

# トータルステーション(光波測距器)

## 適用

測量機 : SET500Sはシフティング式

測定範囲1~2000m

内蔵メモリー 約4,000点

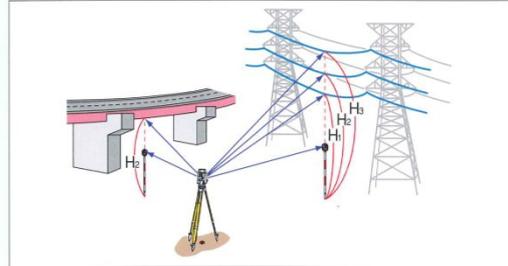
測定プログラム 対辺測定, REM測定, 座標測定, 面積測定, 杭打ち測定, オフセット測定, 後方交会, 方向角自動設定等

品種番号	40-03-042
仕様	アイスピーース付
メーカー	ソキア



## 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



	SET500/SET500S	SET600S
建設省国土地理院機器認定		
望遠鏡		
構造	全周回転、測距測角同軸光学系	
寸法	170 (L) × 64 (W) × 125 (H) mm	
対物有効径	45mm (EDM部: 48mm)	
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		
方式	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	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 5"	6"
測角時間	0.1秒以下 (表示 0.5秒以下)	
自動2軸補正機構	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		
方式	近赤外光変調式位相差測定方式、クラス1LED製品	
光源	近赤外線発光ダイオード	
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、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。 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) を使用した場合です。	
反射シートターゲット	通常	3m~70m
ピンホールプリズム OR IPA	通常	1m~500m
コンパクト反射プリズム	通常	1m~700m
1素子反射プリズム	通常	1m~2,000m
	良好	1m~2,200m
3素子反射プリズム	通常	1m~2,200m
	良好	1m~2,400m
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	(1) 気温・気圧による入力 (2) ppm値による入力 (3) 0ppm 選択可	
反射プリズム定数補正	-99mm~+99mm (1mmステップ)	
球差・気差補正	あり (k=0.14/0.20) / なし 選択可	
測距受光量確認装置	レベルメータ表示、オーディオ装置 (あり/なし選択可)	
自動光量調整装置	付き	

校正期限 1年

種類	倍率	使用温度範囲	全高(mm)	全幅(mm)	奥行き(mm)	重量(kg)	品種番号	システムコード	使用電源
SET500S	30	-20~50	341	165	170	5.0	40-03-042	50-200-400-18	充電式リチウムイオンバッテリー