



レーザー測量器

パイプレーザー

騒音・振動・粉塵測定器

有害ガス検知器

水質測定器

土質・木材・コンクリート

非破壊検査

気象観測機器

その他測定器

通信関連機器

映像情報機器

安全管理機器

測量関連機器

技術資料
法規

通信 08

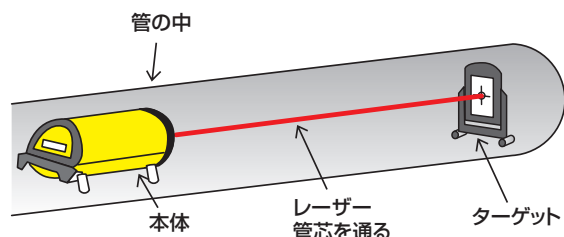
パイプレーザー TP-L4B

- 設定勾配に対し、±10%の範囲で本機の傾きを補正し自動整準及び勾配設定を行えます。
- 水深5mに24時間放置しても耐えうる防水性を実現しました（保護等級7以上、防浸形）。
- 勾配設定キーにより-150‰～+400‰までの範囲で0.01‰単位の設定が可能です（1‰=0.1%、千分率）。
- 本体またはリモコンの操作により、レーザービームを左右方向に±15%（距離30mで左右に9m）移動可能です。

本体



使用例



主な用途としては下水道埋設工事等の下水管の中で任意の勾配を付けたレーザーを管芯に発振し、反対側に設置したターゲットの中心で受けながら、管を直線状に敷設させる為に使用します。パイプを埋設する位置、方向及び勾配を決定する基準としての丁張・水糸張作業が不要になり、作業効率が大幅にアップします。

仕様

商品コード	R1H 11540 001		
メーカー	トプコン		
型式	TP-L4B		
レーザー発振	レーザー光源	LD(レーザーダイオード)	
	レーザー波長	633nm(赤)	
	対物出力	2mW(最大)	
	レーザークラス	クラス3A	
	ビーム径	φ 12mm	
勾配設定	勾配設定範囲	-15~40%(-150~400‰)	
	最小勾配設定単位	0.001%(0.01‰)	
	勾配角度検出方法	アブソリュートエンコーダー	
ラインコントロール	ビームライン振り	±15%	
	自動整準範囲		
		勾配方向	±10%
		回転方向	約±4°
		水平精度	±10"
電源	単1形アルカリ乾電池×4本		
連続使用時間	約70時間		
使用温度	-20~50℃		
耐水性及び耐じん性	JIS C 0920保護等級 IPX7(防浸形)に準拠		
寸法	直径	φ 125mm	
	全長L	374mm	
質量	約3.8kg		

付属品

・ターゲットプレート



※ターゲットにセットして使います。

・ターゲット



・セルフセンタリング脚



各4本組

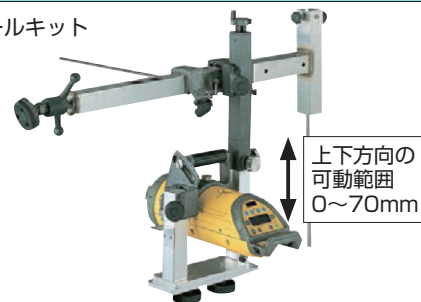
・リモートコントローラ

※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。ターゲット小は150、200、250mmの径に、ターゲット大は300mmの径に対応しています。

・収納ケース

組合せ品

・マンホールキット



上下方向の
可動範囲
0~70mm

機種名	型式	商品コード
マンホールキット	T-6型	R4L 00001 001

マンホール工事の際に使用します。
・マンホール0号人孔（内径750mm）
・マンホール1号人孔（内径900mm）
上記2種類のマンホールに対応しています。
それ以外のマンホールの径には対応していません。

・トリベットスタンドキット3型

- ①パイプレーザー本機を上下に移動し、レーザービームの射出位置（高さ）を決めます。
- ②高さ微調整機構付で、すばやく簡単に設置できます。
- ③ハンドルはブラケットの機能を持っており、パイプレーザー本機を取付けた状態で400‰～-100‰の勾配を設置できます（50‰ごとの目盛付）。



機種名	商品コード
トリベットスタンドキット3型	R4L 00002 001