

30. 仕様

「SET220K/320K/520K/620KS」の記述のないものは共通です。特に記述のない限り「SET320K」は「SET320K/320KS」を、「SET520K」は「SET520K/520KS」を意味します。

望遠鏡

全長	170mm
有効径	45mm (EDM : 48mm)
倍率	
SET220K/320K/520K :	30 倍
SET620KKS :	26 倍
像	正像
分解力	
SET220K/320K/520K :	3"
SET620KS :	3.5"
視野	1° 30'
最短合焦距離	1.0m
合焦装置	1 段階
十字線照明装置	5 段階調整

測角部

測定方式	アブソリュート・ロータリエンコーダ方式、対向検出
最小表示	
SET220K/320K :	1" / 5" (選択可)
SET520K :	10" / 5" (選択可)
SET620KS :	20" / 10" (選択可)
精度	
SET220K :	2" (最小表示 1" 設定時)
SET320K :	3" (最小表示 1" 設定時)
SET520K :	5"
SET620KS :	6"
	(JIS B 7912-3:2006 準拠) (JSIMA101:2002 準拠)
測角時間	0.5 秒以下 (連続測定)
コリメーション補正	あり/なし (選択可)
測角モード	
水平角	右回り/左回り (選択可)
鉛直角	天頂 0° / 水平 0° / 水平 ± 90° / 勾配% (選択可)

傾斜補正部

方式	液体式（2軸）
最小表示	測角最小表示に従う
傾斜補正範囲	± 3'
傾斜補正モード	鉛直角と水平角を補正／鉛直角のみ補正／補正なし（選択可）

測距部

測定方式	位相差測定方式
光源	不可視レーザーダイオード 780nm クラス1（JIS C 6802：2005）
測定可能範囲	（当社製反射プリズム・反射ターゲット使用、気象条件通常時*1 / () 内は気象条件良好時*2）
反射シート RS90N-K：	2～150m *3
反射シート RS50N-K：	2～60m *3
反射シート RS10N-K：	2～25m *3
コンパクト反射プリズム CP01：	1～1000m
標準反射プリズム AP01AR × 1：	1～3000m（1～3500m）
標準反射プリズム AP01AR × 3：	～4000m（～最大表示まで）
ピンポールプリズム OR1PA：	1～600m
最小表示	精密測定、高速測定：0.001m トラッキング測定：0.01m
最大斜距離表示	4199.999m *4
精度（Dは測定距離、単位はmm）（気象条件通常時*1）	
（プリズム使用時）	精密測定：(2 + 2ppm × D) mm 高速測定：(5 + 5ppm × D) mm
（反射シート使用時）	精密測定：(4 + 3ppm × D) mm 高速測定：(5 + 5ppm × D) mm
	（JIS B 7912-4:2006 準拠）
測定モード	精密連続測定／精密平均測定／精密単回測定／ 高速連続測定／高速単回測定／トラッキング測定（選択可）
測定時間	（（ ）内は EDM 待機モードが ON 設定時）
精密測定：	初回 2.8 秒（2.4 秒）、その後 1.6 秒ごとに測定
高速測定：	初回 2.3 秒（1.9 秒）、その後 0.8 秒ごとに測定
トラッキング測定：	初回 1.8 秒（1.4 秒）、その後 0.3 秒ごとに測定
気象補正：	気温、気圧による入力 / ppm 値による入力（選択可）
球差・気差補正：	なし / あり（K = 0.142） / あり（K = 0.20） （選択可）

30. 仕様

- * 1 : 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
- * 2 : 気象条件良好時：もやがなく視程が約 40km、くもっていてかげろうがない
- * 3 : 測定可能範囲は、測距光が反射シートに対し上下左右 30° 以内で当たっている時の値です。
- * 4 : 4200.000m 以上の距離を測定すると、4200.000m を超えた値のみが表示されます。

電源部

電源	着脱式バッテリー BDC46B リチウムイオン蓄電池
電源監視機能	4 段階
連続使用時間 (25 °C)	測距測角 (精密単回測定で 30 秒ごとに測定) : 約 10 時間
	測角のみ : 約 13.5 時間
充電時間 (25 °C)	2.5 時間以内 (充電器 CDC68 使用時) * 5
	(バッテリー BDC46B)
公称電圧	7.2V
保存温度範囲 (長期保存)	- 20 ~ 35 °C
	(充電器 CDC68)
電源	AC100V 50/60Hz
充電温度範囲	0 ~ 40 °C
保存温度範囲	- 20 ~ 65 °C
外部電源入力	7.2V

- * 5 : 低温 / 高温時には、2.5 時間以上かかることがあります。

諸般

ディスプレイ	英数カナ&グラフィック対応 LCD (ドットマトリックス)、192 ドット× 80 ドット
	SET220K/320K/520K: 正反両側 照明装置付き
	SET620KS: 正片側 照明装置付き
操作パネル	27 キー (ソフトキー、操作キー、電源キー、照明キー)
電源自動 OFF 機能	操作停止から 5 分 / 10 分 / 15 分 / 30 分後に自動的に OFF / なし (選択可)
カレンダー・クロック機能付き (SET220K/320K のみ)	
内部メモリー	
	SET220K/320K/520K: 約 10000 点保存
	SET620KS: 約 5000 点保存

データ出力 プリンタ出力	非同期シリアル、RS-232C 規格準拠 (別売ケーブル D0C46 使用) セントロニクス準拠・ESC/PTM モード (エミュレーション機能) 対応のプリンタ
気泡管感度	
横気泡管	SET220K/320K/520K : 30" / 2mm SET620KS : 40" / 2mm
円形気泡管 :	10' / 2mm
求心望遠鏡	
像 :	正像
倍率 :	3 倍
最短合焦距離 :	0.3m (底板より)
水平/望遠鏡微動装置	
SET220K :	2 段階
SET320K/520K/620KS :	1 段階
使用温度範囲	- 20 ~ 50 °C (結露しないこと)
保存温度範囲	- 30 ~ 70 °C (結露しないこと)
防塵、防水性能	IP66 (JIS C 0920 - 2003)
器械高	236mm (底板より)
寸法	
SET320K/520K :	165 (W) × 180 (D) × 341 (H) mm
SET620KS :	165 (W) × 173 (D) × 341 (H) mm (ハンドルを含む)
質量	
SET220K/320K/520K :	5.2kg
SET620KS :	5.1kg (ハンドル、バッテリーを含む)