

SOKKIA

NEW

SET300・300S
SET500・500S
SET600S

トータルステーション



APS12



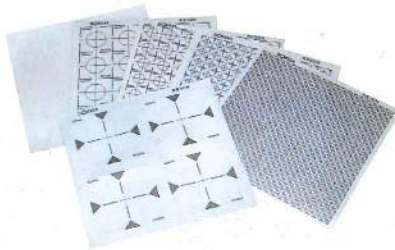
APS34



CPS11P



OR1PA+PUS2



RSシリーズ



RF5 RF6

2RT500-K・AP71

反射プリズムAPシリーズ

反射プリズム(整準台)

APS12	同軸目標板付き1素子反射プリズム	¥152,000	プリズム定数-30mm
APS34	同軸目標板付き3素子反射プリズム	¥285,000	プリズム定数-30mm
APS91	9素子反射プリズム	¥603,000	プリズム定数-30mm

※シフティング式整準台タイプもご用意しております。価格は各3000円高となります。上記コードの末尾にSをつけてご注文下さい。
※それぞれ、プリズム定数0mmタイプもございます。価格はプリズム定数-30mmと同価格です。上記コードの末尾に0をつけてご注文下さい。

反射プリズム(ボールタイプ)

APS11P	測高スライドボールプリズム	¥122,000	プリズム定数-30mm
APS12P	接地型ボールプリズム	¥106,000	プリズム定数-30mm

※それぞれ、プリズム定数0mmタイプもございます。価格はプリズム定数-30mmと同価格です。上記コードの末尾に0をつけてご注文下さい。

反射プリズムアクセサリー

AP01S2	プリズムスペーサ0	¥5,000	反射プリズム(AP)の定数を0mmにするアダプタ
AP61	測高スライドボール	¥20,000	2m、格納ケースSC17付き
AP62	補助ボール	¥5,000	1m
AP61L	ロッドレベル	¥3,000	気泡管感度60"/2mm
AP61L2	精密ロッドレベル	¥9,500	反射ミラー付き、気泡管感度10"/2mm
AP71	ボールスタンド	¥14,000	ビニールケース付き
WOA	光学垂球付き整準台	¥40,000	

ピンボールプリズム・コンパクトプリズム

OR1PA	ピンボールプリズム	¥52,000	プリズム定数-30mm、同軸目標板付き
P-Q15	ピンボールプリズム	¥52,000	プリズム定数0mm、測点用小スタンド付き
PUS2	ユニバーサルスタンド	¥16,000	
CPS11P	コンパクト反射プリズムセット	¥60,000	プリズム定数0mm、スタンド・ケース付き

反射シートターゲット

RS10N-K	反射シート	¥5,000	1シート(10 x 10mm、441枚)
RS15N-K	反射シート	¥5,000	1シート(15 x 15mm、196枚)
RS20N-K	反射シート	¥5,000	1シート(20 x 20mm、100枚)
RS30N-K	反射シート	¥5,000	1シート(30 x 30mm、49枚)
RS50N-K	反射シート	¥5,000	1シート(50 x 50mm、16枚)
RS70N-K	反射シート	¥5,000	1シート(70 x 70mm、9枚)
RS90N-K	反射シート	¥5,000	1シート(90 x 90mm、4枚)
2RT500-K	2点ターゲット	¥38,000	
RF3	反射スタッフ	¥52,000	3m、2ツ折り
RF5	反射スタッフ	オープン	5m、3段
RF6	反射スタッフ	オープン	5m、4段
RT50P	ピンボール反射ターゲット	¥42,000	反射面50 x 50mm、ピンボール付き
RT90C	反射ターゲット(着脱タイプ)	¥50,000	反射面90 x 90mm、ソフトケース付き

※反射シートターゲットのプリズム定数は0mmです。

税別標準価格を記載しています。
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。
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。

株式会社ソキアはFIG(国際測量者連盟)のメンバーです。



日本測量機器工業会のシンボルマークです。



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

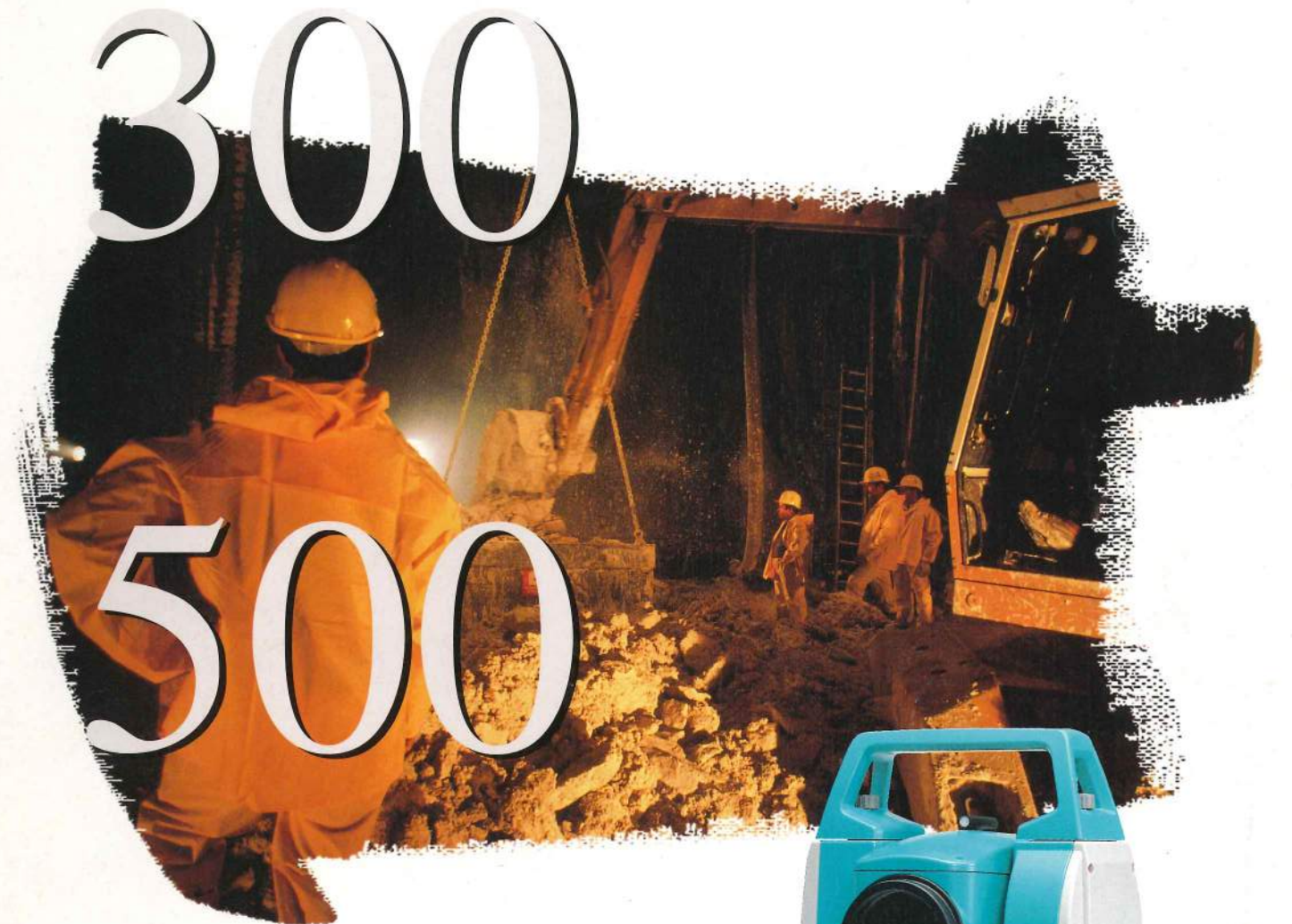
国内営業部 TEL 03-3302-9441 FAX 03-3302-7099 E-mail:sales@sokkia.co.jp

- 株式会社ソキア北海道(札幌).....011-611-3441
- 株式会社ソキア東北(仙台).....022-257-3466
- 株式会社ソキア関東(東京).....03-3302-5834
- 株式会社ソキア中部(名古屋).....052-950-7171
- 株式会社ソキア北陸(富山).....076-494-1300
- 株式会社ソキア関西(大阪).....06-6302-3931
- 株式会社ソキア中国(広島).....082-230-8111
- 株式会社ソキア九州(福岡).....092-472-3559
- 株式会社ソキア沖縄(浦添).....098-877-7007

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 03-3302-7132
- 郡山事業所.....0249-41-0161
- 関西営業部.....06-6390-4471
- 富山事業所.....076-494-1319
- 松山事業所.....089-933-7030
- 長崎事業所.....095-848-2205
- 九州レンタルセンター.....0942-81-3304



軽快な緑のツートンカラー・モデル。 ソキアの新しいスタンダード・トータルステーションです。

スピーディに、シンプルに、
フレキシブルに。

軽快なボディカラーが、
その設計思想を雄弁に
物語ります。

SET500/500s、
SET600sに続いて
いよいよSET300
デビュー。

Merit-1

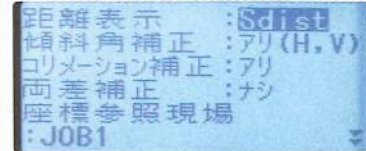
防塵耐水設計 IP66

雨や湿気、ほこりなどに強いトータルステーションです。JISで規定された、防水に対する保護等級6〔耐水形〕と、固形物(粉じん等)に対する保護等級6〔耐じん形〕に準拠。大規模造成や地下工事などの現場で、雨の日の測量で、その真価を発揮します。



Merit-2

漢字表示の 大型液晶



192×80ドットのグラフィック対応ドットマトリクスLCDを採用。見やすい漢字とカタカナで表示します。

Merit-3

軽量5kg

バッテリーを含む総重量は5.2kg。コンパクトなボディに効率よく機能をまとめました。

Merit-4

シンプルなキーボードと ソフトキー

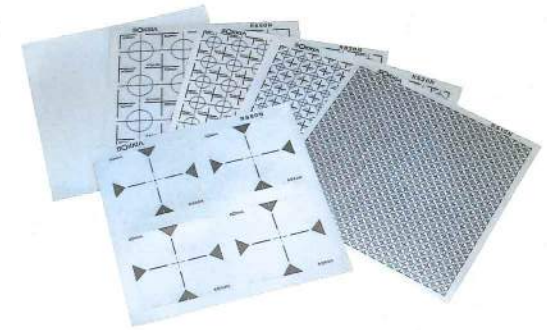


シンプルで大きい操作ボタンを採用。よく使う機能を選んで4つのキーに割り付ける「ソフトキー」機能で、簡単操作と多機能を両立させました。

Merit-7

反射シートターゲットが使える 新設計の光学系

ガラスの反射プリズムのほかに、ソキア独自の反射シートと反射ターゲットで距離測定が可能です。



Merit-8

4000点の内蔵メモリー

約4000点分*の測定データ(SVHまたはXYZ)を記録できる大容量メモリーを本体に内蔵。大量の地形データを観測したり、杭打ち座標をパソコンからダウンロードするなど、電子化された測量業務をしつかりとサポートします。

※SET600Sのメモリーは約2000点

Merit-5

2軸自動補正機構

設置時の傾きを補正する液体式2軸自動補正機構を内蔵。鉛直軸の傾きによって発生する水平角・鉛直角の誤差を自動的に補正します。また、傾斜を液晶に表示する電子グラフィックレベル機能を利用して、整準作業を行うこともできます。

Merit-6

リチウムイオン バッテリー採用



電源には、リチウムイオンバッテリーを採用。ニカド電池のようなメモリー効果(使いきらずに充放電を繰り返すと容量が低下する現象)がなく、連日の作業にも安心して使用できます。使用中は、バッテリーの残量レベルを4段階表示で確認できます。

トータルステーション

SET300・SET300s SET500・SET500s SET600s



SET600s



SET300/SET500

SET300・SET300s・SET500・SET500s・SET600s

	SET300・300s	SET500・500s	SET600s
距離測定範囲*	1~2000m	1~1000m	1~1000m
最小角度表示	1秒/5秒 選択	10秒/5秒 選択	20秒/10秒 選択
測角精度	3秒	5秒	6秒
望遠鏡倍率	30倍	26倍	26倍
メモリーカードユニット STRC1	取り付け可能 (オプション)	なし	なし
メモリーカード SDC10	2MB (約32000点)	なし	なし
操作・表示部	正反両側に装備	正側に装備	正側に装備
整準台	簡易式/シフティング式	シフティング式	シフティング式

※ 気象条件通常時、1素子反射プリズム使用。

メモリーカード (オプション)

SET300・SET500でデータ保存用メモリーカードを使うためのオプションです。本体メモリーとのデータのやり取りが可能で、測定データのバックアップ・くい打ちデータの入力用など、現場作業を強力にサポートします。専用メモリーカードSDC10は外部に金属端子のない非接触方式なので、IPX7(防浸形)という高い耐水性能を誇ります。容量は2MBで、約32000点のデータを記録することができます。



メモリーカードユニット STRC1^{※1} メモリーカード SDC10
PCMCIAカードアダプター SCA1 カードリーダーライターSCR5^{※2}

※1 STRC1はメーカーオプションです。
※2 SCR5でSDC10を使用するにはSCA1が必要です。

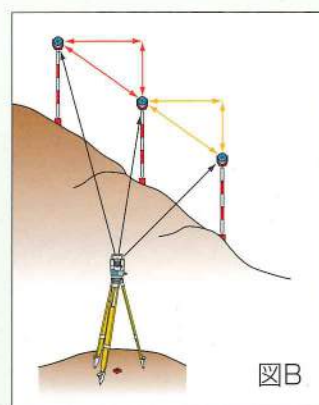
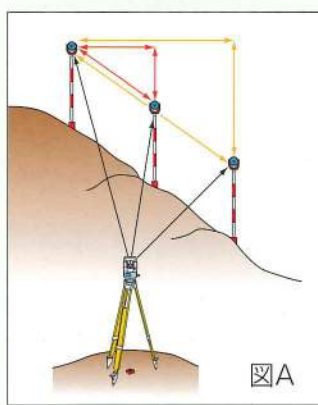
応用自在、緑のツートン。 多彩なプログラムで、測量の幅を広げます。

三次元座標データを完全にコントロール。道路設計座標値による測設、検測や対辺測定、面積計算などさまざまな応用測量がその場で行えます。



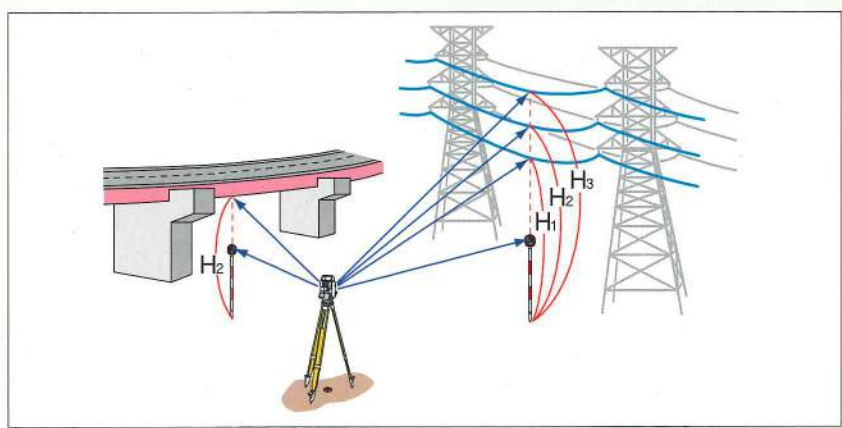
対辺測定

基準となるプリズムから他のプリズムまでの斜距離・水平距離・高低差を連続して測定可能(図A)。また、それぞれのプリズム間の斜距離・水平距離・高低差を求めることができます(図B)。幅杭間の距離確認や測設点の検測、%表示を使った法面の勾配測定などに応用できます。



REM測定

地表から離れてプリズムが置けないところの高さも簡単に測定可能。橋桁や送電線の高さ測定も簡単にできます

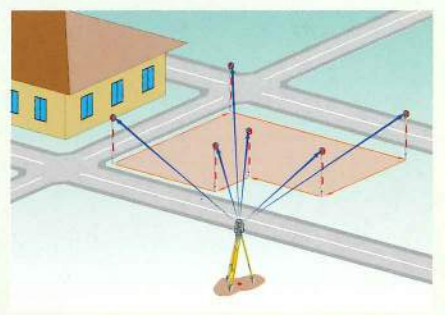


座標測定

測点をダイレクトに三次元座標値(X,Y,Z)で測定。測定結果は本体メモリーに記録できます。測設点の検測や、現況図の作成・座標管理による土量計算に有効です。

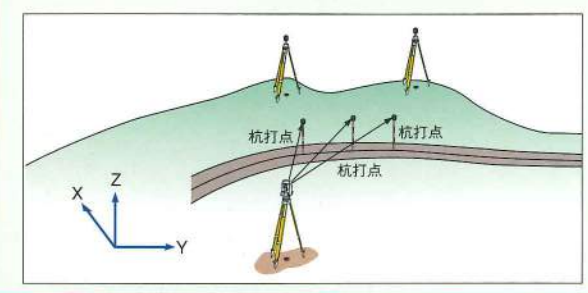
面積測定

境界点を測定することで画地面積を計算します。また、記録してある測点を指定して計算させることもできます。



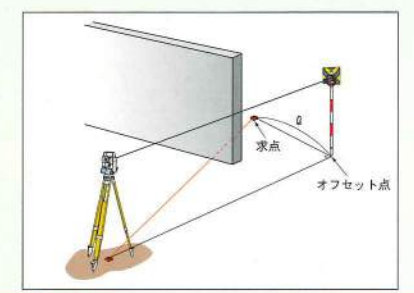
杭打ち測定

水平角と水平距離、または座標による杭打ちが可能。道路設計座標データを予め本体メモリーに記憶しておけば、杭の番号を呼び出すだけで、杭打ち点までの方向角と水平距離を計算。前後・左右方向の距離較差と移動方向を矢印で表示します。さらに、盛土量・切土量も表示しますので、大量の測設作業も短時間で済みます。

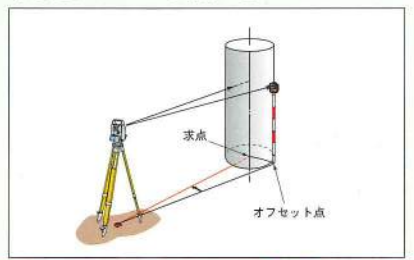


オフセット測定

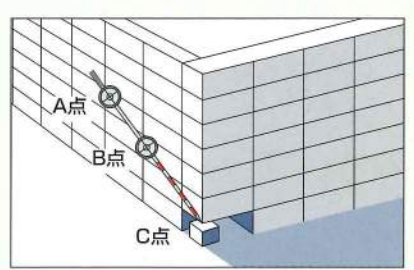
距離入力によるオフセット観測
障害物があり、求点が視準できない場合、オフセット点を求点の前または左右のいずれかに設定。オフセット点を測定し、オフセット点から求点までの水平距離を入力すれば、求点が求められます。



水平角測定によるオフセット観測
樹木・電柱や構造物の柱の中心など直接プリズムを設置できない場合、オフセット点を求点の左右どちらかに同じ水平距離になるように設定。オフセット点を測定し、オフセット点から求点までの水平角を測定すれば、求点が求められます。

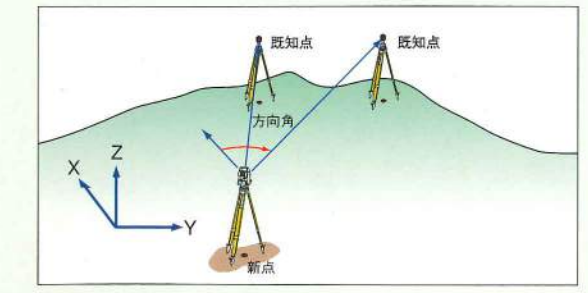


2点ターゲットによるオフセット測定
2点ターゲットのA点、B点の順に観測し、BCの距離を入力すれば、C点のデータを算出。隠れた点や構造物のコーナーなどの座標や生データ(SVH)が記録できます。



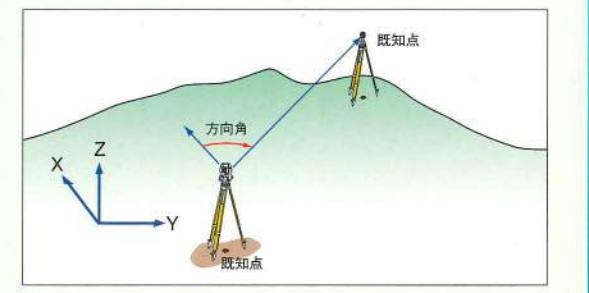
後方交会

任意の位置に機械を設置し、既知点を2点以上(最大10点まで)測定することにより、器械点の座標値を計算します。XYの標準偏差が表示され、再測・追加観測も可能です。



方向角自動設定

既知点に機械を設置し、後視点(既知点)を視準すれば、自動的に方向角を計算し設定します。



電子野帳 SDR7シリーズ

SDR7
対辺観測の精度確認(倍角差/観測差/高度定数差)や再測判定が可能。基準点測量に対応した電子野帳です。放射観測、精度チェック(閉合/結合)、ST計算、杭打ち、後方交会、対辺測定、交点計算、面積計算など豊富な機能を内蔵し、約6000点のデータ記録が可能です。ソキア製トータルステーション全機種に対応しています。

SDR7P
SDR7のプログラムのうち対辺測定、杭打ち、後方交会の機能を省略したシンプルな機能限定バージョンです。



現場平面図作成システム FieldSketch

パソコンを利用して現況測量を効率的に行う電子平板システムです。トータルステーションでの観測、結線や画地の作成、文字や記号の入力、交点計算や面積計算など、すべてを効率よくサポートします。

スペック充実、緑のツートン。 これからのトータルステーションを語る品質が、ここにあります。

	SET300/SET300S	SET500/SET500S	SET600S
国土地理院機器認定	2級A トータルステーション※1	3級 トータルステーション※1	
望遠鏡	全周回転、測距測角同軸光学系		
構造	170 (L) × 64 (W) × 125 (H) mm		
寸法	45mm (EDM部: 48mm)		
対物有効径	30x		
倍率	30x		26x
像	正像		
分解力	3"		3.5"
視野	1° 30' (26m/1,000m)		
最短合焦距離	1.0m		
十字線照明装置	内蔵 (明るさ5段階選択可)		
測角部	光電式インクリメンタルロータリーエンコーダ方式、対向検出、絶対原点付き		
方式	水平角・鉛直角共	光電式インクリメンタルロータリーエンコーダ方式、対向検出、絶対原点付き	
単位	水平角・鉛直角共	度分秒	
最小表示	水平角・鉛直角共	10" / 5"	20" / 10"
精度 (JIS B7909:1998 準拠)	水平角・鉛直角共	3"	6"
測角時間	水平角・鉛直角共	0.1秒以下 (表示 0.5秒以下)	
2軸自動補正機構	水平角と鉛直角を補正/鉛直角のみを補正/補正なし 選択可 液体式2軸傾斜センサー方式、補正範囲: ±3'、表示: デジタル/グラフィック 最小表示値: 測角最小表示の選択に従う、範囲外の警告: メッセージ機能		
コリメーション補正	補正あり/なし選択可		
測角モード	水平角 鉛直角	右回り/左回り選択可、0セット、ホールド、任意角入力可、倍角測定 天頂角 (天頂0°)、高度角 (水平0°)、高度角 (水平0° ±90°) 選択可、勾配%表示	
測距部	近赤外光変調式相変調測定方式、クラス1 LED製品		
方式	近赤外光変調式相変調測定方式、クラス1 LED製品		
光源	近赤外発光ダイオード		
測定可能範囲 (斜距離)	気象条件 通常: もやがわずかで視程が約20km、湿度が日差しでかげろうが弱い 良好: もやがなく視程が約40km、曇っていてかげろうがない。 測定可能範囲は、ソキア純正APシリーズの反射プリズム (コンパクト反射プリズムはCP01、反射シートターゲットはRS90N-K) を使用した場合です。		
反射シートターゲット	通常	3m~70m	3m~60m
コンパクト反射プリズム	通常	1m~700m	1m~600m
1素子反射プリズム	通常	1m~2,000m	1m~1,000m
	良好	1m~2,200m	1m~1,200m
3素子反射プリズム	通常	1m~2,200m	1m~1,300m
	良好	1m~2,400m	1m~1,500m
単位	メートル		
測距モード	精密連続/精密平均 (2~9回) / 精密単回 / 高速連続 / 高速単回 / トラッキング測定		
最小表示	精密測定	0.001m	
	高速測定	0.001m	
	トラッキング測定	0.01m	
最大斜距離表示	4200m		
精度 (Dは測定距離、単位はmm)	反射プリズム使用時	精密測定 ± (3+2ppm×D) mm 高速測定 ± (5+5ppm×D) mm	
	反射シートターゲット使用時	精密測定 ± (4+3ppm×D) mm 高速測定 ± (5+5ppm×D) mm	
測距時間	精密測定	1.6秒毎 (初回2.8秒)	
	高速測定	0.8秒毎 (初回2.3秒)	
	トラッキング測定	0.3秒毎 (初回1.8秒)	
気象補正	気温・気圧による入力/ppm値による入力 選択可 -99mm~+99mm (1mmステップ)		
反射プリズム定数補正	あり (k=0.14/0.20) / なし 選択可		
球差・気差補正	レベルメータ表示、オーディオ装置 (あり/なし選択可)		
測距受光量調整装置	付		
自動光量調整装置	付		

※1 電子対準SDR7/7Pを使用する必要があります。

標準品

SET300・300S標準品一式

- SET300(S)本体
- バッテリー BDC46 (2個)
- 充電器 CDC59
- レンズキャップ
- レンズフード
- 垂球
- 格納ケース SC181
- 背負いベルト
- 取扱説明書

SET500・500S標準品一式

- SET500(S)本体
- バッテリー BDC46 (2個)
- 充電器 CDC59
- レンズキャップ
- レンズフード
- 垂球
- 格納ケース SC181
- 背負いベルト
- 取扱説明書

SET600S標準品一式

- SET600S本体
- バッテリー BDC46 (1個)
- 充電器 CDC59
- レンズキャップ
- レンズフード
- 垂球
- 格納ケース SC181
- 背負いベルト
- 取扱説明書

	SET300/SET300S	SET500/SET500S	SET600S
プログラム・データ・通信部	3次元座標測定、杭打ち測定 (水平距離・水平角・3次元座標)、器械点設置機能 (後方交会)、方向角自動設定機能、オフセット測定 (距離入力・水平角入力・2点ターゲット測定) 対辺測定 (連続測定) (原点移動)、REM測定、測定値データアウト機能、面積測定		
内蔵プログラム	約4,000点		
データ記憶装置	本体内部メモリー	SCRC1 (オプション)	なし
	メモリーカードユニット	SDC10 (2MB・約32000点、オプション)	なし
	メモリーカード		
双方向コミュニケーション機能	あり		
インターフェース	RS-232C規格準拠 ボーレート: 38400/19200/9600/4800/2400/1200bps プリンターケーブルDOC46 (オプション) を使用してセントロニクス規格に準拠したプリンタに直接印刷が可能。		
諸般	グラフィック対応ドットマトリクスLCD 71.5mm×31mm (192×80ドット) LED照明付き 正反面配置		
表示部	グラフィック対応ドットマトリクスLCD 71.5mm×31mm (192×80ドット) LED照明付き 片面(正動)配置		
キーボード	ソフトキー 4個 他 11個 正反面配置 3' / 外線部		
気泡管感度	電子グラフィック気泡管	30" / 2mm	40" / 2mm
	横気泡管		60" / 2mm
	円形気泡管 (標準台部)	10" / 2mm	
光学垂球	正像、倍率: 3x、最短合焦距離: 0.3m (底板より)		
自己診断機能	自動方式、エラー時にメッセージおよびコード表示		
バッテリー残量表示	4段階バッテリーレベル表示、メッセージ表示		
オートパワーカットオフ機能	操作停止後30分で自動OFF/なし 選択可		
オーディオ装置	付き (各種動作確認時、測距受光量確認時)		
使用温度範囲	-20℃~+50℃		
防水耐塵性	JIS C0920保護等級IP66 (耐じん形及び耐水形) に準拠		
望遠鏡・水平固定・微動つまみ	固定微動同軸式		
縦軸方式	単軸		
横軸高	標準台底面より236mm、標準台受皿より193mm		
寸法 (ハンドル、バッテリー付き)	165 (W) × 170 (D) × 341 (H) mm		
重量 (ハンドル、バッテリー付き)	5.2kg (SET300・500) / 5.3kg (SET300S・500S)		5.2kg
標準台	着脱式 (SET300・500) / シフティング式 (SET300S・500S)		シフティング式
電源	充電式リチウムイオンバッテリー 7.2VDC		
内部バッテリー-BDC46	連続使用時間 (25℃、バッテリー1個につき) 測距測角 (精密単回測定で30秒毎): 約5時間 (約600点) 測角のみ: 約7時間		
	充電時間 2時間以内 (標準充電器CDC59使用)		
外部バッテリー-BDC12 (オプション)	連続使用時間 測距測角 (精密単回測定、30秒毎): 約17.5時間 (約1980点) 測角のみ: 約22.5時間		なし

製品改良のため、外觀・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。

別売アクセサリ



ダイアゴナルアイピース

●ダイアゴナルアイピース DE25

標準のアイピースでは視準しにくい天頂付近の観測や、不自然な観測姿勢を強いられる狭い場所などで使用します。

●太陽フィルター OF3A

太陽観測の際に必要な、対物レンズ側に取り付けるフィルターです。

●接眼レンズ EL6 [SET600S専用]

望遠鏡倍率26倍のSET600Sを30倍にします。

●プリンターケーブル DOC46

セントロニクス仕様のインターフェースでESC/Pをサポートしているプリンタを接続して、測定データを印刷するためのケーブルです。



バックパック

●インターフェースケーブル DOC27/DOC25

コンピュータを接続してデータ通信するためのケーブルです。DOC27は9ピン (AT互換機)、DOC25は25ピンです。

●棒磁石 CP7

ハンドル部に取り付けて使用する棒磁石です。

●バックパック SC189

●外部バッテリー-BDC12
接続ケーブルEDC3 (2m) 又はEDC7 (0.5m) が別途必要です。

●充電器CDC14

BDC12用充電器、AC100V。

●AC電源アダプタEDC2A-11

(SET600Sを除く)
AC100V~240V用。

●カーシガーライター接続ケーブル EDC4

(SET600Sを除く)
別途、アダプタEDC14が必要です。

●カーバッテリー接続ケーブルEDC5

(SET600Sを除く)
別途、アダプタEDC14が必要です。

●三脚

SET300/SET500用
・精密木製伸縮脚 PFW1
・金属製伸縮脚 PFA1
SET300S/SET500S/SET600S用
・精密木製伸縮脚 PFW2
・金属製伸縮脚 PFA2