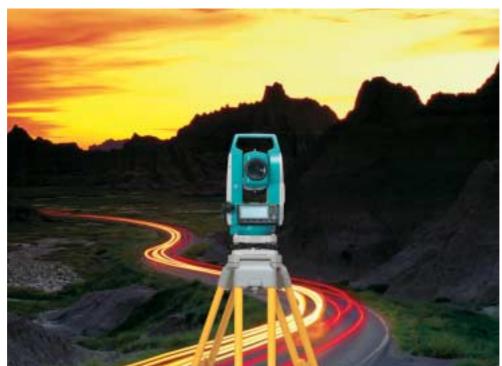


トータルステーション

SET310(S) · SET510(S):2級A トータルステーション SET610S:3級トータルステーション





先進の機能をより速く、より簡単に—— 更に進化したスタンダードモデル シリーズ10。



# ソキア独自のアブソリュート・エンコーダを搭載。 ワイヤレスキーボード\*で素早く操作。

耐塵・耐水性に優れ、厳しい環境下で抜群の信頼性を発揮します。

\*SET310(S)/510(S)に標準装備

## ■抜群の信頼性 ソキア独自のアブソリュート・エンコーダ搭載

デジタルレベルSDL30で培ったRABコード(RAndom Bi-directional code)技術をベースに、ソキアが独自に開発したアブソリュート・エンコーダを搭載。高度なデジタル信号処理により高い安定性と信頼性を実現しています。観測開始時は目盛盤リセット作業が不要、電源を入れればすぐに観測を始めることができます。また、一度電源を切っても、次に電源を入れたときにもとの方向角を即座に表示しますので、ストレスのない快適な観測が可能になりました。

## ■優れた耐環境性能

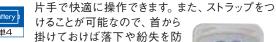
雨や湿気、ほこりなどに強いトータルステーションです。JIS保護等級 IP66 (耐じん・耐水形)に準拠。機械内部への粉塵や水の侵入をシャットアウトする構造です。細かい粉塵の舞う大規模造成や地下工事などの現場で、雨の日の測量で、その真価を発揮します。

#### **■**ワイヤレスキーボード SF14



SET310(S)/ 510(S)は、赤外線通信方式のワイヤレスキーボードを標準装備。数字ベルファルファーのほなフルアルファーなど、必要十分な37キーを装備しています。。 名・座標値などの入力が性でスピーディーに行えます。 小型軽量のボディには握りやし、サイドシェーピングを施し、

防塵防水IP 44 単4



止できます。高い防塵防水性能(JIS保護等級IP44 に準拠)により、突然の雨や埃の立ち込める現場 でも安心して使用できます。電源は単4乾電池2本 です。



## ■FOF センサー\*



SET310(S)/ 510(S)の正反両側に配置される受光部には、極めてコンパクトなソキア独自のFOF (Fiber made of Optical Filter material)センサー\*を採用。光信号を機械内部へ導くガイドファイバーに赤外光フィルターの素材を使用し、外乱光に大変強い設計です。受光範囲(角度)も広いため、自然な姿勢でキー操作が行えます。

\*特許出願中

#### ■大容量の内蔵メモリー

大容量メモリーを内蔵。測定データや杭打ち点データなど、SET310(S)/ 510(S)は約9,900点、SET610Sは約5,000点と大量のデータを記録できます。10のJOBに分けて記録できますので、複数現場の同時進行も可能です。またJOBごとに「縮尺係数」を設定することができます。

## ■メモリーカードユニット(メーカーオプション)

SET310(S)/ 510(S)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や杭打ちデータの保存など、現場作業の利便性を大幅に高めることができます。SIMAフォーマットのデータにも対応します。

PCとカード間のデータ転送は、カードリーダライタSCR5を使用しての通信、もしくはPCMCIA規格に準拠したカードアダプタを使用してファイル形式での受け渡しが可能です。

通信の方式、ファイルのフォーマット等詳細につきましてはお近くのソキア販売会社・販売店へお問い合わせください。



# 日本語表示による快適な操作性を提供します。

#### ■信頼の測距部

反射プリズムの使用で、高精 度\*の測距が可能。測距時間 は精密測定モードで1.6秒/毎、 高速測定モードで0.8秒/毎、ト ラッキングモードで0.3秒/毎と、 ハイスピード化を実現していま す。また、Series10は反射ター ゲットでも測距可能です。



\*SET310(S): $\pm$ (2+2ppm $\times$ D) mm SET510(S)/SET610S: $\pm$ (3+2ppm $\times$ D) mm

## ■多彩な反射シートターゲット



シートタイプの反射ターゲットは、測りた い場所に直接貼り付けて測定できます。 10mm角から90mm角まで、様々なサイ ズをラインアップ。測定距離に応じてお 選びいただけます。また、ピンポール反 射ターゲット、隠れた場所を測るのに便 利な2点ターゲットもご用意。ソキアなら ではの豊富なバリエーションを取り揃え、

測量作業の限界を広 げます。







2点ターゲット 2RT500-K

#### ■3つの軸を自動補正、信頼の測角部

2軸自動補正機構により、視準軸方向と横軸方向の2方向か ら機械の傾斜を検知し、鉛直角と水平角を補正します。さら に、コリメーション機能で、望遠鏡視準軸のずれを自動的に 補正。これにより、信頼性の高い測角精度を実現しています。

## ■一目でわかる日本語表示

「水平距離」「鉛直角」「水平角」など、わかりやすい漢字表示。 ディスプレイは192×80ドットのグラフィック対応ドットマトリクス LCDを採用し、見やすく初心者にもやさしいトータルステーションで す。

## ■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。3ページ12モードで構成さ れたソフトキー(F1~F4)は、「ソフトキー割り付け」機能でキー配 列を変更でき、ユーザ独自の操作性を実現。簡単操作と多機能 を両立させ、作業効率をさらに向上します。



## ■リチウムイオンバッテリーBDC46A

電源には、長時間の連続使用が可能な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。BDC46Aは、デジ タルレベルSDL30やノンプリズムトータル ステーションSeries30R、GPS測量機 GSR2600など、他のソキア製品にもご使用に なれます。

#### ■小型軽量ボディ

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

\*SET310 ·SET510 の場合





















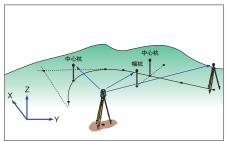






# 多彩なソフトウエアとSFXで、測量の可能性を更に拡げます。

#### ●路線計算 [SET310(S)/510(S)]



線形計算から杭打ちまでをトータ ルステーション1 台で可能にしま す。標準装備のワイヤレスキーボ ードにより、無理なくスムーズな 操作を実現しています。現場で 急な設計変更が発生してもその 場で対応することができます。

#### ●器械点設定

既知点2点を観測することで、任意の場所か ら測定を開始できます。

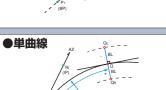
#### ●方向角自動設定

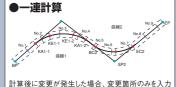
器械点と後視点の座標から後視点方向角を 計算します。

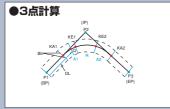
#### ●逆幅杭計算

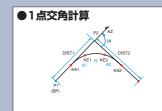
幅杭の座標値から中心杭の座標値と距離を 計算します。











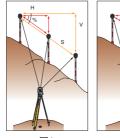


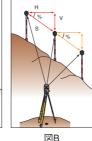
#### ●放射観測 [SET310(S)]

各測点での正反観測や、複数回測距も可能です。

#### ●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 めることがができ ます(図B)。高低 差は%表示も可 能です。

## ● REM測定

測定したい点の真下に目標を設置。観測後測点を視準 すれば地表からの高さを計算して表示します。

## ●座標測定

測点をダイレクトに三次元座標(X・Y・Z)で測定。測定 結果は本体メモリーに記録できます。

## ●方向角自動設定機能

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水平角に割り付けます。

#### ●器械点設置(後方交会)

任意の点に機械を設置。既知点を2点以上(最大10点) 測定することで、現在の器械点座標を計算します。XY の標準偏差が表示され、再測・追加観測も可能です。

## ●杭打ち測定

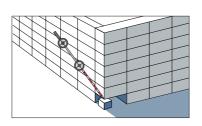
角度と距離、または座標による杭打ちが可能。三次元 座標に対応していますので、高さの位置決め(切土・盛 土)もできます。

## ●オフセット観測

状況に合わせて3種類のオフセット観測が行えます。 測定結果の表示・記録は生データ(SVH)/座標デ ータ(XYZ)の選択ができます。

#### ●2点オフセット

ソキアが独自に開発した2点ターゲット2RT500-Kを 使用します。塀の下の境界点など、直接観測できな い点の測定が簡単に行えます。



#### ●距離オフセット

求点の前後左右いずれかにオフセット点を設置し観 測。オフセット点から求点までの水平距離を入力すれ ば、求点を求めることができます。

#### ●角度オフセット

求点の左右どちらかへ同じ水平距離になるようにオフ セット点を設置し観測。その後、求点方向を視準する ことで求点の位置を求めます。

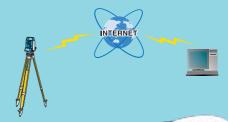
#### ●面積測定

境界点を測定することで画地面積を計算します。ま た、記録してある点を指定して計算することもできま

#### ●多彩な通信機能

新たにHV(角度)データ・HVD(角度・距離)データ 出力機能を追加。電子平板等にデータを効率良く 出力できます。

## ●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



電子メールでデータを送 受信するSFXダイアル アップ機能を全機種に 標準搭載。携帯電話を

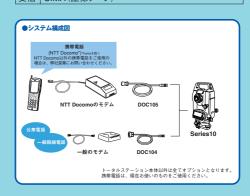


使って測定データを事務所へ送信、または、杭 打ち点座標・設計データを現場で受信すること が可能です。データ受け渡しのために事務所に 機械を持ち込む必要がなく、遠隔地の現場に居 ながらデータの受け渡しが短時間で行えます。 操作は、インターネットに接続してファイルを選択 するだけ。普通にトータルステーションを操作する 感覚でデータを送受信できます。また、パスワー ドを設定できますので、第三者にメールアドレス を知られる心配もありません。

※ノキアではトータルステーションに電子メールの送受信 機能を搭載することについて、特許を出願しています。

#### 送受信可能なデータ形式

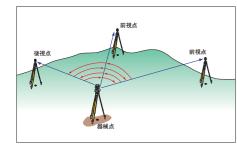
送信 TSS (APA-SIMA) (観測データ) / SIMA (座標データ) 受信 SIMA (座標データ)





\*1 SET310(S) \*2 SET310(S)/ 510(S)

## ●対回観測 [SET310(S)]



観測前に、対回数や制限値など を予め機械に登録しておくこと ができます。また、2対回目以降 の輪郭を自動設定します。観測 終了後、設定した対回数に応じ て結果の確認ができますので、 その場で観測の良否判断が可 能です。公共測量作業規程にも 対応しています。

### 標準付属品

●バッテリーBDC46A {SET310(S)/510(S):2個、 SET610S : 1個 ● 急速充電器 CDC 59 ● ワイヤレス キーボードSF14 {SET310(S)/ 510(S)に標準装備、単 4乾電池×2付き ●レンズキャップ ●レンズフード

●垂球 ●ツールキット ●取扱説明書 ●格納ケース ●背負いベルト

## オプション

ーブルDOC104・105

●メモリーカードユニット\*{SET310(S)/510(S)} ● カードリーダライタSCR5 ●インターフェースケー ブルDOC28 (9-PIN♀・SCR5用) ●棒磁石CP7 ●インターフェースケーブルDOC25(25-pin♂)・ DOC26(25-pin♀) • DOC27(9-pin♀) • DOC1 (コネクタなし) ●プリンタケーブルDOC46 ●ダイ アゴナルアイピースDE25 ●太陽フィルターOF3A ●接眼レンズEL6(SET610S 用、望遠鏡倍率 30×) ●外部バッテリーBDC12 ●AC電源ア ダプタEDC2A●携帯電話モデム ●モデム用ケ

# SET510寒冷地仕様(受注生産)

SET510には、寒冷地仕様(使用温度範囲:-30~ +50℃)をオプションで用意しています。ソキアの新 技術により、一30℃の低温下でも極めてレスポンス の良い液晶表示器を開発しました。ヒーターを必要 とせず、余分な電力を消費しません。また、強化タ イプの整準台と広い範囲の温度特性を持つ特殊潤 滑油の採用で、高温での性能を一切損なうことなく、 極低温での快適な操作と安定した精度を実現して います。詳しくはお近くのソキア販売会社・販売店 へお問い合わせください。

\*メーカーオプション

I diameter a service		SET310/SET310S	SET510/SET510S	SET610S
国土地理院による認定 翟遠鏡		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
		全周回転、測距測角同軸光学系		
·長		170mm		
物有効径		45 mm(EDM部: 48 mm)		00
率		30 x		26 x
! ^?		正像		3.5"
解力		3"		3.5
野怎么在吃辣		1° 30' (26 m/1,000 m)		
短合焦距離		1.0m		
字線照明装置		内蔵(明るさ5段階 選択可)	n 万十十 社内校山	
角部  小ま元	水平角・鉛直角共	光電式アブソリュート・ロータリーエン		10" / 20" 選択可
·小表示 ·度 <sup>*1</sup>	水平角・鉛直角共		5" / 10" 選択可 5"	6" 连扒叫
角時間	小十月 如旦月六	0.5秒毎以下、連続測定	5	l o
月时间  角モード	水平角		ト、ホールド、任意角入力、倍角測	<del></del>
<del>Д</del>	<u>小十月</u> 鉛直角			£
2軸自動補正機構		天頂0°/水平0°/水平0°生90°/勾配%表示 選択可   水平角と鉛直角を補正/鉛直角のみ補正/補正なし 選択可		
字如日 到 佣 上 (依 <del>传</del>				
		表示:デジタル・グラフィック 最小表示値:角度の最小表示に従う		
リメーション様正		補正あり/なし 選択可	取小衣小胆・月及の取小衣小に促	)
リメーション補正  距部		簡正のリ/なり 選択円   同軸型近赤外光変調式位相差測況	宇方式 クラス11FD制具	
<sub>毕命</sub> 定可能範囲(斜距離)		回軸空 <u>近赤外元変調式位相左側</u> が 通常時 ( )内は良好時	Eガル、ノノヘILEU表面	
		週吊時 ( ) 内は良好時 2 ~ 120m	3 ~ 70m	3 ~ 60m
<u>反射シートターゲット (RS90</u> ピンボール反射プリズム(OR1F		1 ~ 500m	1 ~ 500m	1 ~ 300m
	P01使用時)	1 ~ 800m	1 ~ 700m	1 ~ 600m
コンハフド及射フリスム (GF 1素子AP反射プリズム	01使用时/	1 ~ 2,400m (2,700m)	1 ~ 2,000m (2,200m)	1 ~ 1,600m (1,800m)
1 <u>※〒AP</u>		1 ~ 3,100m (3,500m)	1 ~ 2.600m (2.800m)	1 ~ 2,000m (2,300m)
小表示	精密測定•高速測定		1 - 2,000111 (2,000111)	1 - 2,00011 (2,00011)
取りない 相当例と、同述例と トラッキング測定		0.01m		
		± (2 + 2ppm x D) mm	± (3 + 2ppm x D) mm	
精度 <sup>73</sup> 反射プリズム使用時 精密測定 (Dは測定距離、単位はmm) 高速測定		± (5 + 2ppin x D) mm		
Dは測定距離、単位はmm)高速測定 反射シートターゲット使用時 精密測定		± (4 + 3ppm x D) mm		
		± (5 + 5ppm x D) mm		
55時間	特家測定	16秋年(初回2.8秋)		
距時間	精密測定	1.6秒毎(初回2.8秒)		
距時間	高速測定	0.8秒毎(初回2.3秒)		
		0.8秒毎(初回2.3秒) 0.3秒毎(初回1.8秒)	宣凍連結 / 宣凍単同 / トラッキング	剛宁 凝扣可
距モード	高速測定	0.8秒毎(初回2.3秒) 0.3秒毎(初回1.8秒) 精密連続/精密平均/精密単回/	高速連続 / 高速単回 / トラッキング 入力による(2) ppm 入力による(3	
) 距モード 象補正	高速測定	0.8秒毎(初回2.3秒) 0.3秒毎(初回1.8秒) 精密連続 / 精密平均 / 精密単回 / (1) 気温・気圧(hPa/mmHg)	入力による(2)ppm入力による(3	
)距モード 象補正 射プリズム定数補正	高速測定	0.8秒毎(初回2.3秒) 0.3秒毎(初回1.8秒) 精密連続 / 精密平均 / 精密単回 / (1) 気温・気圧(hPa/mmHg) - 99 ~ +99mm(1mm ステップ	入力による(2)ppm入力による(3 <sup>(</sup> )	
距モード 象補正 射プリズム定数補正 差・気差補正	高速測定	0.8秒毎(初回2.3秒) 0.3秒毎(初回1.8秒) 精密連続 / 精密平均 / 精密単回 / (1) 気温・気圧(hPa/mmHg)	入力による(2)ppm入力による(3 <sup>(</sup> )	
距モード 象補正 射プリズム定数補正 差・気差補正 一夕記録・通信部	高速測定	0.8秒毎(初回2.3秒) 0.3秒毎(初回1.8秒) 精密連続 / 精密平均 / 精密単回 / (1) 気温・気圧 (hPa/mmHg) - 99 ~ +99mm (1mm ステッフ あり (K = 0.142 / K = 0.20) / なし	入力による(2)ppm入力による(3 <sup>(</sup> )	3) Oppm 選択可
距モード 象補正 射プリズム定数補正 差・気差補正 一夕記録・通信部 ータ記憶装置容量	高速測定	0.8秒毎(初回2.3秒) 0.3秒毎(初回1.8秒) 精密連続/精密平均/精密単回/ (1) 気温・気圧 (hPa/mmHg) -99 ~ +99mm (1mm ステップ あり (K = 0.142 / K = 0.20) / なし 約9,900点	入力による(2)ppm入力による(3 <sup>(</sup> )	
原モード 象補正 射プリズム定数補正 差・気差補正 ータ記録・通信部 ータ記録・通信部 モリーカードユニット	高速測定	0.8秒毎(初回2.3秒) 0.3秒毎(初回1.8秒) 村部連続/精密平均/精密単回/ (1) 気温・気圧 (nPa/mmHg) ー99 ~ +99mm(1mm ステッフ あり (K = 0.142 / K = 0.20) / なし 約9.900点 メーカーオプション	入力による (2) ppm入力による (3 <sup>*</sup> ) , 選択可	3) Oppm 選択可 割 約5,000点
距モード 象補正 射ブリズム定数補正 差・気差補正 一夕記録・通信部 一夕記憶装置容量 モリーカードユニット レンダークロック機能	高速測定	0.8秒毎(初回2.3秒) 0.3秒毎(初回1.8秒) 精密連続/精密平均/精密単回/ (1) 気温・気圧 (hPa/mmHg) ー99~+99mm (1mm ステッフ あり (K = 0.142 / K = 0.20) / なし 約9,900点 メーカーオプション カレンダー(年月1)、時計(時分秒)機能	入力による (2) ppm入力による (3 <sup>*</sup> ) , 選択可	3) Oppm 選択可 割 約5,000点
距モード 象補正 射ブリズム定数補正 差・気差補正 一夕記録・通信部 ータ記憶装置容量 モーリーカードユニット レンダークロック機能 ンターフェース	高速測定	0.8秒毎(初回2.3秒) 0.3秒毎(初回1.8秒) 精密連続/精密平均/精密単回/ (1) 気温・気圧 (hPa/mmHg) ー99~+99mm(1mm ステッフ あり(K = 0.142 / K = 0.20) / なし 約9,900点 メーカーオプション カレンダー(年月日)、時計(時分秒)機能 RS-232C規格準拠(ボーレート	入力による(2)ppm入力による(3 ") 、選択可 E :1,200 ~ 38,400bps)	8) Oppm 選択可 約5,000点 ——————————————————————————————————
距モード 象補正 射プリズム定数補正 差・気差補正 一夕記録・通信部 一夕記憶装置容量 モリーカードユニット レンダークロック機能 ンターフェース リンタ出力	高速測定	0.8秒毎(初回2.3秒) 0.3秒毎(初回1.8秒) 精密連続/精密平均/精密単回/ (1) 気温・気圧 (hPa/mmHg) ー99~+99mm(1mm ステッフ あり(K = 0.142 / K = 0.20) / なし 約9,900点 メーカーオプション カレンダー(年月日)、時計(時分秒)機能 RS-232C規格準拠(ボーレート	入力による (2) ppm入力による (3 <sup>*</sup> ) , 選択可	8) Oppm 選択可 約5,000点 ——————————————————————————————————
脚モード 象補正 射プリズム定数補正 差・気差補正 ータ記録・通信部 ータ記憶装置容量 モリーカードユニット レンダークロック機能 ンターフェース リンタ出力 般	高速測定	0.8秒毎(初回2.3秒) 0.3秒毎(初回1.8秒) 精密連続/精密平均/精密単回/ (1) 気温・気圧 (nPa/mmHg) ー99 ~ +99mm(1mm ステッフ あり(K = 0.142 / K = 0.20) / なし 約9.900点 メーカーオプション カレンダー(年月日)、時計(時分秒)機能 RS-232C規格準拠(ボーレート セントロニクス規格準拠(プリン	入力による(2)ppm入力による(3 ") 、選択可 E : 1,200 ~ 38,400bps) - タケーブルDOC46(オプション)	3) Oppm 選択可 約5,000点 - を使用)
距モード 象補正 射プリズム定数補正 差・気差補正 一夕記録・通信部 一夕記憶装置容量 モリーカードユニット レンダークロック機能 ンターフェース リンタ出力	高速測定	0.8秒毎(初回2.3秒) 0.3秒毎(初回1.8秒) 精密連続/精密平均/精密単回/ (1) 気温・気圧 (hPa/mmHg) ー99~+99mm (1mm ステッフ あり (K = 0.142 / K = 0.20) / なし 約9,900点 メーカーオプション カレンダー(年月日)、時計(時分秒)機能 RS-232C規格準拠(ボーレート セントロニクス規格準拠(ブリン	入力による(2)ppm入力による(3 ") 、選択可 E : 1,200 ~ 38,400bps) - タケーブルDOC46(オプション)	3) Oppm 選択可 約5,000点 ー ー を使用) ックライト付き、コントラスト調整機能付き
脚モード 象補正 射プリズム定数補正 差・気差補正 ータ記録・通信部 ータ記憶装置容量 モリーカードユニット レンダークロック機能 ンターフェース リンタ出力 般	高速測定	0.8秒毎(初回2.3秒) 0.3秒毎(初回1.8秒) 精密連続/精密平均/精密単回/ (1) 気温・気圧 (hPa/mmHg) ー99~+99mm (1mm ステッフ あり (K = 0.142 / K = 0.20) / なし  約9,900点 メーカーオプション カレンダー(年月1)、時計(時分秒)機能 RS-232C規格準拠(ボーレート セントロニクス規格準拠(ブリン ブラフィック対応ドットマトリッ正反両側配置	入力による (2) ppm入力による (3 <sup>*</sup> ) 、選択可 E 1,200 ~ 38,400bps) ッタケーブルDOC46 (オプション) ックスLCD (192 x 80 ドット) 、バッ	3) Oppm 選択可 約5,000点 ー ー を使用) クライト付き、コントラスト調整機能付き 片側(正側)配置
距モード 象補正 射ブリズム定数補正 差・気差補正 一夕記録・通信部 ータ記憶装置容量 モレンダークロック機能 ンターフェース リンタ出力 般 示部	高速測定	0.8秒毎(初回2.3秒) 0.3秒毎(初回1.8秒) 精密連続/精密平均/精密単回/ (1) 気温・気圧 (hPa/mmHg) ー99~+99mm(1mm ステッフ あり(K = 0.142 / K = 0.20) / なし 約9,900点 メーカーオプション カレンダー(年月日)、時計(時分秒)機情 RS-232C規格準拠(ボーレート セントロニクス規格準拠(ブリン ブラフィック対応ドットマトリ・正反両側配置 ソフトキー4キー他11キー、正反	入力による (2) ppm入力による (3 <sup>*</sup> ) 、選択可 E 1,200 ~ 38,400bps) ッタケーブルDOC46 (オプション) ックスLCD (192 x 80 ドット) 、バッ	3) Oppm 選択可 約5,000点 ー ー を使用) ックライト付き、コントラスト調整機能付き
距モード 象補正 射プリズム定数補正 差・気差補正 ータ記録・通信部 ータ記憶装置容量 モリーカードユニット レンダークロック機能 ンターフェース リンタ出力 般 示部 ーボード イヤレスキーボードSF14	高速測定	0.8秒毎(初回2.3秒) 0.3秒毎(初回1.8秒) 村部連続/村密平均/精密単回/ (1) 気温・気圧 (nPa/mmHg) ー99~+99mm(1mm ステッフ あり(K = 0.142 / K = 0.20) / なし 約9,900点 メーカーオプション カレンダー(年月日)、時計(時分秒)機制 RS-232C規格準拠(ボーレート セントロニクス規格準拠(プリン グラフィック対応ドットマトリ・ 正反両側配置 ソフトキー4キー他11キー、正反 付き	入力による (2) ppm入力による (3 <sup>*</sup> ) 、選択可 E 1,200 ~ 38,400bps) ッタケーブルDOC46 (オプション) ックスLCD (192 x 80 ドット) 、バッ	3) Oppm 選択可 約5,000点 
### ### ### ### ### #################	高速測定	0.8秒毎(初回2.3秒) 0.3秒毎(初回1.8秒) 精密連続/精密平均/精密単回/ (1) 気温・気圧 (nPa/mmHg) ー99~+99mm(1mm ステッフ あり(K = 0.142 / K = 0.20) / なし 約9,900点 メーカーオプション カレンダー(年月日)、時計(時分秒)機能 RS-232C規格準拠(ボーレート セントロニクス規格準拠(ブリン グラフィック対応ドットマトリ・ 正反両側配置 ソフトキー4キー他11キー、正反 付き 30"/2mm	入力による (2) ppm入力による (3 <sup>*</sup> ) 、選択可 E 1,200 ~ 38,400bps) ッタケーブルDOC46 (オプション) ックスLCD (192 x 80 ドット) 、バッ	3) Oppm 選択可 約5,000点 ー ー を使用) クライト付き、コントラスト調整機能付き 片側(正側)配置
距モード         象補正         財プリズム定数補正         差・気差補正         一夕記録・通信部         一夕記憶装置容量         モリーカードユニット         レンダークロック機能         ンターフェース         リンタ出力         般         示部         ーポード         イヤレスキーボードSF14         泡管感度       横気泡管         円形気泡管(整準台部)	高速測定	0.8秒毎(初回2.3秒) 0.3秒毎(初回1.8秒) 精密連続/精密平均/精密単回/ (1) 気温・気圧 (hPa/mmHg) ー99~+99mm (1mm ステッフ あり (K = 0.142 / K = 0.20) / なし 約9,900点 メーカーオブション カレンダー(年月日)、時計(時分秒)機情 RS-232C規格準拠(ボーレート セントロニクス規格準拠(ブリン 正反両側配置 ソフトキー4キー他11キー、正反 付き 30"/2mm	入力による (2) ppm入力による (3 <sup>*</sup> ) 、選択可 E 1,200 ~ 38,400bps) ッタケーブルDOC46 (オプション) ックスLCD (192 x 80 ドット) 、バッ	3) Oppm 選択可 約5,000点 
<ul> <li>距モード</li> <li>象補正</li> <li>射ブリズム定数補正</li> <li>差・気差補正</li> <li>一タ記録・通信部</li> <li>一タ記憶装置容量</li> <li>モリーカードユニット</li> <li>レンダークロック機能</li> <li>ンターフェース</li> <li>リンタ出力</li> <li>般</li> <li>示部</li> <li>ボード</li> <li>イヤレスキーボードSF14</li> <li>泡管感度</li> <li>横気泡管</li> <li>西ボラ辺管(整準台部)</li> <li>電子グラフィック気泡管</li> </ul>	高速測定	0.8秒毎(初回2.3秒) 0.3秒毎(初回1.8秒) 精密連続/精密平均/精密単回/ (1) 気温・気圧 (hPa/mmHg) ー99~+99mm(1mm ステッフ あり(K = 0.142 / K = 0.20) / な !  約9,900点 メーカーオプション カレンダー(年月日)、時計(時分秒)機情 RS-232C規格準拠(ボーレート セントロニクス規格準拠(ボーレート セントロニクス規格準拠(ブリン グラフィック対応ドットマトリ・正反両側配置 ソフトキー4キー他11キー、正反付き 30"/2mm 3'/外縁部	入力による(2)ppm入力による(3 グ) 、選択可 選択の ・38,400bps) ・タケーブルDOC46(オプション) ・クスLCD(192 x 80 ドット)、バッ 両側配置	3) Oppm 選択可 約5,000点 
距モード       象補正       射ブリズム定数補正       差・気差補正       一夕記録・通信部       一夕記憶装置容量       セレンダークロック機能       ンターフェース       リンタ出力       一般       示部       ーボード       イヤレスキーボードSF14       泡管感度       横気泡管       一形気泡管(整準台部)       電子グラフィック気泡管       心望遠鏡	高速測定	0.8秒毎(初回2.3秒) 0.3秒毎(初回1.8秒) 1.3秒毎(初回1.8秒) 相密連続/精密平均/精密単回/ (1) 気温・気圧 (hPa/mmHg) ー99~+99mm(1mm ステップ あり(K = 0.142 / K = 0.20) / なし 約9.900点 メーカーオプション カレンダー(年月日)、時計(時分秒)機能 RS-232C規格準拠(プリン グラフィック対応ドットマトリッ 正反両側配置 ソフトキー4キー他11キー、正反 付き 30"/2mm 31/外縁部 正像、倍率3x、最短合焦距離0.3	入力による (2) ppm入力による (3 <sup>*</sup> )   選択可  E  : 1,200 ~ 38,400bps)  - タケーブルDOC46 (オプション)  - クスLCD (192 x 80 ドット) 、バッ 両側配置  m (底板より)	8) Oppm 選択可 約5,000点 を使用) グクライト付き、コントラスト調整機能付き 片側(正側)配置 ソフトキー4キー他11キー、片側(正側)配置 40"/2mm
距モード       象補正       射プリズム定数補正       差・気差補正       一夕記録・通信部       一夕記憶装置容量       モリーカードユニット       レンダークロック機能       ンターフェース       リンタ出力       般       示部       ボード       イヤレスキーボードSF14       泡管感度       横気泡管       円形気泡管(整準台部)       電子グラフィック気泡管       心望遠鏡       準合	高速測定	0.8秒毎(初回2.3秒) 0.3秒毎(初回1.8秒) 精密連続/精密平均/精密単回/ (1) 気温・気圧 (hPa/mmHg) ー99~ +99mm(1mm ステッフ あり(K = 0.142 / K = 0.20) / なし 約9.900点 メーカーオプション カレンダー(年月日)、時計(時分秒)機能 RS-232C規格準拠(ボーレートセントロニクス規格準拠(ブリングラフィック対応ドットマトリ・正反面側配置 ソフトキー4キー他11キー、正反付き 30"/2mm 10'/2mm 10'/2mm 10'/2mm 10'/2mm 10'/3m部 正像、倍率3x、最短合焦距離0.3 着脱式/シフティング式	入力による (2) ppm入力による (3 <sup>*</sup> )    選択可  E  : 1,200 ~ 38,400bps)  - クケーブルDOC46 (オプション)  - クスLCD (192 x 80 ドット) 、バッ  両側配置  m (底板より)    着脱式/シフティング式	3) Oppm 選択可 約5,000点 
距モード       象補正         射ブリズム定数補正       差・気差補正         一夕記録・通信部       一夕記憶装置容量         セリーカードユニット       レンダークロック機能         ンターフェース       リンタ出力         財政       大学・フェース         リンタ出力       大学・フェース         リンタは力       大学・フェース         リンタは力       大学・フェース         リンタ自力       大学・フェース         リンタは力       大学・フェース         リンタは力       大学・ファース         リンタは力       大学・大学・ファース         リンタは力       大学・ファース         リンタは力       大学・ファース         ローボーン・ファース       カース         ファース       カース         リンストランス       カース         リンス       カース <td< td=""><td>高速測定</td><td>0.8秒毎(初回2.3秒) 0.3秒毎(初回1.8秒) 精密連続/精密平均/精密単回/ (1) 気温・気圧 (hPa/mmHg) ー99~+99mm (1mm ステッフ あり (K = 0.142 / K = 0.20) / なし 約9,900点 メーカーオプション カレンダー(年月日)、時計(時分秒)機情 RS-232C規格準拠(ボーレート セントロニクス規格準拠(ボーレート セントロニクス規格準拠(ブリン 正反両側配置 ソフトキー4キー他11キー、正反 付き 30"/2mm 10"/2mm 3"/外縁部 正成 信率3x、最短合焦距離0.3 着脱式/シフティング式 IP66 耐じん・耐水形 (JIS C 0.00)</td><td>入力による (2) ppm入力による (3<sup>*</sup>)    選択可  E  : 1,200 ~ 38,400bps)  - クケーブルDOC46 (オプション)  - クスLCD (192 x 80 ドット) 、バッ  両側配置  m (底板より)    着脱式/シフティング式</td><td>8) Oppm 選択可 約5,000点  を使用) グクライト付き、コントラスト調整機能付き 片側(正側)配置 ソフトキー4キー他11キー、片側(正側)配置 40"/2mm</td></td<>	高速測定	0.8秒毎(初回2.3秒) 0.3秒毎(初回1.8秒) 精密連続/精密平均/精密単回/ (1) 気温・気圧 (hPa/mmHg) ー99~+99mm (1mm ステッフ あり (K = 0.142 / K = 0.20) / なし 約9,900点 メーカーオプション カレンダー(年月日)、時計(時分秒)機情 RS-232C規格準拠(ボーレート セントロニクス規格準拠(ボーレート セントロニクス規格準拠(ブリン 正反両側配置 ソフトキー4キー他11キー、正反 付き 30"/2mm 10"/2mm 3"/外縁部 正成 信率3x、最短合焦距離0.3 着脱式/シフティング式 IP66 耐じん・耐水形 (JIS C 0.00)	入力による (2) ppm入力による (3 <sup>*</sup> )    選択可  E  : 1,200 ~ 38,400bps)  - クケーブルDOC46 (オプション)  - クスLCD (192 x 80 ドット) 、バッ  両側配置  m (底板より)    着脱式/シフティング式	8) Oppm 選択可 約5,000点 を使用) グクライト付き、コントラスト調整機能付き 片側(正側)配置 ソフトキー4キー他11キー、片側(正側)配置 40"/2mm
### 1	高速測定	0.8秒毎(初回2.3秒) 0.3秒毎(初回1.8秒) 精密連続/精密平均/精密単回/ (1) 気温・気圧 (hPa/mmHg) ー99~+99mm(1mm ステップ あり(K = 0.142 / K = 0.20) / なし  約9,900点 メーカーオプション カレンダー(年月日)、時計(時分秒)機情 RS-232C規格準拠(ボーレート セントロニクス規格準拠(ボーレート セントロニクス規格準拠(ブリン 正反両側配置 ソフトキー4キー他11キー、正反 付き 30"/2mm 10'/2mm 3'/外縁部 正像、倍率3x、最短合焦距離0.3 清脱式/シフティング式 IP66 耐じん・耐水形(JIS C 0: ー20~+50℃4	入力による (2) ppm入力による (3 m)  選択可  E  : 1,200 ~ 38,400bps)  - タケーブルDOC46 (オプション)  - クスLCD (192 x 80 ドット) 、バッ  両側配置  m (底板より)    着脱式 / シフティング式  320) 準拠	8) Oppm 選択可 約5,000点 - を使用) クライト付き、コントラスト調整機能付き 片側(正側)配置 ソフトキー4キー他11キー、片側(正側)配 40"/2mm
距モード       象補正       射プリズム定数補正       差・気差補正       一夕記録・通信部       一夕記憶装置容量       モリーカードユニット       レンダークロック機能       ンターフェース       リンタ出力       般       示部       ボボド       イヤレスキーボードSF14       泡管感度     横気泡管       円形気泡管(整準台部)       電子グラフィック気泡管       心望遠鏡       連・防水性能       用温度範囲       械高	高速測定	0.8秒毎(初回2.3秒) 0.3秒毎(初回1.8秒) 1.3秒毎(初回1.8秒) 精密連続/精密平均/精密単回/ (1) 気温・気圧 (hPa/mmHg) ー99~+99mm(1mm ステッフ あり(K = 0.142 / K = 0.20) / なし 約9,900点 メーカーオプション カレンダー(年月日)、時計(時分秒)機能 RS-232C規格準拠(ブリン グラフィック対応ドットマトリッ 正反両側配置 ソフトキー4キー他11キー、正反 付き 30"/2mm 3"/外線部 正像、倍率3x、最短合焦距離0.3 潜脱式・ジフティング式 IP66 耐じル・耐水形(JIS C 05-20~+50°C*4 整準告底面より236mm、整準台:	入力による (2) ppm入力による (3 で)   選択可  E  : 1,200 ~ 38,400bps)  - クタケーブルDOC46 (オプション)  ガクスLCD (192 x 80 ドット) 、パッ  両側配置  m (底板より)    着脱式/シフティング式  320) 準拠  受皿より193mm	8) Oppm 選択可 約5,000点 - を使用) クライト付き、コントラスト調整機能付き 片側(正側)配置 ソフトキー4キー他11キー、片側(正側)配 40"/2mm
### ### ### ### ### #################	高速測定	0.8秒毎(初回2.3秒) 0.3秒毎(初回1.8秒) 精密連続/精密平均/精密単回/ (1) 気温・気圧 (nPa/mmHg) ー99~+99mm(1mm ステッフ あり(K = 0.142 / K = 0.20) / なし 約9.900点 メーカーオプション カレンダー(年月日)、時計(時分秒)機能 RS-232C規格準拠(ボーレートセントロニクス規格準拠(ブリングラフィック対応ドットマトリ・正反面側配置 ソフトキー4キー他11キー、正反付き 30" / 2mm 10" / 3mm 10" / 3m	入力による (2) ppm入力による (3 <sup>r</sup> )  、選択可  E  : 1,200 ~ 38,400bps)  - クターブルDOC46 (オプション)  - クスLCD (192 x 80 ドット) 、パッ  両側配置  m (底板より)	約5,000点
### ### ### ### #####################	高速測定	0.8秒毎(初回2.3秒) 0.3秒毎(初回1.8秒) 精密連続/精密平均/精密単回/ (1) 気温・気圧 (nPa/mmHg) ー99~+99mm (1mm ステッフ あり (K = 0.142 / K = 0.20) / なし 約9,900点 メーカーオプション カレンダー(年月日)、時計(時分秒)機能 RS-232C規格準拠(ボーレート セントロニクス規格準拠(ボーレート セントロニクス規格準拠(ブリン グラフィック対応ドットマトリ・ 正反向側配置 ソフトキー4キー他11キー、正反付き 30"/2mm 10"/2mm 3"/外縁部 正像、倍率3x、最短合焦距離0.3 着脱式/シフティング式 IP66 耐じん・耐水形(JIS C 0! ー20~+50で14 整準台底面より236mm、整準台165 (W) x 170 (D) x 341 (H) 約5.2kg / 約5.3kg	入力による (2) ppm入力による (3 で)   選択可  E  : 1,200 ~ 38,400bps)  - クタケーブルDOC46 (オプション)  ガクスLCD (192 x 80 ドット) 、パッ  両側配置  m (底板より)    着脱式/シフティング式  320) 準拠  受皿より193mm	8) Oppm 選択可 約5,000点 を使用) グクライト付き、コントラスト調整機能付き 片側(正側)配置 ソフトキー4キー他11キー、片側(正側)配置 40"/2mm
### ### ### ### ####################	高速測定	0.8秒毎(初回2.3秒) 0.3秒毎(初回1.8秒) 精密連続/精密平均/精密単回/ (1) 気温・気圧 (hPa/mmHg) ー99~+99mm (1mm ステッフ あり (K = 0.142 / K = 0.20) / なし 約9,900点 メーカーオブション カレンダー(年月日)、時計(時分秒)機情 RS-232C規格準拠(ボーレート セントロニクス規格準拠(ボーレート セントロニクス規格準拠(ブリン ブラフィック対応ドットマトリ・ 正反両側配置 ソフトキー4キー他11キー、正反 付き 30"/2mm 10"/2mm 3"/外縁部 正像、倍率3x、最短合焦距離0.3 請脱式/シフティング式 IP66 耐じん・耐水形(JIS C 0! ー20~+50"C" 整準台底面より236mm、整準台 165 (W) x 170 (D) x 341 (H) 約5.2kg / 約5.3kg 7.2VDC	入力による (2) ppm入力による (3 <sup>r</sup> )  、選択可  E  : 1,200 ~ 38,400bps)  - クターブルDOC46 (オプション)  - クスLCD (192 x 80 ドット) 、パッ  両側配置  m (底板より)	8) Oppm 選択可 約5,000点 
	高速測定	0.8秒毎(初回2.3秒) 0.3秒毎(初回1.8秒) 精密連続/精密平均/精密単回/ (1) 気温・気圧 (hPa/mmHg) ー99~+99mm(1mm ステッフ あり(K = 0.142 / K = 0.20) / なし 約9,900点 メーカーオプション カレンダー(年月日)、時計(時分秒)機能 RS-232C規格準拠(プリングラフィック対応ドットマトリッ 正反両側配置 ソフトキー4キー他11キー、正反付き 30"/2mm 3"/外線部 正像、倍率3x、最短合焦距離0.3 潜脱式/シフティング式 IP66 耐じん・耐水形(JIS C 05・165(W)×170(D)×341(H) 1655、(W)×170(D)×341(H) 1655、(W)×170(D)×341(H) 1655、(W)×170(D)×341(H)	入力による (2) ppm入力による (3 <sup>r</sup> )  、選択可  E  : 1,200 ~ 38,400bps)  - クターブルDOC46 (オプション)  - クスLCD (192 x 80 ドット) 、パッ  両側配置  m (底板より)	約5,000点
### ### ### ### ####################	高速測定	0.8秒毎(初回2.3秒) 0.3秒毎(初回1.8秒) 精密連続/精密平均/精密単回/ (1) 気温・気圧 (hPa/mmHg) ー99~+99mm (1mm ステッフ あり (K = 0.142 / K = 0.20) / なし 約9,900点 メーカーオブション カレンダー(年月日)、時計(時分秒)機情 RS-232C規格準拠(ボーレート セントロニクス規格準拠(ボーレート セントロニクス規格準拠(ブリン ブラフィック対応ドットマトリ・ 正反両側配置 ソフトキー4キー他11キー、正反 付き 30"/2mm 10"/2mm 3"/外縁部 正像、倍率3x、最短合焦距離0.3 請脱式/シフティング式 IP66 耐じん・耐水形(JIS C 0! ー20~+50"C" 整準台底面より236mm、整準台 165 (W) x 170 (D) x 341 (H) 約5.2kg / 約5.3kg 7.2VDC	入力による (2) ppm入力による (3 m)  選択可  E  : 1,200 ~ 38,400bps)  - クターブルDOC46 (オプション)  - クスLCD (192 x 80 ドット) 、パッ  両側配置  m (底板より)	8) Oppm 選択可 約5,000点 

- \*1 JIS B7909:1998準拠、JSIMA 101:2002準拠(SET310(S)/510(S):適用区分B、SET610S:適用区分C)
- \*2 通常: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。 良好:もやがなく視程が約40km、曇っていてかげろうがない。
- \*3 JSIMA 102:2002、適用区分A準拠
- \*4 SET510寒冷地仕様は、一30~ +50°C \*5 測距測角時(精密単回測定、30秒毎、25°C)

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。 製品を安全におつかいいただくため、使用前に取扱説明書をよくお読みください。 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ことがあります。 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)のスポンサーです。

JSIMA

- 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

神奈川県厚木市長谷260-63 〒243-0036 TEL 046-248-3542 FAX 046-247-1731

□株式会社 ソキア東京(仙台)・・・・・・022-257-3466 □株式会社 ソキア中部(名古屋)・・・052-777-8877 □株式会社 ソキア関西(大阪)・・・06-6302-3931 □株式会社 ソキアル州(福岡)・・・092-472-3559

サーズ・損害保険のご用節は 株式会社 ソキアリース 神奈川県厚木市長谷260-63 〒243-0036 TEL 046-248-5170 FAX 046-248-7993 □関西営業部・・・・06-6390-4471 □富山事業所・・・・076-494-1319 □松山事業所・・・・089-970-8158

