

Total Station
W-800 Series

PENTAX®



WindowsCE.NET搭載のハイパフォーマンス・モデル登場！ペンタックス トータルステーション W-800 Series



◆大型画面とテンキーボード

タッチパネル対応の大型カラー液晶で軽快に操作！

WindowsCE.NETとタッチパネル対応の大型カラー液晶によって今までの常識を覆す程の軽快さで高度なアプリケーションを操作できます。(スタイラスペン標準装備)

大型カラー液晶は群を抜く高解像タイプ(VGA)を採用していますので、座標リスト、測点プロットなどの画面表示の情報量が格段に向上しています。

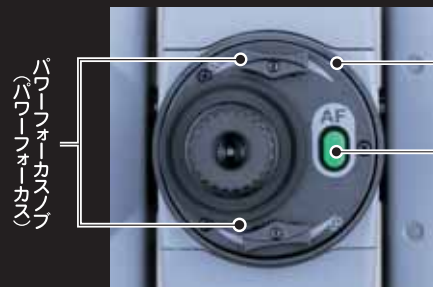
また、縦横にファンクションキーを配列していますので、よく使う基本機能は従来のトータルステーションの感覚で操作できます。

タッチパネル
対応



◆オートフォーカス 瞬速のAF技術でピント合わせも一瞬！

オートフォーカスに加えてパワーフォーカスも装備。近距離から遠距離への高速回転や微妙なピント調整もパワーフォーカスノブで簡単に操作できます。もちろん、マニュアルフォーカスも装備した3タイプのフォーカス機構を搭載しています。



パワーフォーカスノブ

合焦ツマミ
(マニュアルフォーカス)

AFボタン
(オートフォーカス)

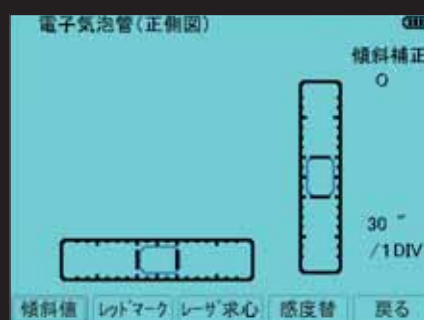
パワーフォーカスノブは、右に倒すと近距離に、左に倒すと遠距離にピントが合います



◆電子気泡管

ディスプレイに縦・横気泡管をグラフィカル表示！

ディスプレイにグラフィカルに表示された縦・横の気泡管を見ながら前後左右の倒れを確認できますので、無理な姿勢で縦気泡管を覗き込む必要がありません。また、三脚の周りを動き回ることなく簡単に整準作業が行えます。



◆ノンプリズム測距機能

ピンポイントのノンプリズム測距！

ピンポイントの可視光レーザで近距離から遠距離まで高精度なノンプリズム測距を実現しています。構造物の角付近を確実に測定できますので、背景の壁なども一緒に測ってしまうといった間違いは極めて少なく、測距スピードも高速です。また、ロングレンジモードを選択すると「レーザ安全規格クラス3R」(JIS C6802:2005)にレーザ出力を切り替えて測定できるパワー・セレクトابل方式を採用しています。

もちろん、プリズムや反射シート(ターゲット)による測距にも対応しています。



◆レーザ求心

可視光レーザで求心作業も簡単！

致心誤差の確認もその場に立ったまま本体を水平回転させるだけでOK。状況に応じてレーザ光の輝度も調整できますので簡単明解に求心作業が行えます。



◆応用ソフト

多彩なアプリケーションソフトを搭載！

■基準点測量プログラム

測量情報入力、機械点情報入力、視準点情報入力(単回観測、対回観測)、トラバース計算



■応用測量プログラム

座標測定、後方交会法、路線計算、ST計算、隅切計算、面積計算、緯度経度座標変換、4点交点、3点1方向角、2点2方向角、直線と円の交点、円と円の交点、3点を通る円中心、杭打ち、幅杭、直接検測、間接検測、単回RL観測



◆INTERFACE 4種類のインターフェースを標準装備！



コンパクトフラッシュカードスロット

市販のCFメモリーカードやWindowsCE.NET対応のCFインターフェースカードなどを使用することもできます。(動作確認済みの製品については弊社までご相談ください)



SDカードスロット

SDカードをメモリーカードとして使用することができますので、数ヶ月に及ぶ大規模データも余裕で記録できます。(動作確認済みの製品については弊社までご相談ください)



USBポート

USBポートを搭載したパソコンとケーブル接続して、パソコンから直接データを読み込むことや、パソコンから直接データを本機へ書き込むこともできます。



RS-232Cインターフェース

RS-232Cインターフェースも搭載していますので、保持しているパソコンやソフトウェアを無駄にすることがありません。



(写真はイメージです)

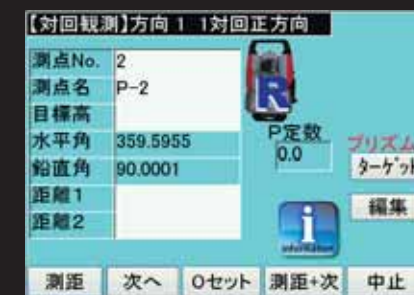


◆自動気象センサー

気温・気圧測定も完全オート！

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して測定距離を ppm 補正します。気温・気圧の測定、さらに入力・設定といった手間のかかる操作の必要がありません。

*自動気象補正時のプリズム測距精度は、±(3+10ppm×D) mm D:測定距離となります。



◆W-800シリーズ 仕様表

型番		W-830N	W-850N	W-850Nc	W-860N	W-860Nc
望遠鏡	倍率			30×		
	対物有効径			45mm (EDM 45mm)		
	分解力			3"		
	視界			2.6% (1'30')		
	最短視距離			1.0m		
フォーカス部	フォーカスモード/AF検出方式	フォーカスモード: オートフォーカス、パワーフォーカス、マニュアルフォーカス AF検出方式: 位相差検出方式				
測距部	レーザ安全規格	最大出力0.95mW (レーザ安全規格:クラス2) ロングレンジ選択時: 最大出力4.75mW (レーザ安全規格:クラス3R)				
	測距範囲	※3 気象条件:通常時(良好時)				
	※1 ノンプリズム	1.5m～ 90m				
	ロングレンジ選択時	1.5m～ 270m				
	※2 反射シート	1.5m～ 600m (800m)				
	ミニプリズム	1.5m～1100m (1600m)				
	1プリズム	1.5m～3500m (4500m)				
	※4 測距精度 *D:測定距離	1.5m～200m: ± (5+2ppm×D) mm 200m超～270m: ± (7+10ppm×D) mm				
	※1 ノンプリズム	± (2+2ppm×D) mm				
	プリズム・※2 反射シート	± (3+2ppm×D) mm				
測角部	クイックモード選択時	通常測距: 1mm または 0.1mm 高速測距: 10mm				
	最小表示	約2.0秒 (1mm表示:連続測距時)				
	※5 測距時間	通常時 約1.2秒 (1mm表示:連続測距時)				
	通常時	自動繰り返し測定 または ショット測定 (ショット回数 1～99回設定可)				
	クイックモード選択時	温度、気圧独立入力 (有・無・自動、選択可) ppm直接入力 (－99～+ppm)				
	測定方式	アプソリュート・ロータリエンコーダ				
	気象補正	水平角: 両側検出 高度角: 両側検出				
	測角方式	5"/1"選択				
	検出方式	3"				
	最小表示	5"/5"選択				
データ処理部	※6 測角精度 (標準偏差)	6"				
	測定モード	水平角: 右回り角、左回り角、ホールド 高度角: 天頂0° (または水平0°)、%表示、コンパス目盛				
	微動ネジ方式	2スピード				
	OS	32 ビット RISC プロセッサ、WindowsCE.NET 4.2				
	内蔵メモリ	フラッシュメモリ: 128MB / SDRAM: 64MB				
	インターフェース	RS-232C、USB1.1 (USB Mini-B コネクタ)、CF Type II スロット、SD スロット				
	表示器	3.7型、半透過型TFTカラーLCD (タッチパネル対応)、640×480ドット、バックライト付、正反面両側表示				
	※7 自動傾斜補正装置	キーボード 33キー				
	形式	液面式				
	補正範囲	±3'				
応用機能	補正軸	3軸自動補正				
	基準点測量プログラム	2軸自動補正				
	応用測量プログラム	測量情報入力、機械点情報入力、視準点情報入力 (単回観測、対回観測)、トラバース計算				
	データ記録装置	座標測定、後方交会法、路線計算、ST計算、隅切計算、面積計算、緯度経度座標変換、4点交点、3点1方向角、2点2方向角、直線と円の交点、円と円の交点、3点を通る円中心、杭打ち、橋杭、直接検測、間接検測、単回RL観測				
	※8 記録容量	内蔵メモリ (128MB)				
	形式	座標記録点数: 約10,000点×128現場ファイル 単回観測記録点数: 約10,000点×128現場ファイル (共に内蔵メモリ128MB使用時)				
	応用測量	単回観測記録点数: 約7,000点×128現場ファイル (内蔵メモリ128MB使用時)				
	基準点測量	搭載				
	カレンダークロック機能	搭載				
	気泡管	電子気泡管 30"/目盛				
レーザ求心装置	円形気泡管	40"/目盛				
	レーザ求心装置	8"/2mm (着脱機種のみ整準台にもつきます)				
	防水性	可視レーザ光照射式 輝度調整機能付 / 精度±0.8mm (機械高1.5mにて)				
	使用温度	JIS保護等級 4防まつ形 (本体)				
	内部バッテリー (BP02)	-20℃～+50℃				
	電源	種類: ニッケル水素充電式蓄電池 出力電圧: DC6V 質量: 380g				
	1充電当り使用時間	連続測距: 約3時間 測角のみ: 約8時間				
	充電時間	約130分 (充電器BC03の場合)				
	大きさ/質量 (バッテリー含)	本体: 幅 197×高さ 347×長さ 217mm 質量 6.3kg シフト式: 6.1kg				
	基盤部形式	着脱式				
国土地理院認定		2級Aトータルステーション			シフト式	
					3級トータルステーション	

- ※1 ノンプリズムモード (ロングレンジ含) での測距範囲・精度・時間は、環境状況や目標物の形状・面積・反射率により変化する場合があります。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。) ノンプリズム測距の最大表示は322m までです。
- ※2 ベ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: 視程が約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、距離に依存する ppm 誤差項の値はすべて10ppm となります。
- ※5 測距時間は環境条件や距離によって変化する場合があります。またクイックモードは、プリズム及び反射シートのみに有効に機能します。距離500m 未満が有効範囲です。
- ※6 測角精度は、JIS B 7912-3 (ISO 17123-3) に準拠。
- ※7 3 軸補正とは、X、Y 2 軸補正に加えて水平軸と視準軸の直交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。記録点数はそれぞれを組み合わせてことなく単独で利用した場合の代表的な観測点数です。メモリカードへ記録するにはメモリカードの容量に依存します。

◆価格

機種名	標準価格
W-830N	¥2,257,500 (税抜¥2,150,000)
W-850N	¥1,995,000 (税抜¥1,900,000)
W-850Nc	¥1,995,000 (税抜¥1,900,000)
W-860N	¥1,890,000 (税抜¥1,800,000)
W-860Nc	¥1,890,000 (税抜¥1,800,000)

◆オプション

オプション	型番	標準価格
エルポアイピース	SB12	¥ 26,250 (税抜 ¥25,000)
棒コンパス	SC6	¥ 15,750 (税抜 ¥15,000)
ソーラフィルタ	MU64	¥ 7,350 (税抜 ¥7,000)
1PチルトユニットA	MPU05A (定数0)	¥159,600 (税抜¥152,000)
1PチルトユニットシフトA	MPU06A (定数0)	¥147,000 (税抜¥140,000)
反射シート	MT56	¥ 7,350 (税抜 ¥7,000)
スライド型ミニプリズムセット	MPU19	¥ 60,900 (税抜 ¥58,000)
スライド型インチプリズムセット	MPU20	¥ 55,650 (税抜 ¥53,000)
スライド型反射ターゲットセット	MTU7	¥ 49,350 (税抜 ¥47,000)

◆特別オプション

内容	標準価格	備考
光学式求心望遠鏡に変更	¥31,500 (税抜 ¥30,000)	ご購入時に指定可能
光学式求心望遠鏡に改造	¥42,000 (税抜 ¥40,000)	ご購入時に改造依頼

◆標準構成

本体／バッテリー (BP02)／垂球／調整工具一式
レインカバー／充電器セット (BC03)
SDカード (128MB)／収納ケース



ベンタックストータルステーション W-800シリーズは、レーザ安全規格クラス3R (JIS C6802 2005) レーザ製品です。

これらの製品をレーザ安全規格3Rの範囲でご使用いただく場合、

- ・故意に人体に向けて使用しないでください。
- ・直接レーザ光をのぞき込んだり、光学機器 (双眼鏡など) を通してレーザ光を直接観測しないでください。
- ・レーザ光をプリズムや反射シート、もしくは反射物 (鏡、ガラス窓など) の表面に直接向けないように注意してください。
- ・プリズムや反射シート、もしくは反射物に反射したレーザ光をのぞき込んだり、光学機器 (双眼鏡など) を通して直接観測しないでください。
- ・ご利用にあたっては、必ずレーザ安全管理者を設定して運用し、訓練された人だけが運用するようにしてください。
- ・レーザ警告表示を機器周辺の目立つ位置に掲示してください。
- ・レーザビーム光路は、車を運転する人や歩行者の目の高さを避けるようにしてください。

※このカタログに記載の「標準価格」は消費税込みの価格です。

※このカタログに掲載された製品は、取扱説明書をお読みになりよく理解された上で正しくご使用ください。

※このカタログに記載の仕様・外観・標準価格等は平成18年12月現在のものでこれらは予告なく変更することがあります。

※PENTAX及びベンタックスは、HOYA株式会社の登録商標です。※その他、記載の商品名は各社の商標もしくは登録商標です。

※レーザ図はイメージ図です。



カタログ No.265
2006.12-05S

取 扱 店



TI アサヒ株式会社

本 社 〒355-0316 埼玉県比企郡小川町角山395 TEL. 0493-72-3568(代)

東京営業所	〒176-0003 東京都練馬区羽沢3-37-14 3F	TEL. 03-5912-7071
名古屋出張所	〒454-0869 名古屋市中川区荒子2-190-202	TEL. 052-365-2577
大阪出張所	〒560-0035 大阪府豊中市箕輪1-21-11-303	TEL. 06-6152-1282
福岡出張所	〒810-0033 福岡市中央区小笹4-19-25-101	TEL. 092-534-2080
札幌連絡所	〒003-0831 札幌市白石区北郷1条3-3-9	TEL. 011-873-2086

このマークは、日本測量機器工業会会員のシンボルマークであり、日本測量機器工業会の推奨マークです。

JSIMA
Japan Surveying Instruments Manufacturers' Association