

SOKKIA

## LDT50・LDT50S

レーザデジタルセオドライト

JIS保護等級

4

Laser Digital Theodolite

## 1台2役!

平行光も集光ビームも、これ1台でOK!

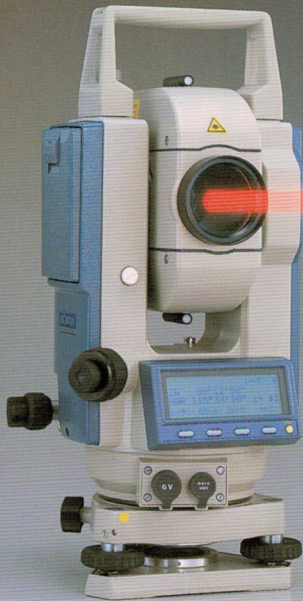
トンネル・シールド・推進工法の方方向制御に。  
墨出し・通り出し・位置決めにも。

## レーザ光

ビームをのぞきこまないでください  
光学機器で直接ビームを見ないで  
ください

MAX 3mW  
クラス3A  
LD 635nm  
レーザ製品  
JIS C6802-1997

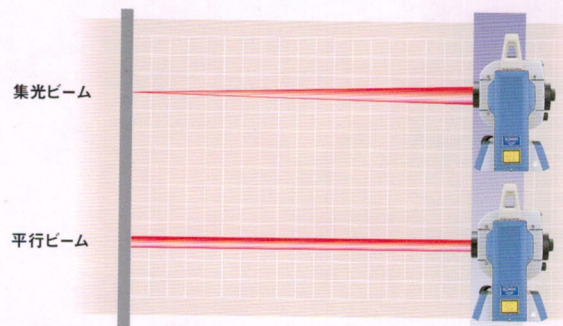
# 比べればわかる、技術がある。



## 集光ビームも平行光も、ワンタッチで切替

- 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。
- 推進工法などでは、どんな距離でもビーム径が変わらない平行光を使用します。LDT50(S)は、望遠鏡合焦つまみを平行光マークに合わせるだけで、平行ビームを約200mの範囲で照射します。外付けのアクセサリは一切不要。ビームの明るさ・真円度をそこないません。

■集光ビームと平行ビーム



## 1台2役のレーザ部

### レーザダイオード採用

- レーザダイオード採用により、望遠鏡を小型化。360°回転が可能に。
- ヘリウムネオンのレーザ管に比べ、長寿命のレーザダイオードを使用。交換なしで長期間使用できます。

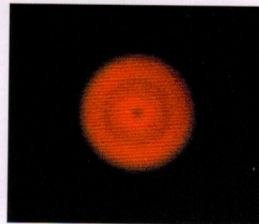


### レーザ出力2段切替

- 距離に応じてレーザ出力を1mW/2.5mWの2段階に切り替えられます。
- クラス3Aのレーザ製品ですから、取り扱いに特別な措置は不要です。

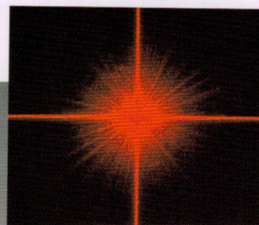
### 真円に近いビームスポット

- ダイオードでは従来困難だった、真円に近いビーム形状を実現。
- ビーム中心の判別が容易です。



■平行ビームスポット(原寸大)→

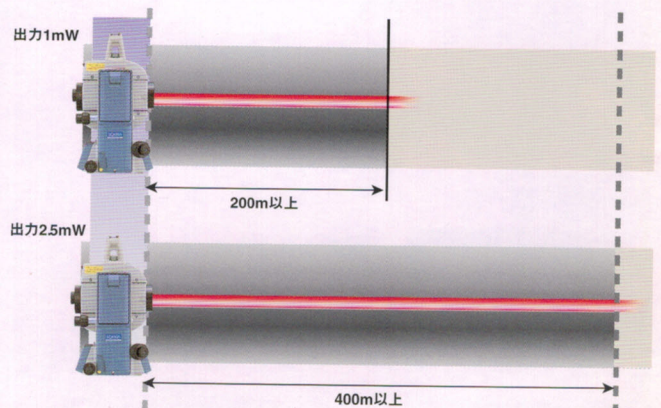
- オプションのレーザアダプタLCA2を使えば、十字ビームを照射できます。



### レーザ到達距離400m以上

- 屋外で昼間薄曇りのとき、400m以上の到達距離を誇ります。
- トンネル内など、暗い場所ではさらに遠距離へのレーザ照射が可能です。

■レーザ到達距離

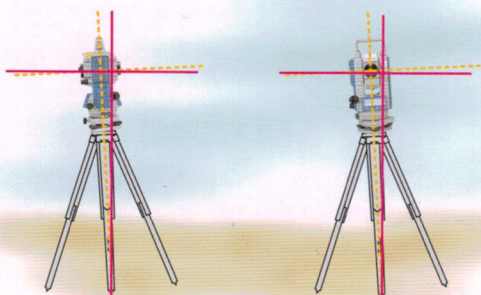


最新のレーザ技術と、信頼のデジタルセオドライトを合体したLDT50(S)。  
過酷な環境に耐えるタフな性能と、明るくシャープなレーザ光が、現場作業を力強くバックアップします。

## 信頼のセオドライト部

### 2軸コンペンセータで高精度に

- 機械の傾きを前後・左右2方向から検知。水平角・高度角両方を補正します。
- 機械をおおむね水平に据えれば、あとはLDT50(S)にお任せ。高精度な測角が可能です。



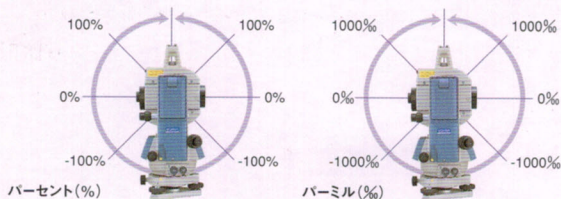
### 安心の傾斜警告ブザー

- 機械が傾くと、警告ブザーと表示で知らせる安心設計です。



### 勾配%・‰表示

- 勾配の表示はパーセント(%)とパーミル(‰)を切り替え可能です。



### キー割付機能搭載

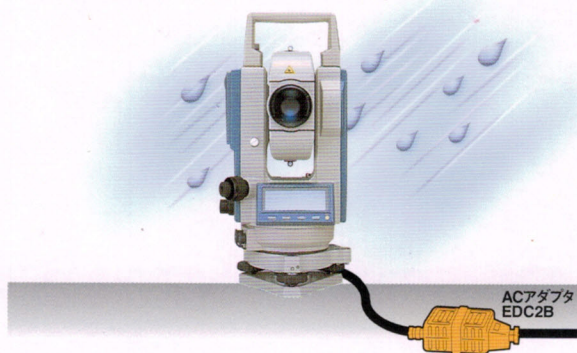
- よく使うキーを1ページ目に割り付けるなど、キーの場所を自由に設定できます。

ZA 112°21'20"  
HAR 350°38'10" 2  
レーザ オセット ZA/% →P2  
レーザ ホールド R/L →P3  
レーザ バイカク チルト →P1

## 水にも強いコンパクトボディ

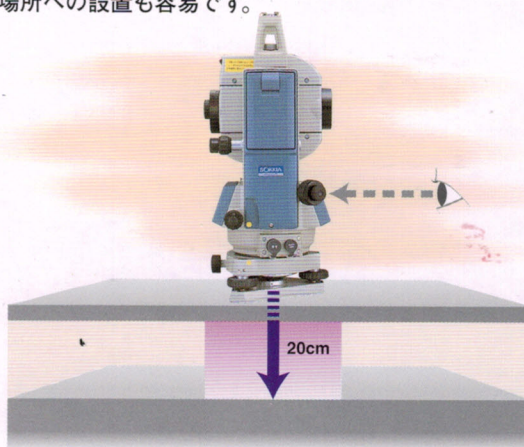
### あらゆる方向からの水の飛沫をシャットアウト

- 水のかかる地下現場・トンネル・シールド等でも安心して使えます。
- ACアダプタEDC2Bを接続しても、防水性能をそこいません。



### 狭い場所にも楽々フィット

- 真下を見る光学垂球は、最短焦距距離が整準台底板から20cm。狭い場所への設置も容易です。

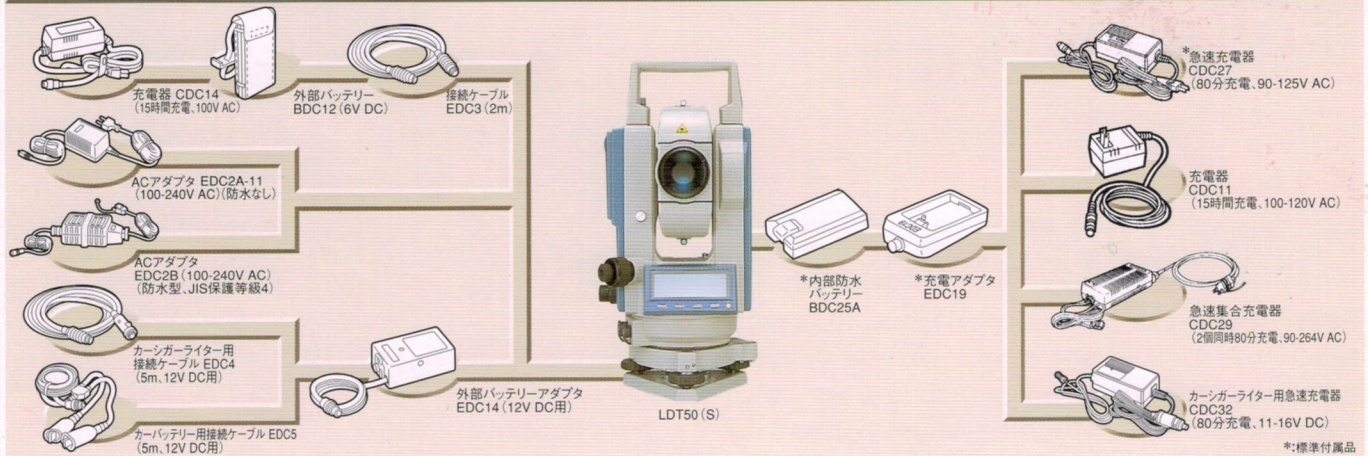


## 便利な3電源

- 内部防水バッテリー-BDC25Aで連続5時間以上、大型外部バッテリー-BDC12(オプション)で30時間以上使用可能。
- ACアダプタEDC2A-11・EDC2Bを使えば、AC電源で連続使用できます。

- 外部電源が遮断されると、自動的に本体バッテリー(BDC25A)に切り替わります。
- バッテリー電圧が低下すると、ブザーと表示で知らせます。

### 電源システム



### 仕様

レーザ部			
発振器・発振波長	レーザダイオード・635nm		
射出出力	1mW/2.5mW切替可		
レーザクラス	クラス3A(JIS C6802)		
レーザ合焦	望遠鏡焦点と連動。平行光マークに合わせると、平行光射出(200mまで)。		
レーザ到達距離(屋外、昼間薄曇りのとき)	出力1mW時:200m以上、出力2.5mW時:400m以上		
レーザスポット径	測定距離	集光ビーム径(mm)	平行ビーム径(mm)
	5m	φ0.5	φ15.0
	10m	φ1.0	φ15.0
	20m	φ2.1	φ15.1
	50m	φ5.2	φ15.2
	100m	φ10.3	φ15.3
	150m	φ15.5	φ15.5
	200m	φ20.7	φ25.7
	300m	φ31.0	
	400m	φ41.3	
望遠鏡部			
望遠鏡	全長160mm、有効径φ42mm、倍率30×、分解力3'、最短合焦距1.3m		
十字線照明	内蔵(輝度2段階切替)		

### ■LDT50(S)標準付属品

防水バッテリー-BDC25A×2個、急速充電器CDC27、バッテリー充電アダプタEDC19、棒磁石CP7、垂球、レンズキャップ、レンズフード、工具一式、ビニールカバー、シリコンクロス、レーザ警告標識、取扱説明書、格納ケースSC178

製品改良のため、予告なく外觀・仕様を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。

測角部		
方式	光電式インクリメンタルエンコーダ、水平角・高度角とも両側検出	
最小表示	10"/5"切替可	
精度(DIN18723準拠)	5"	
測定時間	0.5秒以下	
自動2軸水準補正機構	液体式2軸傾斜センサー。補正範囲±3'	
傾斜警告	ブザー音+メッセージ表示/メッセージ表示のみ、選択可	
測定モード	水平角	右回り/左回り/ホールド/0セット/倍角
	高度角	天頂0°/水平0°/水平0°±90°/勾配%または%
諸般		
ディスプレイ	LCD、20文字×4行、正反両側表示	
キーボード	ソフトファンクションキー、キー割付機能付き	
気泡管感度	横気泡管:40"/2mm、円形気泡管:10"/2mm	
光学垂球	正像、倍率3x、最短合焦距:整準台底板より0.2m	
整準台	LDT50:着脱式、LDT50S:シフティング式	
インターフェイス	RS-232C規格準拠	
防水性能	JIS C0920 保護等級4(防まつ形)準拠	
使用温度範囲	-20°C~50°C	
寸法	ハンドル付 ハンドルなし	150(W)×160(D)×353 313(H)mm
機械高	236mm	
重量(バッテリー-BDC25A含む)		
本体	着脱式:5.7kg、シフティング式:5.8kg	
格納総重量	約10.5kg(本体・標準付属品一式・格納ケース)	
電源		
連続使用時間(25°C)	6V DC	
内部バッテリー-BDC25A使用時	5時間以上(レーザ照射十測角)	
外部バッテリー-BDC12(オプション)使用時	30時間以上(レーザ照射十測角)	
バッテリー電圧低下警告	電圧5.6V以下で、ブザー音及びメッセージ表示	

### ■アクセサリ

- ダイアゴナル・アイピースDE24(防水タイプ)
- ダイアゴナル・アイピースDE17A(通常タイプ)
- レーザアダプタLCA2(十字ビーム照射)

株式会社ソキアはFIG(国際測量者連盟)のスポンサーです。



## 株式会社ソキア

ISO9001認証取得 (JQA-0557)

http://www.sokkia.co.jp

東京マーケティングセンター 東京都世田谷区八幡山1-10-1 〒156-0056

国内営業部 TEL 03-3302-9441 FAX 03-3302-7099

リース・損害保険のご用命は

株式会社ソキア リース 東京都世田谷区八幡山1-10-1 〒156-0056

TEL 03-3302-7108 FAX 03-3302-7158