

仕様表			R-430NM	R-430NMc	R-450NM	R-450NMc	R-460NM	R-460NMc	
望遠鏡	倍率		30×						
	対物有効径		45mm(EDM45mm)						
	分解力		3.0"						
	視界		1° 30'(2.6%)						
	最短視準距離		1.0m						
測距部	レーザ安全規格		プリズム・反射シート:クラス2 ノンプリズム:クラス3R						
	測距範囲 ( )気象条件良好時 ※3	ノンプリズム ※1	1.5m~600m						
		反射シート ※2	1.5m~600(800)m						
		1素子プリズム	1.5m~7000(9999)m						
		3素子プリズム	1.5m~9000(9999)m						
		ミニプリズム	1.5m~2500(3000)m						
	測距精度 ※4	ノンプリズム	1.5~300m	±(5+2ppm×D)mm					
		プリズム・ 反射シート ※5	300m~ 1.5m~10m 10m~	±(7+10ppm×D)mm ±(3+2ppm×D)mm クイック測距設定時:±(4+2ppm×D)mm ±(2+2ppm×D)mm クイック測距設定時:±(3+2ppm×D)mm					
	最小表示		通常測距 1mm又は0.1mm/高速測距 10mm						
	測距時間 ※6	初回測距	ノンプリズム プリズム・反射シート	10mm表示:約1.2秒 1mm表示:約1.8秒 10mm表示:約1.0秒 1mm表示:約1.8秒(クイック測距時:約1.0秒)					
連続測距		ノンプリズム プリズム・反射シート	10mm表示:約0.5秒 1mm表示:約1.5秒 10mm表示:約0.4秒 1mm表示:1.2秒(クイック測距時:約0.8秒)						
気象補正 レッドマーク機能(目標ポインティング)		自動、気温・気圧入力、ppm直入力、無し 選択可 有							
測角部	測角方式		アブリュート・ロータリーエンコーダ						
	検出方式		H:両側検出 V:両側検出						
	最小表示		5"/1"選択	10"/5"選択	20"/10"選択				
	測角精度(標準偏差) JIS B 7912-3(ISO 17123-3)準拠		3"	5"	6"				
	微動ネジ方式		2スピード		1スピード				
表示部	表示器		正反両側、照明付 液面反射型						
自動傾斜補正 装置※7	形式		3軸						
	補正軸		2軸						
	補正範囲		補正範囲:±3'						
応用機能	測定・計算		杭打ち測定、水準測定、対辺測定、逆打ち測定、遠隔測高(REM)測定、2点後方 交会法、幅杭測定、対回観測、簡易座標測定、路線計算、内外分点、s/S補正計 算、トラバース測定(測定のみ/座標記録/簡易野帳記録)、面積計算(座標)、4点 交点計算、ツールポケット設定(メニュー定義)						
データ記録装置	形式		本体内部メモリ/SDカード						
	記録容量(座標もしくは観測データ) ※8		約 50,000点			約 30,000点			
インターフェース			SDカードスロット、ミニUSBポート、RS-232C、(Bluetooth クラス1:オプション)						
気泡管感度	電子気泡管		30"/目盛			40"/目盛			
	円形気泡管		8"/2mm(着脱機種のみ整準台にもつきます)						
レーザ求心装置			輝度、光軸調整機構付						
基盤部形式			着脱式	シフト式	着脱式	シフト式	着脱式	シフト式	
防塵防水			IP56(本体)						
使用温度範囲			-20°C~+50°C						
寸法/質量			180mm(幅)×177mm(奥行)×343mm(高さ) /5.5kg(シフト式) 5.7kg(着脱式)						
内部バッテリー (BP02)	電源		Ni-MH蓄電池(充電式)						
	1充電あたり使用時間	連続測距	約4.5時間						
		測角	約15時間						
充電時間		約130分							
充電器(BC03)			種類:充電機能付きフル充電方式 入力電圧/周波数:AC90~240V 50/60Hz 出力電圧/DC7.5V 1.6A						
国土地理院認定			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			

- ※1: ノンプリズムモードでの測距範囲・精度・時間は環境状況の変化や目標物の形状・面積・反射率により変化することがあります。  
また、ノンプリズムモードでの測距範囲はKODAK社グレイカード(白)を基準としています。(KODAKはイーストマンコダック社の登録商標です)
- ※2: ペンタックス純正反射シートにおいて
- ※3: 気象条件通常または良好とは次のような状態を基準としています。通常: 視程が約20kmでかげろうがわずかに出ていて、日差しが弱く風が適度にあるとき。  
良好: 視程が40kmで雨上がりの曇った状態で、かげろうがなく、風が適度にあるとき。
- ※4: 自動気象補正時の測距精度はプリズム・反射シート測距の場合にはppm誤差項の値は10ppm、またノンプリズム測距の場合には距離(300m以上)あるいは環境状況の変化や目標物の形状・面積・反射率によりppm誤差項の値は18ppmになります。
- ※5: クイック測距はプリズム及び反射シートにのみ有効に機能し、1mm表示、距離500m未満が有効範囲です。
- ※6: 測距時間は日中の良好な測量環境で測定した値です。プリズム測距の場合には距離(4000m以上)あるいは環境状況によって、またノンプリズム測距の場合には距離(300m以上)あるいは環境状況の変化や目標物の形状・面積・反射率によって測距時間は長くなります。
- ※7: 3軸補正とはX,Y2軸補正に加えて水平軸と視準軸の直行と鉛直軸と水平軸の直交誤差を補正する機能です。
- ※8: 記録点数は、使用状況によって変化します。座標、単回の数値はそれぞれを組み合わせることなく単独で使用した場合の観測点数です。  
対回は1対回5方向観測を行った場合の代表的な観測点数です。  
1現場最大記録点数:3,000点 最大現場作成数:20現場 パソコンからトータルステーションへのデータ転送最大点数1,000点