

SOKKIA**SDL1X**

デジタルレベル

1級レベル

1km往復標準偏差0.2mm



創業以来培ってきた、精度を追い求める姿勢と経験、確固たる実績に加え、先進技術の粋を結集。日本の水準測量に、新たな1ページを開きます。

■最新機能を凝縮

- ・1km往復標準偏差0.2mm
- ・オートフォーカス搭載の1級レベル
- ・素早い視準を実現するビューファインダー
- ・リモートトリガーによるワイヤレス操作
- ・高精度を確かなものにする2軸チルトセンサー
- ・100mまで通信可能なBluetooth®無線機能
- ・熱膨張率が限りなく0に近い1級標尺BIS30A

**国産初の1級デジタルレベル。
このレベルが新たなベンチマークを築く。**

高精度と作業性の効率化を実現した 1級デジタルレベル、SDL1X。



■オートフォーカス

1級デジタルレベルとしては世界初*のオートフォーカスを搭載。標尺のRABコードを自動認識しフォーカシングを行いますので、正確かつ短時間で観測を終了します。どなたでも、安定した高精度な観測を行えます。

*2009年7月、当社調べ。

■概略視準で観測を可能にするビューファインダー

ピーサイトの代わりに、ビューファインダーを搭載。ビューファインダーで概略視準を行えば、標尺は既に望遠鏡視野内にあります。オートフォーカスの機能を最大限に活かし、視準・合焦作業の疲労ストレスの軽減、時間短縮などの効率化を実現します。

■信頼の補正機構と2軸チルトセンサー

レベルの心臓部であるコンペンセータには、ソキアの伝統で培われた、振動に強い磁気制動ベンジュラム方式を採用しています。また、レベルとしては業界初*の、2軸チルトセンサーを搭載。補正範囲から外れると、表示と音で警告しますので、誤った観測を未然に防ぎます。

*2009年7月、当社調べ。

■リモートトリガー DLC1

軽量・コンパクトで、耐環境性能にも優れたリモートトリガーを用意いたしました。視準後本体に触れることなく、簡単に観測を行えます。ソキアの精度へのこだわりが、ここにも現れています。



DLC1

■長時間の連続使用

ソキアのトータルステーション SRX や SET X と同じバッテリーを採用。常にオートフォーカス機能を使用しても、9時間の連続使用が可能です。標準付属のバッテリー1つで終日の作業を可能にしています。

■大容量内部メモリー

10,000点分のデータを保存する、大容量メモリーを搭載しています。

■多彩なインターフェース

SD カード*、USB、RS-232C に加え、Bluetooth® 無線機能も搭載しています。

*SDHC 未対応

1級A水準標尺 BIS30A

ニュースーパーインパールを採用したRABコード標尺。高い目盛精度はもちろん、限りなく0に近い熱膨張率を誇ります。

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。

Bluetooth® は、Bluetooth SIG, Inc. の登録商標です。

製品を安全にお使いいただくため、ご使用前に必ず取扱説明書をお読みください。

製品改良のため、予告なく外観・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。

仕様

SDL1X 1級レベル(登録第14号)		
高さ測定精度*1 (ISO17123-2 準拠 1km往復標準偏差)	電子測定	0.2mm *2: BIS30A使用時 0.3mm : BIS20/30使用時 1.0mm : BGS40/40A/50使用時 1.0mm : BGS40/40A/50使用時
距離測定精度*1 (D:測定距離、単位:m)	電子測定	±10mm以下; 距離10m以下 ±0.1%×D以下; 距離10~50m未満 ±0.2%×D以下; 距離50~100m以下 単回/高速連続/精密連続/平均(平均回数切替可)
測定方法		
測定範囲*1	電子測定 視覚測定	1.6~100m 1.5m~
最小表示	高さ 距離	0.0001m/0.0001m/0.001m(選択可) 0.001m/0.01m/0.1m(選択可)
測定時間*3	単回/精密連続 平均 高速連続	2.5秒以内 平均回数×2.5秒以内 1秒以内
両差補正		あり(K=0.142/K=0.20)/なし(選択可)
望遠鏡部		倍率: 32x、分解力: 3", 対物有効径: 45mm、 像: 正像、視野: 1°20'、最短合焦距離: 1.5m、 スタジアム乗数: 100、スタジアム加数: 0
ビューファインダー部		倍率: 4.5x、視野: 3°
オートフォーカス部	方式 AF可能条件 AF時間 AF動作 AF/手動切替	パッシブ式、電子スタジアム測距及びコントラスト検出併用 範囲: 1.6~100m、最低照度: 標尺面において20lx以上 0.8~4秒以下*2 あり/なし(選択可) 切替なし(手動優先)
自動補正機構部	方式 自動補正範囲 設定精度	磁気制動ベンジュラム方式 ±12"以上 ±0.3"
傾斜警告部	機構 警告範囲	液体式2軸傾斜センサー ±8.5'以上で気泡管グラフィック表示と音で警告
円形気泡管感度		8'/2mm
水平目盛盤	目盛り(推読)	1°(0.1°)
ディスプレイ		グラフィック・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
データ記憶装置	内部メモリー 対応外部メモリー	10,000点 SDカード(2GBまで、SDHC未対応)、USBメモリー(4GBまで)
インターフェース	シリアル USB Bluetooth無線機能	RS-232C規格準拠(ボーレート: 1,200~57,600bps) USB1.1 ホスト(Type A) クラス1、Ver.2.0
防塵防水性能		IP54 (JIS C 0920:2003準拠)
使用温度範囲(保存温度範囲)		-20~+50°C (-40~+70°C)
寸法		226(W) × 260(D) × 200(H)mm
質量(バッテリー付き)		3.5kg
電源	バッテリー 連続使用時間(20°C) オートフォーカス未使用時; 約9時間 オートフォーカス未使用時; 約12時間 バッテリー残量表示 オートパワーカットオフ機能	BDC58(Li-ion電池、7.2V) 4段階LED表示 操作停止後30分で自動オフ/自動オフなし(選択可)

BIS30A ニュースーパーインパール・RABコード標尺 1級A水準標尺	
線膨張係数	$\alpha=0\pm 0.1 \times 10^{-6}/^{\circ}\text{C}$
目盛範囲	37.5~2972.5mm
寸法	85(W) × 40(D) × 3038(H)mm
質量	5.5kg(単体)、23.4kg(2本ケース格納時)

*1 大気のゆらぎが少ない気象条件で、屋外、自然光のもとに標尺を設置し、標尺面の照度が20lx以上の場合。

*2 大気のゆらぎ、かげるうがなく、気温が安定している気象条件で、SDLと標尺に直射日光が当たっていない場合。また風力4m/s以上、SDL・標尺の設置状態も、精度に影響を与えることがあります。

*3 晴天から曇天の気象条件で、屋外に標尺を設置した場合。

標準付属品

バッテリー BDC58、急速充電器 CDC68、電源ケーブル EDC113、リモートトリガー DLC1、六角レンチ、ビニールカバー、シリコンクロス、取扱説明書、格納ケース

オプション

ダイアゴナルアイピース DE28(倍率: 32x)、ダイアゴナルアイピース DE29(倍率: 44x)

日本測量機器工業会のシンボルマークです。

JSIMA

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