

■主要メーカ 電子レベル比較

メーカ名	ソキア			2LC (共同開発ブランド)	トプコン	
機種名	SDL1X	SDL30	SDL50	ORION+	DL-502	DL-503
高さ測定精度 (電子測定)	0.2mm (BIS30A) 0.3mm (BIS20/30) 1.0mm (BGS40/40A/50)	0.4mm (BIS30A) 1.0mm (BGS40/40A/50) 1.2mm (BAS55)	0.6mm (BIS30A) 1.5mm (BGS40/40A/50) 1.7mm (BAS55)	±2.0mm at 30m 最小表示:1mm	0.4mm (BIS30A) 1.0mm (BGS40/40A/50) 1.2mm (BAS55)	0.6mm (BIS30A) 1.5mm (BGS40/40A/50) 1.7mm (BAS55)
距離測定精度 (電子測定)	±10mm以下:距離10m以内 ±0.1%×D以下:距離10～50m未満 ±0.2%×D以下:距離50～100m以下	±10mm以下:距離10m以内 ±0.1%×D以下:距離10～50m未満 ±0.2%×D以下:距離50～100m以下	±10mm以下:距離10m以内 ±0.1%×D以下:距離10～50m未満 ±0.2%×D以下:距離50～100m以下	±10mm:10m以上 ※BAS55使用 ±0.3%×D以下:距離10～50m未満 最小表示:1cm	±10mm以下:距離10m以内 ±0.1%×D以下:距離10～50m未満 ±0.2%×D以下:距離50～100m以下	±10mm以下:距離10m以内 ±0.1%×D以下:距離10～50m未満 ±0.2%×D以下:距離50～100m以下
測定範囲 (電子測定)	1.6～100m	1.6～100m	1.6～100m	BCX25 (コンベックス):0.9～30m BAS55(アルミスタッフ):2.0～50m	1.6～100m	1.6～100m
倍率	32倍	32倍	28倍	20倍	32倍	28倍
分解力	3"	3"	3.5"	カタログ表記なし	3"	3.5"
対物有効径	45mm	45mm	36mm	カタログ表記なし	45mm	36mm
ビューファインダー	●	×	×	×	×	×
オートフォーカス	●	×	×	×	×	×
データ記憶装置	10,000点 (内部メモリー)	2,000点 (内部メモリー)	2,000点 (内部メモリー)	×	2,000点 (内部メモリー)	2,000点 (内部メモリー)
外部メモリー	● (SD、USB)	×	×	×	×	×
インターフェース	RS-232C、USB1.1 Bluetooth (Option)	RS-232C	RS-232C	×	RS-232C	RS-232C
防塵防水性能	IP54	IPX4	IPX4	IP55	IPX4	IPX4
寸法	226(W)×260 (D) ×200 (H) mm	158(W)×257 (D) ×182 (H) mm	158(W)×257 (D) ×182 (H) mm	123(W)×206 (D) ×137 (H) mm	158(W)×257 (D) ×182 (H) mm	158(W)×257 (D) ×182 (H) mm
重量	3.5kg	2.4kg	2.4kg	1.3kg	2.4kg	2.4kg
電源/使用時間	オートフォーカス使用約9時間 オートフォーカス未使用約12時間	BDC46B/16時間以上	BDC46B/16時間以上	単三乾電池2本 約120時間 (50,000点)	BDC46B/16時間以上	BDC46B/16時間以上
価格	¥1,386,000 (税抜 ¥1,260,000)	¥360,800 (税抜 ¥328,000)	¥278,300 (税抜 ¥253,000)	オープン価格	¥360,800 (税抜 ¥328,000)	¥278,300 (税抜 ¥253,000)
国土地理院登録	1級レベル	2級レベル	2級レベル	—	2級レベル	2級レベル
主なオプション	1級水準標尺(BIS30A) 水準測量電子野帳 (KNS-D1)	1級水準標尺(BIS30A) RABコードスタッフ (BGS40A・BGS40・BGS50・BAS55)	1級水準標尺(BIS30A) RABコードスタッフ (BGS40A・BGS40・BGS50・)	RABコードスタッフ BAS55	1級水準標尺(BIS30A) RABコードスタッフ (BGS40A・BGS40・BGS50・BAS55)	1級水準標尺(BIS30A) RABコードスタッフ (BGS40A・BGS40・BGS50・)
写真					 	 

■主要メーカ 電子レベル比較

メーカ名	ライカ					ムラテックKDS
機種名	Sprinter 150/150M	Sprinter 250M	DNA03	DNA10	Leica Sprinter 50	SDL50
高さ測定精度 (電子測定)	標準偏差1 km 往復 1.5 mm	標準偏差1 km 往復 1.0/0.7 mm	1 km往復標準偏差 (インバール標尺使用) 0.3mm	1 km往復標準偏差 (インバール標尺使用) 0.9mm	標準偏差1 km 往復 2.0 mm	0.6mm (BIS30A) 1.5mm (BGS40/40A/50) 1.7mm (BAS55)
距離測定精度 (電子測定)	標準偏差10 mm / 距離 10 m以下 および距離m x 0.001 / 距離 10 m以上	標準偏差10 mm / 距離 10 m以下 および距離m x 0.001 / 距離 10 m以上	1cm/20m (500ppm)	1cm/20m (500ppm)	10mm/10m以下 距離 (m) x 0.001mm/10m以上	±10mm以下:距離10m以内 ±0.1%×D以下:距離10～50m未満 ±0.2%×D以下:距離50～100m以下
測定範囲 (電子測定)	2～100m	2～100m	1.8m～110m	1.8m～110m	2m～100m	1.6～100m
倍率	24倍	24倍	24倍	24倍	24倍	28倍
分解力	3.9"	3.9"	カタログ表記なし	カタログ表記なし	3.9"	3.5"
対物有効径	36mm	36mm	カタログ表記なし	カタログ表記なし	36mm	36mm
ビューファインダー	×	×	×	×	×	×
オートフォーカス	×	×	×	×	×	×
データ記憶装置	1,000点 (内部メモリー150Mのみ)	1,000点 (内部メモリー)	6,000点 (内部メモリー)	6,000点 (内部メモリー)	×	2,000点 (内部メモリー)
外部メモリー	—	—	PCMCIAカード (OP)	PCMCIAカード (OP)	×	×
インターフェース	RS-232C、USB	RS-232C、USB	RS-232C	RS-232C	×	RS-232C
防塵防水性能	IP55	IP55	IP53	IP53	IP55	IPX4
寸法	カタログ表記なし	カタログ表記なし	カタログ表記なし	カタログ表記なし	カタログ表記なし	158(W)×257 (D) ×182 (H) mm
重量	2.5kg	2.5kg	2.8kg	2.8kg	2.5kg以下 (電池含む)	2.4kg
電源/使用時間	単3形電池4本 (6V) アルカリ乾電池にて連続約14,000回以上	単3形電池4本 (6V) アルカリ乾電池にて連続約14,000回以上	GEB111/12時間 GEB121/24時間	GEB111/12時間 GEB121/24時間	単3形電池4本 (6V) アルカリ乾電池にて連続約14,000回以上	BDC46B/16時間以上
価格	定価: オープン価格(150)	定価: オープン価格	¥1,265,000 (税込)	¥880,000 (税込)	定価: オープン価格	オープン価格
国土地理院登録	2級レベル (150Mのみ)	2級レベル申請中	1級レベル	2級レベル	—	2級レベル
主なオプション	※バーコード付スタッフ (標尺) ×2本付 LC-22 Sprinter(水準測量用電卓)	※バーコード付スタッフ (標尺) ×2本付 LC-22 Sprinter(水準測量用電卓)	バーコード インバール精密標尺 GPCL3S 3m ¥880,000 (2本セット) (1級標尺)	グラスファイバー標尺 GFL-4 4m ¥78,750 (1本)(2級標尺)	※バーコード付スタッフ (標尺) ×1本付	1級水準標尺(BIS30A) RABコードスタッフ (BGS40A・BGS40・BGS50・)
写真						

■主要メーカー 電子レベル比較

メーカー名	ニコントリニプル		トプコン (参考資料)			
機種名	Trimble DiNi 0.7	Trimble DiNi 0.3	DL-101C (生産終了)	DL-102C (生産終了)	DL-103 (生産終了)	DL-103R / DL-103A (生産終了)
高さ測定精度 (電子測定)	標準偏差1 km 往復 (インバール標尺使用) 0.7mm	標準偏差1 km 往復 (インバール標尺使用) 0.3mm	標準偏差1 km 往復 0.4mm/インバースタッフ使用 光学読み1.0mm	標準偏差1 km 往復 1.0mm/ガラスファイバースタッフ使用 光学読み1.5mm	標準偏差1 km 往復 (SA-M使用) ±2mm(光学読み±2.5mm)	標準偏差1 km 往復 (SA-M使用) ±2mm(光学読み±2.5mm)
距離測定精度 (電子測定)	25mm/20m (インバール標尺使用)	20mm/20m (インバール標尺使用)	1cm～5cm	1cm～5cm	01%×Dm (D>10m) 10mm (D≤10m)	01%×Dm (D>10m) 10mm (D≤10m)
測定範囲 (電子測定)	1.5～100m	1.5～100m	2～100m	2～100m	2～60m	2～60m
倍率	24倍	32倍	32倍	30倍	26倍	26倍
分解力	カタログ表記なし	カタログ表記なし	3"	3"	4"	4"
対物有効径	40mm	40mm	45mm	45mm	30mm	30mm
ビューファインダー	×	×	×	×	×	×
オートフォーカス	×	×	×	×	×	× / ●
データ記憶装置	最大30,000行データ	最大30,000行データ	PCMCIAカード (64KB～2MB)	PCMCIAカード (64KB～2MB)	—	PDA接続 / ×
外部メモリー	USBフラッシュメモリー	USBフラッシュメモリー	—	—	—	—
インターフェース	USBフラッシュメモリー	USBフラッシュメモリー	RS-232C	RS-232C	—	RS-232C / ×
防塵防水性能	IP55	IP55	JIS保護等級6(耐水型/IPX6)	JIS保護等級6(耐水型/IPX6)	JIS保護等級6(耐水型/IPX6)	JIS保護等級6(耐水型/IPX6)
寸法	155mmx235mmx300mm	155mmx235mmx300mm	237×196×141mm	237×196×141mm	196×158×232mm	196×158×232mm
重量	3.5kg	3.5kg	2.8kg	2.8kg	2.3kg	2.3kg
電源/使用時間	リチウムイオンバッテリー 7.4V 連続測定約10時間	リチウムイオンバッテリー 7.4V 連続測定約10時間	BT-31Q充電式バッテリー 連続測定約10時間	BT-31Q充電式バッテリー 連続測定約10時間	単3アルカリ乾電池4本 連続測定約20時間	単3アルカリ乾電池4本 連続測定約20時間
価格	—	—	—	—	—	—
国土地理院登録	2級レベル	1級レベル	2級レベル	2級レベル	2級レベル	2級レベル
測定プログラム	標準プログラム (路線・放射・杭打ち)	標準プログラム (路線・放射・杭打ち) 水準 (一等・一級～四級)	水準測量電子野帳(OP)	水準測量電子野帳(OP)	—	水準測量電子野帳(OP/103Rのみ)
主なオプション	水準データコレクタ LC-3000 精密バーコードインバー標尺 3m LD13 バーコードインバー直尺 1m BD-10	水準データコレクタ LC-3000 精密バーコードインバー標尺 3m LD13 バーコードインバー直尺 1m BD-10	水準データコレクター ガラス繊維スタッフSG-3M インバースタッフSI-3 アルミスタッフSA-5M	水準データコレクター ガラス繊維スタッフSG-3M アルミスタッフSA-5M	ガラス繊維スタッフSG-3M アルミスタッフSA-5M	水準データコレクター / × ガラス繊維スタッフSG-3M アルミスタッフSA-5M
写真						