他非破壊検査機器

気象・水文観測機器

土質試験機

電子天秤・その他はかり

通信・安全管理機器

その他測定器

測量機

レーザー測量機・墨出器

その他測量機器

自動計測システム

回転レーザー PR30-HVS

メーカー 日本ヒルティ 測定項目 水平・鉛直

校正 単3 ×2本 単3 ×2本 単3 ×2本

水平のみ 受光器

約 2.5kg 約 250g

本体 受光器

約 8kg 約 -20 ~ 50°C

専用三脚

IP 66



土木建築工事から室内インテリア・内装工事まで、一人でラクラクレベル出しが可能です。

測定範囲	直径2~500m(受光器使用時)
リモートコントローラー作動範囲	半径150m
精度	±0.75mm/10m
自動整準範囲	±5°
レーザー等級	レーザークラス2(赤色)690nm
電池寿命	本体:約25時間、受光器:約40時間(アルカリ電池使用時) 三脚:約25時間
寸法	本体:200(W)×200(D)×230(H)mm 受光器:67(W)×160(L)×24(H)mm 三脚:260(W)×260(D)×920(L)mm(収納時)
付属品	レーザーレシーバー、レシーバーホルダー、リモートコントロールユニット、Li-Ionバッテリーパック(本体用)、Li-Ionバッテリーパック(三脚用)、電源アダプタ(本体・自動三脚兼用)、自動三脚、肩掛けベルト

レーザーセンサー LS-B100 / LS-B110 / LS-B110W

メーカー トプコン 測定項目 -

単2 ×4本 約 2.0kg 約 2.3kg 約 -20 ~ 50°C

B100 B110/B110W

IP 66 Op オプション別 B110W

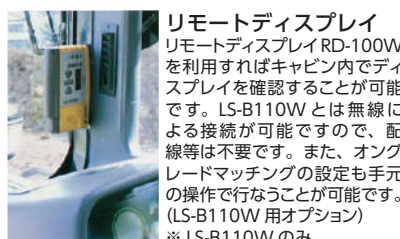


レーザーレベルとの組み合わせで、造成工事・圃場整備などの土木現場に対し、精度向上・作業効率向上を提供できます。また、建設業のみならず、農業での利用も広がりを見せています。

型式	LS-B100	LS-B110	LS-B110W
検出幅	175mm	250mm	
検出方向	360°		
表示部	LED3色5段階表示+上下はずれ表示 自動輝度調整機構付	LED3色9段階表示+上下はずれ表示	
検出分解能	モード1:±3mm、モード2:±6mm、モード3:±15mm、モード4:±30mm		
オングレードマッチング機能	-	有り(オングレード:変更可能幅150mm)	
鉛直LEDインジケータ	-	有り	
インターフェイス	-	RS-485、CAN(J1939)	
取付可能ポール	丸パイプ45~50mm	丸パイプ45~51mm	
電池寿命	約100時間(アルカリ電池使用時)	約80時間(アルカリ電池使用時)	
寸法	158(W)×166(D)×357(H)mm(クランプ含む)	158(W)×85(D)×330(H)mm	
オプション品	-	-	リモートディスプレイ RD-100W



屋外作業でも抜群の視認性を提供する高輝度LEDを採用。しかも3色のLEDでグレードの状態を表すことで感覚的に判断を行うことが可能となりました。さらに4段階の検出精度切替機能を搭載しておりますのでドーザーからショベルまであらゆる作業に対応できます。



リモートディスプレイ
リモートディスプレイRD-100Wを利用すればキャビン内でディスプレイを確認することが可能です。LS-B110Wとは無線による接続が可能ですので、配線等は不要です。また、オングレードマッチングの設定も手元の操作で行なうことが可能です。(LS-B110W 用オプション)
※ LS-B110W のみ



鉛直インジケータ
センサの前後左右の傾きを検知する2軸チルトセンサを内蔵。センサの鉛直度をインジケータで表示します。施工後の点検等、オングレードマッチングを利用する際に効果を発揮します。ブレードの左右の傾きを表示するドーザーモードとアームの鉛直を表示するエクスカベーターモードの2モードを装備しています。

リニアレシーバー LR30

メーカー ニコン・トリプル

測定項目 -

単2 ×4本 約 2.7kg

約 -20 ~ 60°C

IP 67



レーザーレベルとの組み合わせで、重機による造成・圃場整備の仕上げ精度向上などにご利用ください。

検出幅	171mm
受光角度	360°
グレード表示	5段階(点灯表示)
オングレード幅	ファイン:5mm ミディアム:12mm コース:32mm
クランプ可能幅	丸型単管 42~50mm
電池寿命	約40時間(高輝度)
寸法	142(W)×149(D)×343(H)mm
付属品	充電用、アダプタ、ACアダプタ

レーザーセオドライト・レーザー照準器

レーザーセオドライト LP402P

メーカー FOIF 測定項目 角度

校正
書類発行可
単3
×4本

AC
100V 約
4.6kg

-20
50℃

IP
55



レーザー付きのセオドライトです。

レーザースポット径	φ15.5mm/150m (平行光時)
有効範囲	200m/1mW, 400m/2.5mW (切替式)
レーザー合焦	望遠鏡と同時、合焦マーク時平行光射出
測角精度	2"
最小表示	1"/5"/10" (切替)
倍率	30倍
レーザー求心精度	±1.0mm/1.5m
電池寿命	約22時間 (2.5W照射時)
寸法	160(W)×168(D)×360(H)mm

付属品 電池BOX、アイピース、アイピースケース、ACアダプタ、
ビニールカバー、シリコンクロス、ターゲット板、レーザー警告標識

レーザーセオドライト DT-110LF (3mW/1mW)

メーカー トプコン 測定項目 角度

校正
書類発行可
単3
×4本

AC
100V 約
4.3kg

-20
50℃ IP
X6

Op
オプション品あり



高出力レーザー付きのセオドライトです。

射出力/レーザークラス	3mW/クラス3B				1mW/クラス2			
レーザー合焦	望遠鏡合焦に連動							
レーザースポット径	20m	50m	100m	200m	20m	50m	100m	200m
	φ0.81mm	φ2mm	φ4.1mm	φ8.2mm	φ0.81mm	φ2mm	φ4.1mm	φ10.2mm
測角精度/最小表示	測角精度:5、最小表示:5"/10"切替可							
倍率	30倍							
電池寿命	約9時間 (アルカリ電池使用時) (レーザー+測角)				約11時間 (アルカリ電池使用時) (レーザー+測角)			
寸法	193(W)×149(D)×313(H)mm							

付属品 定芯棒、AC/DCコンバーター、アイピース、シリコンクロス、ビニールカバー、
バッテリーケース、平行ビームアタッチメント(大・小) (3mWのみ)、
キー (LDスイッチ用) (3mWのみ)

オプション品 金属短脚 (T)

レーザー照準器 SLB110

メーカー ソキア 測定項目 -

校正
書類発行可
水平のみ

AC
100V

約
4.2kg

-17
50℃

IP
7X



長距離タイプのレーザー照準器です。
トンネルの掘削機の方角制御などに活用できます。

レーザー出力	1.0mW以下 (クラス2 レーザー製品)
到達距離	最大600m
スポット径	約φ13mm/射出位置
望遠鏡倍率	6.5~20倍 (ズーム)
寸法	76(W)×420(L)mm

付属品 AC電源アダプタ、電源コード、取付ベース板、定芯棒セット、整準台

音響・振動
計測器

有害ガス
検知器

水質測定器

粉じん計・
風速計

鉄筋探査・
コンクリート試験

探傷・厚さ・
膜厚・硬度

その他非破壊
検査機器

気象・水文
観測機器

土質試験機

電子天秤・
その他はかり

通信・安全
管理機器

その他測定器

測量機

レーザー測量機・
墨出器

その他
測量機器

自動計測
システム

レーザー照準器 TLA1

メーカー タマヤ計測システム 測定項目 ー

校正
登録発行可
水平のみ

AC
100
~220V

約
3.6kg

0
50℃

IP
67

Op
オプション品あり



トンネル掘削の強い味方です。

レーザー出力	1mW以下
波長	635nm
レーザー安全規格	クラス2
スポット径(φ)	出射時:約12mm、100m時:約14mm、400m時:約50mm
到達距離	400m以上
勾配設定	±3%
倍率(スコープ)	3~9倍
寸法	本体:275(W)×50(D)×70(H)mm 架台:150(W)×150(D)×125(H)mm
付属品	ACアダプタ、六角レンチ、定芯桿セット
オプション品	スコープ

レーザー照準器 LSR-1/LSG-1

メーカー リンク 測定項目 ー

校正
登録発行可
水平のみ

AC
100
~220V

約
3.7kg

0
50℃

IP
67

IP
X7

LSR-1

LSG-1



LSR-1

トンネル掘削の強い味方です。

型式	LSR-1	LSG-1
レーザー出力	1mW以下	ー
レーザー安全規格	クラス2(JIS C 6802)	ー
レーザー光	赤色	緑色
スポット径(φ)	出射時:約12mm 100m時:約14mm 400m時:約50mm	出射時:約13mm 200m時:約20mm 400m時:約40mm
最高到達距離	400m以上	ー
倍率(スコープ)	10~25倍	ー
寸法	本体:275(W)×50(D)×70(H)mm 架台:150(W)×150(D)×125(H)mm	本体:275(W)×150(D)×70(H)mm 架台:150(W)×150(D)×125(H)mm
付属品	スコープ(LSR-1のみ)、架台部、電源装置、定芯桿セット	



LSG-1

精密レーザー鉛直器 LV1

メーカー ソキア 測定項目 鉛直

校正
登録発行可
水平のみ単1
×4本約
2.5kg-10
50℃IP
X4

可視光レーザーによる高精度な鉛直出しが可能です。

測定範囲	上側:100m	下側:5m
ビーム精度	上側:±5"	下側:±1"
ビーム径(射出位置)	上側:φ7mm	下側:φ2mm
自動補正範囲	±10'	
電池寿命	約80時間(アルカリ電池使用時)	
寸法	194(W)×150(D)×248(H)mm	
付属品	シリコンクロス、ビニールカバー	

その他レーザー測量器

レーザー鉛直器 FG-LL30+

メーカー タマヤ計測システム 測定項目 鉛直

校正 書類発行可
 バッテリー
 約 3.4kg
 -10 ~ 50℃
 IP 67



可視光レーザーによる高精度な鉛直出しが可能です。
 天頂(真上)方向へ強力なレーザーを射出できる、レーザー鉛直器です。

レーザー出力	1mW以下
レーザー安全規格	クラス2
ビーム径	出射時:約13mm、100m時:約15mm
使用範囲	200m
自動補正範囲	±5%
許容誤差	±0.005%
電池寿命	約60時間
寸法	130×255(H)mm(突起部除く)
付属品	整準台(着脱式)、回転台、充電器、ターゲット板

レーザー天底器 FG-LL32/FG-LL32+

メーカー タマヤ計測システム 測定項目 天底

校正 書類発行可
 バッテリー
 約 3.4kg
 -10 ~ 50℃
 IP 67



可視光レーザーによる高精度な鉛直出しが可能です。
 天底(真下)方向へ強力なレーザーを射出できる、レーザー天底器です。

レーザー出力	1mW以下
レーザー安全規格	クラス2
ビーム径	出射時:約13mm、100m時:約15mm
使用範囲	200m
自動補正範囲	±5%
許容誤差	±0.005%
電池寿命	FG-LL32:約26時間、FG-LL32+:約60時間
寸法	130×255(H)mm(突起部除く)
付属品	整準台、整準台アダプタ、充電器、ターゲットプレート、定芯桿、定芯桿移動レール、定芯桿用リング

ロボポイント(ピタイチ) VP-102

メーカー リズム 測定項目 墨出

単4 × 2本 約 500g

-5 ~ 40℃



軽量鉄骨、スチールパーテーションの位置決めや鉛直出し、既存構造物からの地墨出しなどの作業がスピーディーに行えます。

出力	1mW以下変調光
整準方式	センサによる電子整準方式
精度	±1mm/10m(20秒)
自動補正範囲	約±2.5°
電池連続使用時間	約10時間
使用高さ	最大10m
寸法	60(W)×80(D)×120(H)mm
付属品	気泡管、スケール板

音響・振動計測器

有害ガス検知器

水質測定器

粉じん計・風速計

鉄筋探査・コンクリート試験

探傷・厚さ・膜厚・硬度

その他非破壊検査機器

気象・水文観測機器

土質試験機

電子天秤・その他はかり

通信・安全管理機器

その他測定器

測量機

レーザー測量機・墨出器

その他測量機器

自動計測システム

パイプレーザー TP-L6WB

メーカー トプコン 測定項目 勾配



小口径マンホールのインバートにも設置可能なコンパクトデザインです。Androidスマホアプリに対応しており、地上から本体の状態確認が可能になりました。

勾配設定範囲	-15%~40% (-150‰~400‰)
最小勾配範囲	0.001% (0.01‰)
自動整準範囲	勾配方向±10%、回転方向約±4°、水平精度±10"
レーザー波長	635nm (赤)
レーザー出力	4.5mW
レーザークラス	クラス3R
ビーム径	φ12mm
電池寿命	約60時間
寸法	φ125×250mm (ハンドル含まず)

付属品 バッテリー、充電器、充電器用ケーブル、ターゲット(大)、ターゲット(小)、各管径専用脚(150mm)・(200mm)・(250mm)・(300mm)×各4、3点支持用ポイント脚、脚取付金具

オプション品※ Tバー600、Tバー900、トリベットスタンドキット4型、大口径ターゲット

※使用方法によりオプション品が必要になりますので、現場状況のご確認をお願いします。



セルフセンタリング脚

パイプ径に合わせて4本の脚を交換することにより、150・200・250・300mm径のパイプの中心に自動的に設置できます。

トリベットスタンド
キット4型

パイプレーザー本機を上下に移動し、レーザービーム射出位置(高さ)を決めます。高さ微調整機構付で、素早く簡単に設置が可能です。ハンドルはブラケットの機能を持ち、パイプレーザー本機を取り付けた状態で400%~100%の勾配を設置できます(50%ごとの目盛り付)。

ドロップマンホール
キット

トリベットスタンドキット4型およびトリベットハンドルとTバーの組み合わせで使用することにより、パイプレーザー本機を落下式マンホールまたは大口径パイプ内へ設置できます。

パイプレーザー TP-L6WBG

メーカー トプコン 測定項目 勾配



小口径マンホールのインバートにも設置可能なコンパクトデザインです。Androidスマホアプリに対応しており、地上から本体の状態確認が可能になりました。

勾配設定範囲	-15%~40% (-150‰~400‰)
最小勾配範囲	0.001% (0.01‰)
自動整準範囲	勾配方向±10%、回転方向約±4°、水平精度±10"
レーザー波長	520nm (緑)
レーザー出力	4.5mW
レーザークラス	クラス3R
ビーム径	φ12mm
電池寿命	約45時間
寸法	φ125×250mm (ハンドル含まず)

付属品 バッテリー、充電器、充電器用ケーブル、ターゲット(大)、ターゲット(小)、各管径専用脚(150mm)・(200mm)・(250mm)・(300mm)×各4、3点支持用ポイント脚、脚取付金具

オプション品※ Tバー600、Tバー900、トリベットスタンドキット4型、大口径ターゲット

※使用方法によりオプション品が必要になりますので、現場状況のご確認をお願いします。



セルフセンタリング脚

パイプ径に合わせて4本の脚を交換することにより、150・200・250・300mm径のパイプの中心に自動的に設置できます。

トリベットスタンド
キット4型

パイプレーザー本機を上下に移動し、レーザービーム射出位置(高さ)を決めます。高さ微調整機構付で、素早く簡単に設置が可能です。ハンドルはブラケットの機能を持ち、パイプレーザー本機を取り付けた状態で400%~100%の勾配を設置できます(50%ごとの目盛り付)。

ドロップマンホール
キット

トリベットスタンドキット4型およびトリベットハンドルとTバーの組み合わせで使用することにより、パイプレーザー本機を落下式マンホールまたは大口径パイプ内へ設置できます。

オートラインレーザー DSL-92S/DSL-92

メーカー ムラテックKDS 測定項目 墨出

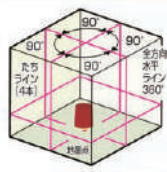


DSL-92S

DSL-92

高輝度レーザーによるフルライン(水平ライン360°、たち墨ライン4本)を射出できます。

型式	DSL-92S	DSL-92
ライン幅/ライン精度	ライン幅:約2mm/5m、ライン精度:±1mm/10m	
自動補正範囲	約±3°	
レーザー出力	1mW以下	2.5mW以下
制動方式	電子整準方式	
レシーバー	1.5~25m	
検出動作範囲	※測定位置、作業環境により異なる可能性があります。	
レシーバー検出精度	レーザーラインの中心から±1.0mm	
電池寿命	本体約2.5時間、レシーバー約30時間	本体約2時間、レシーバー約30時間
寸法(本体)	156(W)×143(D)×220(H)mm	152(W)×106(D)×223(H)mm
寸法(レシーバー)	140(W)×68(D)×26(H)mm	
付属品	受光器(クランプ付)、ACアダプタ、ターゲット板	
オプション品	専用エレベーター三脚、追加受光器(クランプ付)	



墨出器

電子自動整準レーザー墨出器 P-440EX

メーカー マイゾックス 測定項目 墨出



超高輝度レーザーによるフルライン(水平ライン360°、たち墨ライン4本、地墨点)を射出できます。

ライン幅/ライン精度	ライン幅:約1.5mm以下/5m、ライン精度:±1mm/10m	
自動補正範囲	約±2.1°を超えると点滅	
レーザー出力	4.5mW	
制動方式	二軸電子整準方式	
電池寿命	3時間以下(アルカリ電池使用時)	
寸法	152(W)×148(L)×223(H)mm	
付属品	受光器(クランプ付)、ACアダプタ	
オプション品	専用エレベーター三脚	

オートラインレーザー DSL-92RG

メーカー ムラテックKDS 測定項目 墨出



高輝度レーザーによるフルライン(水平ライン360°、たち墨ライン4本)を射出できます。緑色のレーザーを使用しています(地墨点を除く)。

ライン幅/ライン精度	ライン幅:約2mm/5m、ライン精度:±1mm/10m	
自動補正範囲	約±3°	
レーザー出力	1mW以下	
制動方式	電子整準方式	
電池寿命	約4時間(全点灯時)	
寸法	156(W)×143(D)×220(H)mm	
付属品	受光器(クランプ付)、ACアダプタ、ターゲット板、AC接続アダプタ、リチウムイオン充電機、充電器	
オプション品	追加受光器(クランプ付)、専用エレベーター三脚	

※NETIS登録番号:KK-160058-VE

フルライングリーンレーザー墨出器 ELG-440

メーカー STS 測定項目 墨出



超高輝度レーザーによるフルライン(水平ライン360°、たち墨ライン4本、地墨点)を射出できます。

ライン幅	ライン幅:約1.5mm/5m
ライン精度	±1mm/10m(水平・垂直) ±1mm/5m(鉛直)
自動補正範囲	約±3°
レーザー出力	2.5mW以下 クラス2M
制動方式	電子整準方式
電池寿命	約4時間(アルカリ電池使用時)
寸法	Φ100×205(H)mm
付属品	受光器(クラブ・ハンドストラップ付)、レーザーターゲット、専用充電器、専用充電式Li-ion電池
オプション品	専用エレベーター三脚

音響・振動
計測器有書ガス
検知器

水質測定器

粉じん計・
風速計鉄筋探査・
コンクリート試験探傷・厚さ・
膜厚・硬度その他非破壊
検査機器気象・水文
観測機器

土質試験機

電子天秤・
その他はかり通信・安全
管理機器

その他測定器

測量機

レーザー測量機・
墨出器その他
測量機器自動計測
システム

レーザー墨出器 ZEROGSN-KJC

メーカー タジマ 測定項目 墨出



レーザーを誘導するナビゲーション機構を内蔵しており、受光器を地墨にあわせるとレーザー光はこれを追尾してピタリと一致。そのまま天井に地墨ラインを転写できます(地墨点を除く)。

照射ライン	縦ライン(4方向)、横360°、大矩ライン、下部ポイント ※縦と横のラインは同時照射できません。
ライン幅/ライン精度	ライン幅:約3.0mm/7.5m、ライン精度:±0.81mm/10m
自動補正範囲	±2°
レーザー出力	4.5mW以下
制動方式	電子二軸センサ方式
レーザー検出動作範囲	1~20m以内
レーザー検出精度	レーザーラインの中心から±1.0mm以内
電池寿命	本体:約11時間、レーザー:約30時間
寸法(本体)	130(W)×223(H)mm
寸法(受光器)	52(W)×35(D)×170(H)mm
付属品	充電電池、専用受光器、USB充電用ACアダプタ、USBケーブル、ショルダーベルト
オプション品	専用エレベーター三脚

レーザーロボ Xline-E(グリーン)

メーカー シンワ測定 測定項目 墨出



天墨・地墨ラインがクロスする、縦フルライン×2、横フルラインのハイクラスタイプです。緑色のレーザーを使用しています(地墨点を除く)。

ライン幅/ライン精度	ライン幅:約2mm/5.0m、ライン精度:±1.5mm/7.5m
自動補正範囲	±4°
レーザー出力	1mW以下(クラス2)
制動方式	センサ+モーター方式
受光器検出動作範囲	1.5~20m
受光器検出精度	狭いモード:±1.0mm以内、広いモード:±2.0mm
電池寿命	本体:約2時間(ライン3本連続使用時)、受光器:約20時間
寸法(本体)	127(W)×182(D)×213(H)mm
寸法(受光器)	67(W)×34(D)×150(H)mm
付属品	水平調整三脚アダプタ、受光器、ホルダー、照射口保護キャップ×3、ACアダプタ、回転台
オプション品	専用エレベーター三脚

3Dレーザースキャナー GLS-2200S

メーカー トプコン
測定項目 点群座標



正確な3D点群データで高精度面管理が可能です。
路面計測、トンネルの内空断面計測、インフラ調査などの様々な現場でご利用いただけます。

- ※1 気象条件や大気の状態、測定対象物の反射率と表面の状態によって異なる場合がある
- ※2 最大発光回数
- ※3 赤色レーザーを測距レーザーに重畳するClass3Rモードと赤色レーザーを消灯するClass1モードを有する
- ※4 通信間付近一帯に障害物がなく、電波発信・妨害する施設や車がほとんどない場合で雨天を除く
- ※5 本機とAndroid端末の設置は地面から1.3m以上であること
- ※6 通信距離と通信速度は通信環境によって変わることがある

◆測定距離※1

詳細モード (反射強度 90%)	100m
高速モード (反射強度 90%)	130m
低出力モード (反射強度 90%)	130m
標準モード (反射強度 90%)	—
近距離/近距離(高出力)/ 路面/路面(高出力)モード(反射強度 9%)	40m

◆スキャンング部

測定モード	詳細モード	高速モード
スキャンスピード※2	最大120,000点/秒	
レーザークラスJIS C 6802:2014	Class 3R	
レーザー	1064nm※3	
スポットサイズ(FWHM)	φ≤4mm 1~20m	φ≤11mm 1~150m
点間隔	最少3.1mm(10m時)	
最大点数	V:15,202点/ライン(270°) H:20,268点/ライン(360°)	
測定範囲	V:270°/H:360°	
角度精度	V:6"/H:6"	
距離精度	3.1mm(φ) 1~90m時	1~110m時
面精度	1.0mm(φ) 1~90m時	1~110m時

◆器械高測定機能

測定範囲	0.3~20m
測定精度	3.0mm(専用ターゲット使用時)

◆カメラ部

画角	広角:対角 170° 狭角:8.9(V)×11.9(H)
HDR	有

◆角度補正装置

型式	液体式(2軸)
補正範囲	±6'

◆表示部

形式	TFT-LCD3.5型 VGA タッチパネル付き
----	--------------------------

◆その他

レーザー求心	ビーム径 1mmφ(1m)/4mmφ(1.5m)
画像求心	合焦距離 1m

◆インターフェース

カードスロット	SDカード(SDHC Class6以上、32GB以下)
---------	-----------------------------

◆無線LAN通信

通信距離	半径5m以内 ※4※5※6
無線通信規格	IEEE802.11g/n

◆電源部

容量	5986Ah/1個×4個(2直2並で使用)
作動時間	2.5時間(4個フル充電)

◆外観

寸法	293(W)×152(D)×390(H)mm
器械高	226mm(整準台取り付け面からミラー回転中心まで)

◆使用環境

保存温度範囲	-20~+60°C
--------	-----------

付属品 都度ご確認ください。

NETIS登録番号:KT-140022-VE、KT-170034-VE

レーザースカナー

BLK360 イメージングスカナーセット

メーカー ライカジオシステムズ 測定項目 点群座標



小型・計量のスキャンシステムで、どんな現場にも持ち運びが可能です。

等級	レーザークラス1 (IEC60825-1:2014)
波長	830nm
スキャン範囲	水平360°/鉛直300°
スキャンスピード	最大360,000点/秒
測定範囲※	最小0.6~最大60m
ビーム拡散度	0.4mrad (FWHM, フルアングル)
ビーム径 (全面ウィンドウ面)	2.25mm (FWHM)
測距精度※	10mで4mm、20mで7mm
寸法	100.3(W)×100.3(D)×165(H)mm

※アルベド78%の場合

◆カメラデータ

タイプ	カラーセンサ、固定焦点距離
シングルイメージ	2592×1944ピクセル、60°×45° (V×H)
フルドーム	30枚の画像、画像は自動で適正に配置、150Mpx、360°×300°
ホワイトバランス	自動
HDR	自動
フラッシュ	連続照明用LED
最小測定距離	0.6m

付属品	ミッションバッグ、フロアスタンド付フード、iPad、iPad用ケース、肩ベルト
-----	---

音響・振動計測器

有害ガス検知器

水質測定器

粉じん計・風速計

鉄筋探査・コンクリート試験

探傷・厚さ・膜厚・硬度

3Dレーザースキャンシステム TrimbleX7

メーカー ニコントリンブル 測定項目 点群座標



3次元測量の経験がなくとも簡単・正確・効率的な作業が行える次世代の地上型レーザースカナーです。

◆TrimbleX7

測距方式	高速デジタルTOF方式
距離ノイズ	<3mm@60m (アルベド80%)
計測距離	0.6m~80m
測距精度	2mm
測角精度	21"
3D点群精度	2.4mm@10m、3.5mm@20m、6.0mm@40m
レーザークラス	クラス1 (IEC規格EN60825-1 準拠)
レーザー波長	1550nm、不可視レーザー
スキャン範囲	水平360°×鉛直282°
スキャン時間	2分34秒 (写真撮影含む)、1分34秒 (写真撮影含まず)
スキャンスピード	最大500000点/秒
遠隔操作	WLAN、USBケーブル
接続/データ転送	WLAN802.11A/B/G/N/AC、USBケーブル
データ保存	標準SDカード
電池寿命	約4時間
寸法	178(W)×170(D)×353(H)mm

◆TrimbleT10 (Perspectiveソフトウェア)

OS	Microsoft Windows10
RAM	8GB
SSD	256GB
重量	約1.4kg
寸法	283(W)×40(D)×198(H)mm
インターフェース	USB3.0×1ポート
データ保存	SDカードとタブレットによる同時保存
データ出力	Trimbleあるいはその他ソフトウェアの出力フォーマットに対応 出力可能ファイル:TDX、TZF、E57、PTX、RCP、LAS、POD

付属品	都度ご確認ください。
-----	------------

その他非破壊検査機器

気象・水文観測機器

土質試験機

電子天秤・その他はかり

通信・安全管理機器

その他測定器

測量機

レーザー測量器・墨出器

その他測量機器

自動計測システム

スキャンパラメータ						
スキャン時間※1	モード	間隔 (mm) @10m	間隔 (mm) @35m	間隔 (mm) @50m	点群数 (百万点)	最大ファイルサイズ (MB)
1分30秒	標準	11	40	57	12	160
	標準	5	18	26	58	420
3分30秒	High Sensitivity	9	33	47	17	190
	標準	4	12	18	125	760
7分30秒	High Sensitivity	6	21	30	42	330
	High Sensitivity	4	13	19	109	710

※1 スキャン時間は10秒単位での切り上げ (写真撮影時間は含まない/自動キャリブレーションは含む)

音響・振動計測器

有害ガス検知器

水質測定器

粉じん計・風速計

鉄筋探査・コンクリート試験

探傷・厚さ・膜厚・硬度

その他非破壊検査機器

気象・水文観測機器

土質試験機

電子天秤・その他はかり

通信・安全管理機器

その他測定器

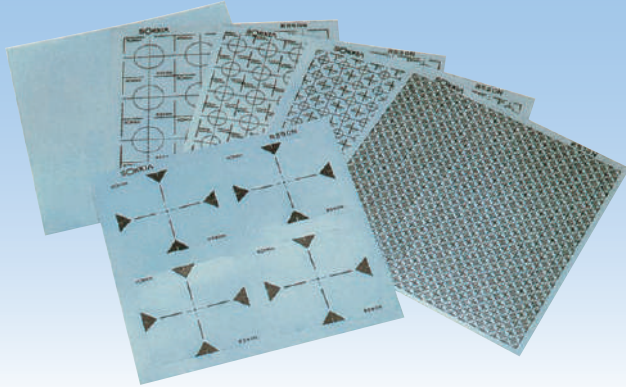
測量機

レーザー測量器・墨出器

その他測量機器

自動計測システム

■反射シートターゲット



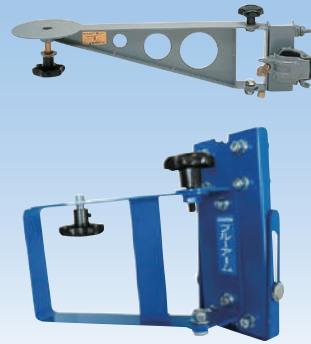
■墨出器専用三脚



■ピンポールプリズム



■レベルアーム／ブルーアーム



■アイピース



■金属三脚



■三脚頭部



型式	R脚	L脚	T脚
脚頭形状	球面	平面	平面
定芯桿径	5/8inch	5/8inch	35mm

全長(平面/球面)…1700mm/1710mm
全縮時(平面/球面)…1040mm/1050mm

■エレベーター三脚



型式	収縮長
エレベーター三脚(長)	1,060mm~3,000mm
エレベーター三脚(中)	960mm~1,740mm
エレベーター三脚(短)	535mm~920mm

型式	L短脚	T短脚
脚頭形状	平面	平面
定芯桿径	5/8inch	35mm

■金属短脚

