

SOKKIA

Series50X

SET250X · SET350X · SET550X(XS) · SET650XS

トータルステーション

ベーシックだからこそ妥協しない。

距離と角度を素早く正確に測る。
過酷な環境でも安心の信頼性。
そして、誰にでも使いやすく。

上位機種技術を惜しみなく投入し、
トータルステーションの基本性能に
磨きをかけました。

ベーシックなものだからこそ、性能に
妥協はしない、トータルステーション
Series50X。



高速1.7秒、さらに長距離化した光波距離計

上位機種の測距ロジックを採用。速さと測定範囲に磨きをかけました。

- 精密測定 of 初速 1.7 秒、約 40%* ものスピードアップを実現しました。
- 1 素子プリズムを使用した場合、2mm+2ppm という高精度で 4,000m までの測距が可能です。
- 反射シートでも、3mm+2ppm という精度を保証しています。

* 当社従来機比

実績が証明する信頼性の測角システム

2002 年から進化を重ねた信頼の測角システム。加えて新設計の傾斜センサーを搭載しています。

- 測角に最適化したコード技術と先進のデジタル技術を駆使した、アプソリュート・エンコーダーを搭載しています。
- 2 軸自動補正機構に、新設計の傾斜センサーを搭載。補正範囲が 2 倍になり¹ 水平の出しなおし回数を減少できますので、作業効率も飛躍的に向上します。
- SRX や SET X の上位機種にも搭載されている画期的な測角システム IACS を搭載し²、ワンランク上の精度と信頼性を備えています。

¹ 当社従来機比

² Independent Angle Calibration System。SET250X に搭載。

砂塵にも豪雨にも耐える環境性能

JIS 保護等級 IP66。業界最高の高い防塵防水性能を誇り、過酷な環境下でも安心です。

- 砂・泥はもちろんのこと、粉塵ですら機械内部へ一切侵入させない防塵性能と、豪雨や、飛沫の多いトンネルなどの地下現場にも耐える防水性能を備えています。

初心者でも熟練者でも満足の使い勝手

初心者には使いやすく、熟練者にはより便利に。先進のインターフェースや、ワイヤレス通信も充実しています。

- 数値入力に便利な 10 キーと、使いやすいよう配列を変えられる 4 つのソフトキー (F1-F4) で、優れた操作性を実現します。
- ワイヤレスキーボード SF14 を、オプションでご用意しています。¹
- 漢字表示の大型ディスプレイは、温度センサーでコントラストを自動調整します。
- 望遠鏡の分解能は 2.5" と¹、きわめてクリアな視界です。
- SD/SDHC カードや、USB メモリーなど、先進のインターフェースを搭載しています。
- クラス 2 の Bluetooth[®] 無線機能を標準搭載し、データコレクターなど外部機器とワイヤレスで接続できます。
- 電子メールでデータを送受信する SFX ダイアルアップ機能を搭載しています。²
- 薄暗い場所や時間帯でも、スピーディーな整準作業を行える、レーザー求心装置をオプションで用意しています。

¹ SET250X/350X/550X(XS)

² Bluetooth 無線搭載の携帯電話を経由することも使用可能。詳細はお問い合わせください。

Series50X 仕様

Model	SET250X	SET350X	SET550X / SET550XS	SET650XS
国土地理院 測量機種登録 (申請予定)	2級A トータルステーション			3級トータルステーション
望遠鏡	全周回転、測距測角同軸光学系			
倍率 / 分解力	30x / 2.5"			26x / 3.5"
その他	全長: 171mm、対物有効径: 45mm(EDM部: 48mm)、像: 正像、視野 1°30' (26m/1,000m)、最短合焦距離: 1.3m、十字線照明装置: あり (輝度調節: 5段階)			
測角部	光電式アプソリュート・ロータリーエンコーダー方式 (対向検出)			
最小表示	1" / 5" 選択可	5" / 10" 選択可	10" / 20" 選択可	
精度 ¹	2"	3"	5"	6"
IACS	あり	—	—	
測角モード	水平角 右回り / 左回り 選択可、0セット、ホールド、任意角入力、倍角測定 鉛直角 天頂0° / 水平0° / 水平0° ±90° 選択可、勾配%表示			
2軸自動補正機構 / コリメーション補正	液体式2軸傾斜センサー方式、補正範囲±6° / 補正あり / なし 選択可			
望遠鏡 / 水平固定微動装置	2スピード		1スピード	
測距部	同軸型レーザー変調式位相差測定方式			
光源 / レーザー出力	赤色レーザーダイオード、波長: 690nm / クラス1 ² 準拠			
測定可能範囲 ³	反射シート ⁴	RS90N-K: 1.3 ~ 150m、RS50N-K: 1.3 ~ 60m、RS10N-K: 1.3 ~ 25m	—	
	ミニプリズム	CP01: 1.3 ~ 1,000m、OR1PA: 1.3 ~ 600m	—	
	1素子APプリズム	1.3 ~ 3,500m (気象条件良好時 ⁵ : 4,000m)	—	
	3素子APプリズム	~ 4,500m (気象条件良好時 ⁵ : ~ 5,000m)	—	
最小表示	0.001m (トラッキング測定時: 0.01m)			
精度 ^{3,6}	反射シート使用時 ⁴	(3 + 2ppm x D) mm		
	反射プリズム使用時	(2 + 2ppm x D) mm		
測定モード	精密連続 / 精密平均 / 精密単回 / 高速単回 / トラッキング測定 選択可			
測定時間 ⁷	0.9秒 (初回 1.7秒)、高速測定: 0.7秒 (初回 1.4秒) トラッキング測定: 0.3秒 (初回 1.4秒)			
気象補正	(1) 気温・気圧 (hPa/mmHg) 入力による (2) ppm入力による (3) 0ppm 選択可			
反射プリズム定数補正 / 球差・気差補正	-99 ~ +99mm (1mm ステップ) / あり (K = 0.142 / K = 0.20) / なし 選択可			
データ記録・インターフェース / 通信部	—			
データ記憶装置	内部メモリー	約10,000点		
	対応外部メモリー	SD/SDHCカード (4GBまで)、USBフラッシュメモリー (4GBまで)		
インターフェース	RS-232C規格準拠 (ボーレート: 1,200 ~ 38,400bps) USB2.0 (Full Speed、USBメモリーのみ)、SDカードスロット			
カレンダー・クロック機能	カレンダー (年月日)、時計 (時分秒) 機能 / —			
操作パネル	ディスプレイ	漢字・グラフィック対応ドットマトリクスLCD (192x80ドット) バックライト / コントラスト調整機能付き		
	キーボード	27キー、バックライト付き		
	配置	正反両側配置		
ワイヤレスキーボードSF14 ⁸	対応	片側 (正側) 配置 / —		
Bluetooth無線機能	Ver.1.2準拠、送信出力: クラス2			
SFX機能	あり (シリアルポート、Bluetooth無線経由で使用可)			
諸般	—			
気泡管感度	横気泡管	30" / 2mm	40" / 2mm	
	円形 / グラフィック	10" / 2mm / 6" / 内円上	—	
求心望遠鏡	正像、倍率3x、最短合焦距離0.3m (底板より)			
レーザー求心 ⁹	ビーム精度: 1.0mm以下 (三脚脚頭高さ1.3m)、輝度調節: 5段階、出力: クラス2 ²			
防塵・防水性能 / 使用温度範囲	IP66 (JIS C0920: 2003) 準拠 / -20 ~ +50°C ⁹			
寸法 (ハンドルバッテリー付き)	166(W) x 180(D) x 341(H)mm	166(W) x 173(D) x 341(H)mm		
機械高	236mm+5/-3mm (蓋脱式: 基準台底面より、シフティング式: 三脚取り付け面より) 192.5mm (整準台取り付け面より)			
質量 (ハンドル、バッテリー付き)	5.5kg	5.4kg	5.4kg / 5.5kg	5.4kg
電源	—			
着脱式バッテリー	BDC46B	充電式Li-ionバッテリー (7.2V、2.45Ah)、2個標準装備 (SET650XSは1個)		
連続使用時間 ¹⁰	BDC46B	約8.5時間 (測角のみの場合: 約12.5時間)		
	外部バッテリー ⁸	BDC60: 約25時間、BDC61: 約50時間		
外部電源 ¹¹	入力電圧	6.7 ~ 8.0V DC		
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OFFする / しない 選択可			
プログラム	—			
標準搭載	●放射観測 [SET250X / 350X / 550X(XS)] ●対回観測 [SET250X / 350X] ●対辺測定 ●REM測定 ●座標測定 ●後方交会 ●杭打ち測定 ●面積測定 ●オフセット観測 ●路線計算 [SET250X / 350X / 550X(XS)] ●交点計算			

¹ JIS B 7912-3:2006 準拠、JSIMA:101:2002 (SET250X:適用区分A、SET350X / 550X(XS) / 650XS:適用区分B)

² JIS C 6802:2005

³ 気象条件通常時: もやがわずかで視程が約 20km、適度な日差しでかげろうが弱い。

⁴ 測距光が反射シートの正対方向から上下左右 30° 以内の入射角で当たっている場合。

⁵ もやがなく視程が約 40km、曇っていてかげろうがない。

⁶ D: 測定距離、単位: mm。JIS B 7912-4:2006 準拠、JSIMA 102:2006 適用区分A。

⁷ 気象条件良好時、補正なし、斜距離、絞り適正時の最長測定時間。

⁸ オプション。

⁹ 高温地モデル (-20 ~ +60°C) も受注生産でご用意いたします。詳しくはお問い合わせください。

¹⁰ 20°C、30 秒ごとに精密単回測定。

¹¹ 外部電源端子は SET250X に標準、SET350X / 550X(XS) にオプション設定。

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。
その他カタログ記載の製品名等は各社の商標または登録商標です。
製品を安全にお使いいただくため、使用前に取扱説明書を良くお読みください。
製品改良のため、外観・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。

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



環境に配慮し、無塩漂白 (ECP) の FSC 森林認証紙と大豆インキを使用しています。

A-298-J-2-1004-MC-SC