

**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

ピープサイトの代わりに、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ペ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バールを採用した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。

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。

◎製品に関するお問い合わせは———  
ソキアブランド測量機器コールセンター

0120-78-4100 (フリーダイヤル)  
受付時間 9:00 ~ 17:35 (土、日、祝祭日、弊社休業日は除く)

## 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*: BIS30A使用時 0.3mm : BIS20/30使用時 1.0mm : BGS40/40A/50使用時
	視覚測定	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	1.6~100m
	視覚測定	1.5m~
最小表示	高さ	0.0001m/0.001m/0.001m(選択可)
	距離	0.001m/0.01m/0.1m(選択可)
測定時間*3	単回/精密連続	2.5秒以内
	平均	平均回数×2.5秒以内
	高速連続	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、 スタジア乗数: 100、スタジア加数: 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	パッシブ式・電子スタジア測距及びコントラスト検出併用
	AF可能条件	範囲: 1.6~100m、最低照度: 標尺面において20lx以上
	AF時間	0.8~4秒以下*2
	AF動作	あり/なし(選択可)
	AF/手動切替	切替なし(手動優先)
自動補正機構部	方式	磁気制動ペンジュラム方式
	自動補正範囲	±12"以上
	設定精度	±0.3"
傾斜警告部	機構	液体式2軸傾斜センサー
	警告範囲	±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	10,000点
	対応外部メモリー	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	RS-232C規格準拠(ボーレート: 1,200~57,600bps)
	USB	USB1.1ホスト(Type A)
	Bluetooth無線機能	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	BDC72(Li-ion電池、7.2V)
	連続使用時間(20°C)	オートフォーカス使用時: 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	4段階LED表示
	オートパワーカット機能	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バール・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 大気のゆがみ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 大気のゆがみ、かげろふがなく、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、また風力状

態や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、屋外に標尺を設置する場合。

## 標準付属品

バッテリー BDC72、急速充電器 CDC77、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

東京都板橋区連沼町75-1 〒174-8580 TEL.03-5994-0671 FAX.03-5994-0672