

SOKKIA**LDT520S**
レーザデジタルセオドライト

セオドライトタイプでは、世界最長のレーザ照射*。
トンネル・シールド・推進工法の方角制御や、
墨出し・通り出し・位置決め。 *2008年10月現在。当社調べ。

- ・レーザ到達距離600m以上
- ・集光ビームと平行ビームがこの1台で
- ・1~4.5mWまでレーザ出力をリニアに調整
- ・2軸自動補正で高精度な角度測定
- ・現場環境に耐える堅牢設計



LDT520S

レーザデジタルセオドライト

安定した高出力ビームと確かな 角度測定で、施工効率を大幅にアップ。

セオドライトタイプとして、世界最長のレーザ照射*1

トンネル内などの現場環境で、600m以上の到達距離を誇ります*2。平行光も、200m以上の照射が可能です。

*1 2008年10月現在。当社調べ。
*2 周囲の明るさ：100lx、集光ビーム：射出出力4.5mW時

1台で集光ビームと平行ビーム

1台で集光ビームと平行ビームの2役をこなします。集光ビームは、望遠鏡のピントが合った位置で、スポット径が最小になります。

推進工法などで使用する平行ビームも、望遠鏡合焦つまみを▼マークに合わせるだけで簡単に照射できます。外付けのアクセサリは一切不要で、ビームの明るさ・真円度をそこないません。



レーザ出力の多段階調整

照射する距離、現場環境に応じて、レーザ出力を1mWから4.5mWまで簡単に調整可能です。最高出力4.5mWでも、クラス3Rのレーザ製品です。

信頼の測角システム

卓越したコード技術と先進のデジタル技術を駆使したアブソリュートエンコーダにより、極めて高い信頼性と高精度を長期にわたって維持することができます。

2軸コンベンセータで高精度な測角

機械の傾きを前後・左右2方向から検知。水平角・鉛直角両方を補正しますので、高精度な測角が行えます。機械が補正範囲を超えて傾くと、警告ブザーと表示で知らせる安心設計です。

勾配%・‰表示

鉛直角は天頂角、高度角に加え、勾配で表示も可能。勾配はパーセント(%)とパーミル(‰)を切り替えます。

優れた耐環境性能

防塵・防水性能は、JIS規格IP66 (JIS C 0920) に準拠。粉塵や水をシャットアウトする堅牢設計です。地下現場・トンネル・シールド等でも安心してご使用いただけます。



狭い場所でも設置可能

真下を見る求心望遠鏡は、最短合焦距離が整準台底板から15cm。狭い場所への設置も容易です。

- ご使用の際は
- レーザ光を望遠鏡や双眼鏡などの光学器具を通して絶対に見ないでください。
 - レーザ光が強く反射する構造物(鏡・ガラス窓など)に当たらないように設置してください。
 - 本製品を使用される方は、適切な訓練を受けてください。
 - レーザを用いる区域には、レーザ警告標識を掲示してください。

故意に人体に向けて使用しないでください。レーザ光は眼や人体に有害です。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。カタログと実際の製品の色とは、印刷の関係で多少異なる場合があります。製品を安全にお使いいただくため、ご使用前に取扱説明書をよくお読みください。製品改良のため、外觀・仕様を予告なく変更することがあります。あらかじめご了承ください。

◎製品に関するお問い合わせは
ソキア・トプコン測量機器コールセンター 0120-78-4100 (フリーダイヤル)

株式会社 トプコンソキア ポジショニングジャパン
東京都板橋区小豆沢1-5-2 〒174-0051 TEL.03-5915-6562 FAX.03-5915-6658

■ LDT520S 仕様

レーザ部			
光源/波長	半導体レーザダイオード/635nm		
射出出力	1~4.5mW		
レーザクラス	Class 3R (JIS C6802:2005 準拠)		
レーザ合焦	望遠鏡と同時合焦、(▼マーク時、200mまで平行光を射出)		
レーザ到達距離*1	1mW:200m以上 / 4.5mW:600m以上		
レーザスポット径	距離	集光時*2	平行光時
	5m	φ 0.5mm	φ 15.0mm
	20m	φ 2.1mm	φ 15.1mm
	50m	φ 5.2mm	φ 15.2mm
	100m	φ 10.3mm	φ 15.3mm
	150m	φ 15.5mm	φ 15.5mm
	200m	φ 20.7mm	φ 25.7mm
	300m	φ 31.0mm	
400m	φ 41.3mm		
500m	φ 51.6mm		
600m	φ 62.0mm		
レーザ光軸調整機構		あり	
レーザ ON/OFF スイッチ		あり (ソフトキーにて選択)	
望遠鏡部			
望遠鏡	全長:160mm、対物レンズ有効径:42mm、倍率:30x、分解能:3"、視野:1°30'(26m/1,000m)、最短合焦距離:1.3m		
十字線照明	あり (明/暗、選択可)		
測角部			
測定方式	アブソリュート・ロータリエンコーダ方式、対向検出		
最小表示(選択可)	水平角	鉛直角	共 5"/10"
精度*3	5"		
測角時間	0.5 秒毎以下 (連続測定)		
測角モード	水平角	右回り/左回り (0 セット、ホールド、任意角入力、倍角測定機能)	
	鉛直角	天頂 0°/ 水平 0°/ 水平 0°±90°/ 勾配% / 勾配‰表示	
2 軸自動補正機構			
液体式 2 軸傾斜センサー方式、補正範囲 ±3' (範囲外はメッセージ表示とビープ音で警告)			
コリメーション補正			
補正あり/なし 選択可			
諸般			
表示部	漢字・グラフィック対応ドットマトリクス LCD (192×80ドット)、バックライト、コントラスト 16 段階調整		
キーボード	ソフトキー 4、他 11 キー (計 15 キー)		
表示部・キーボード配置	正反両側配置		
インターフェース	RS-232C 規格準拠 (ボーレート:1,200 ~ 38,400 bps)		
気泡管感度	横気泡管:40"/2mm、円形気泡管:10"/2mm		
求心望遠鏡	正像、倍率 3x、最短合焦距離 0.15m (底板より)		
整準台	シフティング式		
防塵・防水性能	IP66 (JIS C0920:2003) 準拠		
使用温度範囲	-20 ~ +50°C		
保存温度範囲	-30 ~ +70°C		
機械高	236mm (整準台底面より)		
寸法 (ハンドル・バッテリー付き)	165(W) × 165(D) × 355(H) mm		
質量 (ハンドル・バッテリー付き)	6.0kg		
電源			
仕様/標準装備数	充電式 Li-ion バッテリー、7.2V、2.45Ah、質量 103g / 2 個標準装備		
着脱式バッテリー BDC46B	連続使用時間 (25°C)	約 12.5 時間:レーザ照射 (4.5mW) + 測角	
		約 13.5 時間:レーザ照射 (1mW) + 測角	
		約 20 時間:測角のみ	
バッテリー残量表示	4 段階		
オートパワーカットオフ機能	操作停止後 30/15/10/5 分で自動オフ/自動オフなし(選択可)		

*1 周囲の明るさ 100lx。ただし、気象条件によってレーザ到達距離は異なる場合があります。
*2 20 次回折光直径、理論値
*3 JIS B7912-3:2006 準拠、JSIMA 101:2002 準拠 適用区分 B

■標準付属品

●バッテリー-BDC46B:2個 ●急速充電器CDC68 ●電源ケーブルEDC113 ●棒磁石CP7 ●レンズキャップ ●レンズフード ●垂球 ●ツールキット ●ビニールカバー ●取扱説明書 ●レーザ警告標識 ●格納ケース ●背負いベルト

■オプション

●外部バッテリー-BDC60/61 ●防水型外部バッテリー接続ケーブルEDC119 ●外部バッテリーアダプタEDC14 ●外部バッテリーアダプタ用接続ケーブルEDC4(シガーライター用)/EDC5(カーバッテリー用) ●ダイヤコナルアイピース DE25 ●レーザ求心装置LAP1 ●インターフェースケーブルDOC25 (25pin♂)・DOC26 (25pin♀)・DOC27 (9pin♀)・DOC1 (コネクタなし)

※オプションの詳細については、お近くのソキア販売営業所、またはSOKKIAブランド製品代理店へお問い合わせください。