

TotalStation
V-300Series

トータルステーション V-300シリーズ

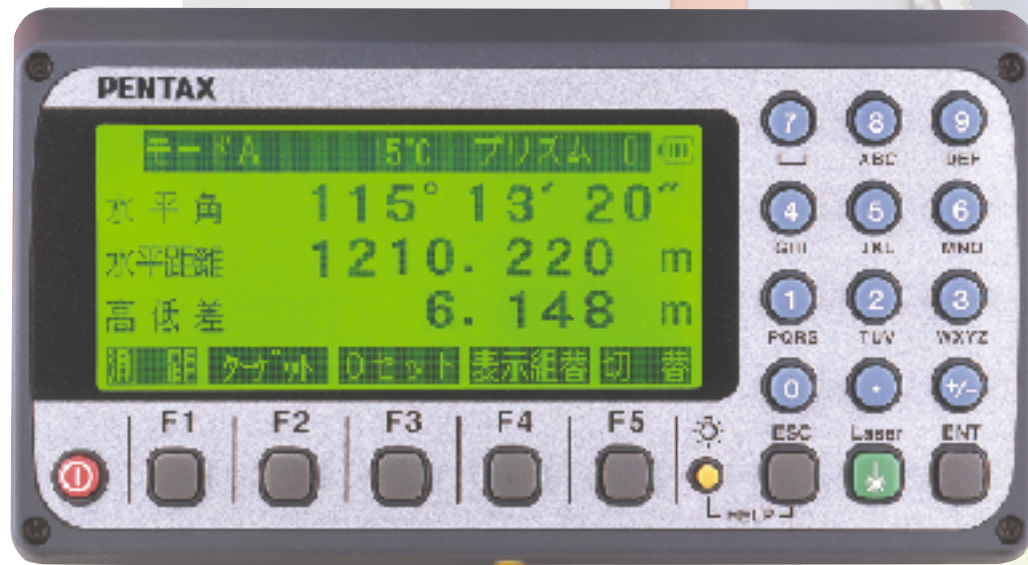
PENTAX®



現場で威力を発揮する - 3トップフォーメーション V-300 Series

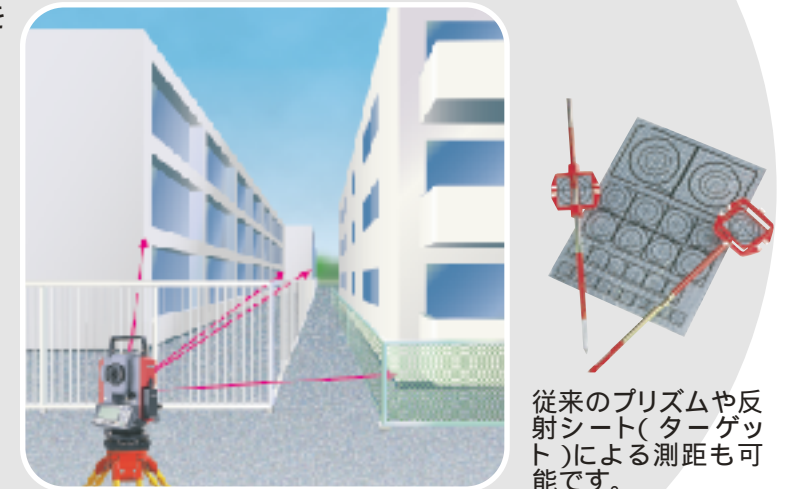
簡単 1 大型テンキー装備

大きなグラフィック画面で簡単明解な操作が可能です。毎回の観測作業に欠かせない、座標値、点番号、高さの入力などに大いに役立つテンキーを画面右側に配列しております。また、アルファベット入力にも対応しておりますので、点名などの入力も簡単にでき、とても便利です。



軽快 2 ノンプリズム測距機能

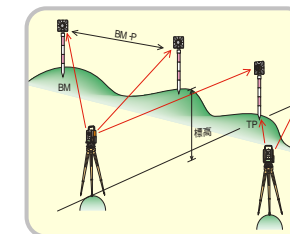
V-350Ncは、ノンプリズム測距機能を搭載しております。ペンタックス トータルステーションのノンプリズム測距機能は、ピンポイントの可視光レーザでフェンス等のすき間をぬって構造物の角付近を確実に測定でき、測距スピードも高速です。立ち入り制限でプリズムを設置できない目標、対岸側の目標を測量する場合や高架上の目標、あるいは崖下の目標などプリズムを容易に設置できない場合の測量などで便利に活用できます。



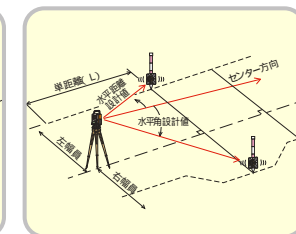
応用 3 豊富なファンクション

施工測量から一般の応用測量まで幅広く対応できるトラバースをはじめ、座標測設、幅杭設置、後方交会法、ヘロン面積と上位機種並みの豊富な応用機能を満載して作業をバックアップします。あらかじめパソコンから本体へ座標を転送しておいて現地で座標測設することに加えて、現地での状況に応じて座標入力する場合にも素早く対応できるようテンキーも装備しておりますので、これまで事務所で行っていた計算処理や座標も現地で簡単に測定・計算・記録できます。

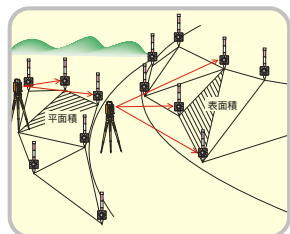
ソフトの操作は、大型ディスプレイに表示される内容に従って、迷うことなくスムーズに進められるので、観測作業も軽快です。



【水準測定】



【幅杭設置測定】



【ヘロン面積測定】



その他の 特長

レッドマーク機能

観測方向に赤いレーザ光をあてることができますので、室内フィールドや屋外フィールド(日陰)で大変便利にご利用いただけます。

ダイレクトコマンド 007

逆打ち測定やトラバース測定などの応用測定からメモリ管理、プリズム定数の初期設定などは、コマンドNoにより簡単に画面を呼び出すことができます。これにより、複数の複雑なメニュー機能を探し出したりする煩わしさを解消しています。標準装備のコマンドステッカーを本体横に貼ることにより、コマンドNoを覚える必要もありません。

大容量メモリ搭載

V-300シリーズは、本体メモリを内蔵しております。V-350Ncで約20,000点、V-360cで約16,000点の座標データを記録することが出来ます。また、座標データの受け渡しもケーブル一つで、機械本体とパソコンを繋げてデータを転送することが出来ますので、パソコン内にある各種座標データを本体に転送して、現地で使用できます。

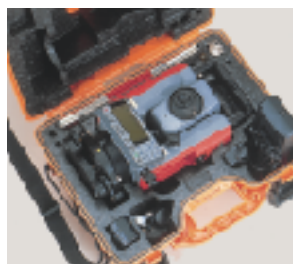
防塵・防水

機械本体の防水、防塵性能は、P55ですので、作業中の突然の雨でも機械内部に浸水させることがありませんので安心です。

V-300シリーズ仕様表

型番		V-350NC	V-360C
望遠鏡	倍率	30x	
	対物有効径	45mm (EDM 45mm)	
	分解力	3	
	視界	1°30' (2.6%)	
	最短視準距離	1.0m	
測距部	レーザ安全規格	切替式 通常時:クラス2 (1mW以下) ロングレンジ選択時:クラス3R (4.75mW以下)	
	測距範囲 1	ノンプリズム: ノンプリズム(ロングレンジ選択時): 反射シート 2: ミニプリズム: 1プリズム:	クラス2 (1mW以下) 1.5m ~ 90m 1.5m ~ 200m 1.5m ~ 600m (800m) 1.5m ~ 1100m (1600m) 1.5m ~ 3000m (4000m)
	測距精度 1	ノンプリズム: 反射シート 2:通常時(1.5m~10m) (10m~) プリズム:通常時(1.5m~10m) (10m~)	±(5+2ppm×D)mm ±(3+2ppm×D)mm ±(2+2ppm×D)mm ±(3+2ppm×D)mm ±(2+2ppm×D)mm
	最小表示	通常測距: 1mm、高速測距: 10mm	
	測距時間 1	連続測距	高速測距: 10mm表示 約0.4秒(プリズム、反射シート、ノンプリズム)通常測距: 1mm表示 約2.0秒(プリズム、反射シート) 約1.5秒(ノンプリズム)
	測定方式	プリズム・シート測距: 1mm表示 約4秒、ノンプリズム測距: 1mm表示 約2.4秒 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設定可)	
	気象補正	気温、気圧入力/ppm値入力/無し 選択可	
	測角部	アプソリュート・ロータリ・エンコーダ	
	検出方式	水平角:両側検出 高度角:片側検出	水平角:片側検出 高度角:片側検出
	最小表示	10 / 5	20 / 10
表示部	表示器	正反両側、240×96ドット 20文字×8段 照明付	
	自動傾斜補正装置	自動補正(補正有/無選択可能)	
	形式	静電容量方式	
	補正範囲	±3	
応用機能	測定・計算	記録トラバース測定、トラバース測定、DCTラバース測定、水準測定、逆打ち測定、杭打ち測定、円柱中心1点法、幅杭設置測定、対辺測定、ヘロン面積測定、2点後方交会法、遠隔測高(REM)測定、s/S設定、	
	データ記録装置	形式	本体内部メモリ
気泡管	記録容量 6	座標データ	約20000点
	棒気泡管	約30 / 2mm	約16000点
求心望遠鏡	円形気泡管	8 / 2mm	
	倍率	3x	
防水性(本体)	使用温度	-20 ~ +50	
	内部バッテリー(BP02)	電源	ニッケル水素充電式蓄電池 出力電圧:DC6V 質量:380g
充電器(BC03)	1充電当り	約6時間(連続測距)	
	使用時間	約15時間(測角のみ、常温時)	
大きさ・質量	充電時間	約130分(BC03の場合)	
	種類:放電機能付きフル充電方式	入力電圧/周波数:AC90V/240V 出力電圧:DC7.5V 1.6A	
基礎部形式	本体:幅172mm x 高さ343mm x 長さ177mm / 質量5.4kg	シフト式	
国土地理院認定予定	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(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。
- 2 KODAKはイーストマンコダック社の登録商標です。
- 3 ベンタックス純正反射シートにおいて
- 4 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でげら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、かげらうがなく、風が適度にあるとき。
- 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。
- 6 測角精度は、JIS B 7912-3 (ISO 17123-3)に準拠しています。
- 7 記録点数は、使用状況によって変化します。
- 8 ノンプリズム測距機能搭載機種は、ラバーグリップとなっております。



標準構成
 本体、バッテリー(BP02)
 インチプリズムセット(MPU26)
 垂球、調整工具一式
 ツリボウ、レインカバー、充電器セット(BC03)
 保証書・取扱説明書、収納ケース

機種名	標準価格
V-350NC	オープン価格
V-360C	オープン価格

オプション	型番	標準価格
エルボアイピース	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)



レーザ放射
 ビームをのぞき込まないこと
 最大出力0.95mW 波長620~690nm
 クラス2 レーザ製品

V-360は、レーザ安全規格クラス2 (JIS C6802 2005)レーザ製品です。
 これらの製品を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。レーザ光は眼や人体に有害です。
 ・レーザ放射口のレーザ光をのぞき込まないで下さい。
 ・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の反射光を凝視しないで下さい。
 ・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。

レーザ放射
 目への直接被ばくを避けること
 最大出力4.75mW 波長620~690nm
 クラス3R レーザ製品

V-350NC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クラス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下さい。レーザ光は眼や人体に有害です。
 ・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、訓練された人材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提示してください。
 ・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・構成・標準価格等は平成20年5月現在のものでこれは予告なく変更することがあります。
 ※PENTAXは、HOYA株式会社の登録商標です。



ISO 9001: 本社・事業所・営業所・出張所
 ISO 14001: 本社・事業所・営業所

カタログ No 278 2008.03-05S



ペンタックス インダストリアル インストルメンツ株式会社

本社/営業部 〒174-0063 東京都板橋区前野町2-36-9
 小川事業所 〒355-0316 埼玉県比企郡小川町大字角山395 TEL.0493-72-2121(大代)

東京営業所 〒174-0063 東京都板橋区前野町2-36-9 TEL. 03-3960-0513
 名古屋出張所 〒464-0032 名古屋市千種区猫洞通1-7-502 TEL. 052-789-0620
 大阪出張所 〒561-0875 大阪府豊中市長興寺北2-8-23 TEL. 06-6152-1282
 福岡出張所 〒810-0034 福岡市中央区笹丘3-9-17 TEL. 092-739-3430
 札幌連絡所 〒003-0831 札幌市白石区北郷1条3-3-9 TEL. 011-873-2086
 サービスグループ 〒355-0316 埼玉県比企郡小川町大字角山395 TEL. 0493-72-3437

取扱店

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。

