

PENTAX®

トータルステーション

R-500

シリーズ

仕様表		R-530NS	R-530NSc	R-550NS	R-550NSc	R-560NS	R-560NSc
望遠鏡	倍率	30X					
	対物有効径	45mm (EDM45mm)					
	分解力	3"					
	視界	1°30' (2.6%)					
	最短視準距離	1.0m					
測距部 ^{※2} ※3	レーザ安全規格		レッドマーク：クラス2 測距時：クラス3R				
	測距範囲 ^{※1}	ノンプリズム	0.5m~600m				
		反射シート	1.5m~600 (気象条件良好時：800)m				
		1素子プリズム	1.5m~7000 (気象条件良好時：8000)m				
		3素子プリズム	1.5m~8000 (気象条件良好時：9000)m				
ミニプリズム	1.5m~2500 (気象条件良好時：3000)m						
測距精度 ^{※4}	ノンプリズム	2~100m ± (3+2ppm×D)mm					
	100~300m	± (5+5ppm×D)mm					
最小表示	300m~	± (7+10ppm×D)mm					
	プリズム・反射シート	± (2+2ppm×D)mm					
測角部	初回測距	ノンプリズム	約1.0秒				
	測距時間 ^{※5}	プリズム・反射シート	約1.2秒				
		連続測距	ノンプリズム	約0.8秒			
	連続測距	プリズム・反射シート	約0.8秒				
気象補正	あり (自動気象センサー使用/気温・気圧入力/ppm値入力)、なし 選択可						
レッドマーク機能 (ポインティング)	有						
トリガーキー	有						
測角部	測角方式	アブソリュート・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" 選択可	10"/5" 選択可	20"/10" 選択可			
	測角精度 (標準偏差) JIS B 7912-3 (ISO 17123-3) 準拠	3"	5"	6"			
表示部	表示器	正反両側、照明付、ホワイトバックライト液晶					
ガイドライト	形式	液面反射型					
自動傾斜補正装置 ^{※6}	補正軸	3軸	2軸				
	補正範囲	補正範囲：±3'					
標準搭載プログラム	測定・計算	簡易座標測定、杭打ち測定、トラバース測定 (測定のみ/座標記録/簡易野帳記録)、水準測定、逆打ち測定、対辺測定、遠隔測高 (REM) 測定、2点後方交会法、幅杭測定、対回観測、単回観測、路線計算、内外分点、面積計算 (座標法)、4点交点計算、機械高測定、s/S補正計算、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					
	記録容量 (座標もしくは観測データ) ^{※7}	約60,000点					
インターフェース	SDカードスロット ^{※8} 、ミニUSBポート、RS-232C		Bluetoothクラス1				
	気泡管感度	電子気泡管	30"/目盛	40"/目盛			
レーザ求心装置	円形気泡管	8"/2mm (着脱機種のみ整準台にもつきます)					
基礎部形式	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	輝度、光軸調整機構付						
使用温度範囲	IP56 (本体) -20°C~+50°C						
寸法 (突起物を除く)	幅190×高さ342×長さ177mm						
重量 (バッテリー含む)	5.7kg	5.5kg	5.7kg	5.5kg	5.7kg	5.5kg	
内部バッテリー (BP07)	電源	Li-ion 7.4V 3350mAh 2個標準装備 ホットスワップ対応					
	1充電あたりの使用時間	連続測距	約17時間 (30秒に1回測定) ^{※9}				
	充電時間	測角	約47.5時間				
国土地理院認定 (予定)	1個充電で約2時間：2個同時充電の場合4時間		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	

標準構成

- ・本体
- ・インチプリズムセット (MPU26)
- ・バッテリー (BP07) ×2
- ・本体用充電器 (BC05) 一式
- ・調整工具一式
- ・SDメモリーカード
- ・背負いベルト付き収納ケース
- ・レインカバー
- ・取扱説明書
- ・安全カード、ステッカー
- ・保証書



インチプリズムセット MPU26がケースに収納できます

オプション

- ミニプリズム
- 反射シート
- エルポアイピース




機能満載のハイスペックモデル

※1: 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、かげろがなく、風が適度にあるとき。 ※2: 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) ※3: ペンタックス純正反射シートにおいて ※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: 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。 ※6: 3軸補正とはXY2軸補正に加え、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。 ※7: 記録点数は使用状況によって変化します。座標、観測 (対回・単回) データ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 ※8: 使用できるSDカード容量は最大8GBです。必ず標準付属のSDカードを使用してください。市販のSDカードを使用する場合には、使用できないものもあるため、必ず確認してからご使用願います。 ※9: EDM省エネ設定が「あり」の場合。

※このカタログに記載の標準価格は2019年10月現在の販売価格です。
 ※このカタログに記載された製品は、取扱説明書をお読みになり、よくご理解の上で、正しくお使いください。
 ※このカタログに記載の仕様・価格・外観・価格などは予告なく変更することがあります。
 ※製品の色および写真は印刷物のため、実際の色とは若干異なることがあります。
 ※このカタログに記載のほめ込み画像などはイメージです。
 ※PENTAXおよびペンタックスはPENTAX株式会社の登録商標です。
 ※その他記載されている会社名および商品名、ロゴなどは各社の商標または登録商標です。
 ※無断転載および複製を禁じます。

標準価格

型番	標準価格 (税抜)
R-530NS/R-530NSc	¥1,650,000
R-550NS/R-550NSc	¥1,450,000
R-560NS/R-560NSc	¥1,300,000

オプション (別売)

品名	型番	標準価格 (税抜)
バッテリー (1個)	BP07	¥20,000
ミニプリズムセット	MPU19	¥58,000
反射シート	MT56	¥7,000
エルポアイピース	SB12	¥25,000
棒コンパス	SC6	¥15,000
ソーラフィルタ	MU64	¥7,000






PENTAX® 測量機

取扱店

TI アサヒ株式会社 ISO9001 : 2015認証取得

<https://www.pentaxsurveying.com/>

R-500シリーズ。新型EDM機構を搭載!

進化した測距性能と多彩な機能で、作業効率のさらなる向上を実現!

進化を遂げた測距性能、ノンプリズム最大測定可能距離 600m



光学系を改良した新型EDM機構を搭載し、従来シリーズよりも測距時間と精度が向上しました。測距値の表示を待つストレスが少なく、スピーディーかつ高精度な測距作業を可能にします。太陽光の反射による影響についても低減しました。

ノンプリズム測距の場合

時間	R-500シリーズ	1.0秒	45% 短縮!
	従来シリーズ	1.8秒	

※初回測距時

精度	R-500シリーズ	3mm	ばらつきを60%に抑制!
	従来シリーズ	5mm	

※距離2~100mの測距時

スピーディーな設置作業を実現!

棒型で見やすい電子気泡管

縦横の棒気泡管を画面に表示。無理な姿勢をとることなく、楽に整準作業が行えます。



レーザ求心で簡単設置

既知点に向けて可視光レーザを照射するレーザ求心を搭載。より簡単に求心作業を行うことができます。

※オプションで光学求心に変更可能。



設置時に便利な機械高測定

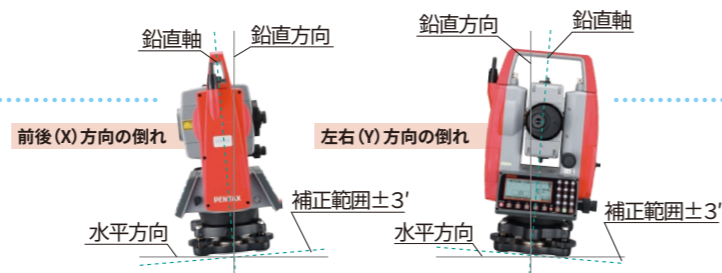
既知点上にトータルステーションを設置する際、後視点の高さ(Z座標)があれば、後視点の測距により、機械高を自動計算します。



片側観測を可能にする3軸自動補正*

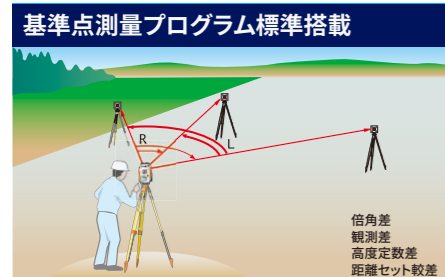
X・Y軸の自動傾斜補正機構に加えて、視準軸の誤差を自動補正する機構も搭載。正位での片側観測のみで、正・反観測と同精度の観測が可能になり、精度を保持します。

※対応機種はR-530NSおよびR-530NScのみです。

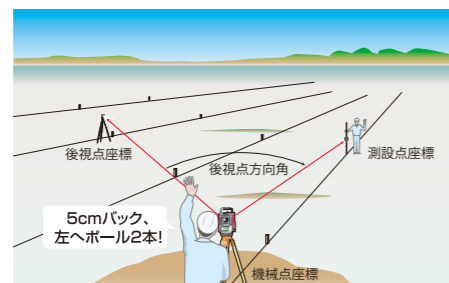


豊富な応用機能を内蔵!

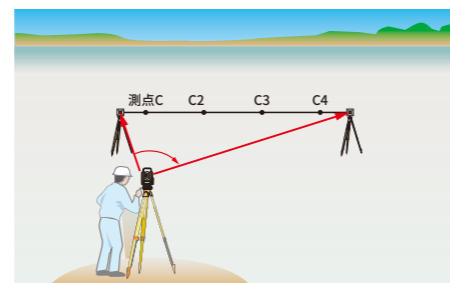
基準点測量から高精度な施工管理まで対応したソフトウェアを標準装備。対話形式のシンプルな操作体系です。



対回観測



逆打ち測定



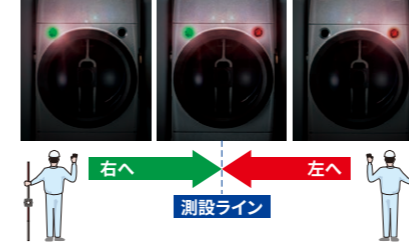
内外分点

R-500シリーズ 現場作業の効率アップを強力サポート!

測設作業に便利なガイドライト

測設時の移動方向を2色(緑・赤)のLEDで知らせます。スピーディーな測設作業が可能です。

プリズムを持つ側から見たイメージ



素早い測距を実現するトリガーキー

杭打ちや現況測量に便利!

望遠鏡から目を離さずに測距ができるトリガーキーを新搭載。



容易なデータの受け渡し

SDカード(付属品)でCSV、SIMA、APAのデータに対応します。

※USBミニポート、RS-232Cも使用可能(別途ケーブルが必要)です。



SDカードスロット



※液晶部は、路線計算画面。各点の拡大表示も可能です。

Bluetoothクラス1を標準装備

最大100mまで通信可能。ワイヤレスでのデータの受け渡し、データコレクタや電子平板での操作も容易です。



約17時間の連続使用が可能*

2個のLi-ionバッテリーが装着可能。ホットスワップにも対応し、作業中でも電源を落とすことなく、バッテリーの交換が可能です。
※30秒に1回の測定の場合

連続距離時間*

R-500シリーズ	約9時間50分	約55% アップ!
従来シリーズ	約4時間30分	

※1秒に3回の測定の場合

自動気象センサーを内蔵

気温や気圧の入力が不要!

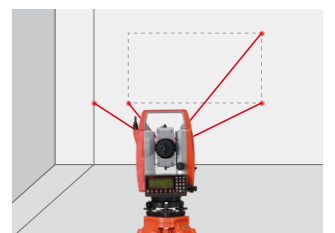
本体に内蔵された自動気象センサーが、気温と気圧をリアルタイムに測定。測定結果のppm補正を行います。



本体左右の支柱下部にある「気象センサー」

レッドマーク機能を搭載

観測方向に赤いレーザ光を照射。位置の確認がしやすくなり、室内や屋外(日陰)での作業時に便利です。



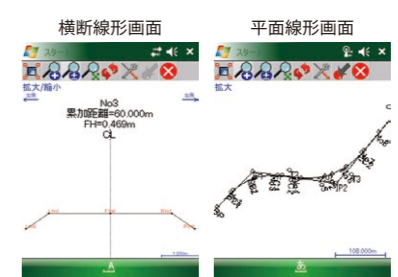
TS出来形対応データコレクタ(オプション)



●データコレクタ DC-6E(オプション)

「TS出来形管理要領(土木編・舗装工事編)データ交換基準Ver.4.1」に対応!

情報化施工を強力にサポートし、現場での省力化推進に貢献します。



◆TS出来形
路線選択
平面確認
縦断確認
出来形管理データ確認
出来形観測(管理断面)
出来形観測(任意点)
出来形点検(監督・検査現場立合)