

PENTAX®

Android™着脱式 X-100シリーズ

仕様表		X-105NS	X-105NSc
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	
レーザー安全規格		レッドマーク：クラス2 測距時：クラス3R	
測距部	測距範囲 () 気象条件良好時※3	ノンプリズム※1	0.5m~500m
		反射シート※2	1.5m~600(700)m
		1素子プリズム	1.5m~5000(6000)m
		3素子プリズム	1.5m~7000(9000)m
		ミニプリズム	1.5m~2000(2500)m
測距精度※4	ノンプリズム	0.5~100m	±(3+2ppm×D)mm
		100~300m	±(5+5ppm×D)mm
	プリズム・反射シート※5	300m~	±(7+10ppm×D)mm
			±(2+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※5	初回測距	ノンプリズム	約1.0秒
		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
		プリズム・反射シート	約0.8秒
気象補正		気温・気圧入力、ppm値入力、無し 選択可	
レッドマーク機能 (ポインティング)		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	
	測角精度 (標準偏差) JIS B 7912-3 (ISO 17123-3) 準拠	5"	
微動ネジ方式		1スピード	
表示部	表示器 反側、照明付、ホワイトバックライト液晶		
自動傾斜補正装置	形式	静電容量型	
	補正軸	1軸	
	補正範囲	補正範囲：±3'	
インターフェイス		SDカードスロット、ミニUSBポート RS-232C、Bluetooth クラス1	
気泡管感度	主気泡管 (棒気泡管)	30"/2 mm	
	円形気泡管	8"/2 mm	
求心望遠鏡	倍率	3X	
	合焦範囲	0.5m~	
基板部形式	着脱式		シフト式
防塵防水	IP56 (本体)		
使用温度範囲	-20°C~+50°C		
大きさ	幅190 x高342x長さ195mm		
重量 (バッテリー含む、Android端末を除く)	5.8Kg		5.6Kg
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20時間 (30秒に1回測定) ※6
	充電時間	測角	約47.5時間
国土地理院認定 (予定)		2級Aトータルステーション	

Android™ 端末部※7		
動作保証端末	パナソニック FZ-N1※8	
使用用途	正側表示部として使用	
メモリ	フラッシュメモリ 16GB	
防塵・防滴/防水	IP66/68準拠	
応用機能	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)
	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、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、座標測定、路線測定、幅杭、直接検測、間接検測、対辺測定、水準測定、REM測定
	TS出来形プログラム (オプション) ※国土交通省の定める「TSを用いた出来形管理要領 (土木編)」(データ交換標準Ver4.1) に対応	路線選択、平面確認、縦断確認、出来形管理データ確認、機械点設置、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)

※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でかげろすがわずかに出ていて、日差しが強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: EDM省エネ設定が「あり」の場合。 ※7: Android™は、Google Inc.の商標です。 ※8: 左記以外の端末による動作保証はいたしかねます。

品名	型番	標準価格	税別	税込
エルポアイピース	SB12	¥25,000	¥21,000	¥22,700
棒コンパス	SC6	¥15,000	¥12,200	¥13,000
ソーラフィルタ	MU64	¥7,000	¥5,800	¥6,200
反射シート	MT56	¥7,000	¥5,800	¥6,200
ミニプリズムセット	MPU19	¥58,000	¥49,600	¥52,600

※このカタログに記載の標準価格は2017年1月現在の消費税率8%の税込価格です。
 ※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確認の上で、正しくお使いください。
 ※このカタログに記載の仕様・構成・外観・価格等は予告なく変更することがあります。
 ※製品の色及び写真は印刷物の色、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ものは込み画像などはイメージです。
 ※PENTAX及びペンタックスはHOYA株式会社の登録商標です。
 ※その他記載されている会社名及び商品名、ロゴなどは各社の商標または登録商標です。
 ※無断転載及び複製を禁じます。

JSIMA
 Japan Surveying Instruments Manufacturers' Association



- ・充電器BC05
- ・調整工具一式
- ・SDメモリーカード
- ・ベルト付き収納ケース
- ・レインカバー
- ・取扱説明用CD-R
- ・レーザー警告ステッカー等
- ・保証書
- ・タッチペン
- ・Android端末、充電器

PENTAX® 測量機

TI アサヒ株式会社 ISO9001 : 2015認証取得

取扱店



Android™端末着脱式
 トータルステーション **世界初**
X-100 シリーズ

トータルステーションの液晶画面が アンドロイド端末に！！

文字が見やすいAndroid端末™の大型液晶画面

はっきりとわかりやすい文字、指で簡単に拡大・縮小、移動が可能。
操作も簡単明瞭、軍手でもタッチペンでも操作可能



見えにくいカーブ区間も指で拡大！



❖トリガーキー



トリガーキー（測距キー）により、トータルステーションを覗いたまま、素早く測定することができます。
側板下部にトリガーキーを搭載。微動ネジを使い視準しながら、ボタン一つで測距が可能です。

❖ガイドライト



一目で移動方向が分かるガイドライト機能で、素早い測設が可能です。移動方向を緑と赤の2色のLEDにより、簡単に測設ライン上へ移動できます。

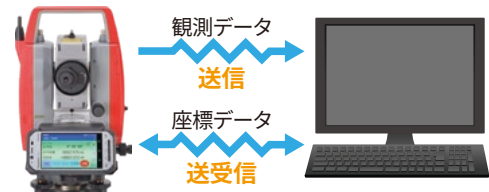
→ 緑が見えたら右へ
← 赤が見えたら左へ

❖長時間使用可能 当社比較 約8.5時間向上



Li-ionバッテリーを2個搭載。ホットスワップ対応で観測中でも交換可能です。連続使用時間は約20時間。（電池2個）
※EDM省エネ設定あり、30秒に1回測定において当社GNSSのバッテリーと共通です。

市販のSIMカード、wifiルーターを利用することにより、 観測データの送信、座標データの送受信が可能です。



市販のSIMカード、wifiルーターを利用することにより、観測データの送信、座標データの送受信が可能です。

❖レーザ求心



測点にレーザ光をあてて簡単に求心作業を行うことができます。また、ご購入時には従来の光学求心への変更も可能です。（オプション）

❖新EDM設計



測距時間の短縮と測距精度が向上しました。ノンプリズムは、ピンポイントの可視光レーザで対象物の角付近も測定可能です。

❖防塵防水設計

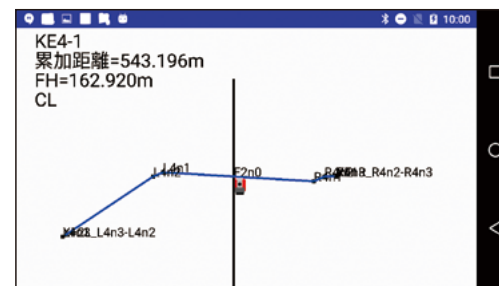


IP56に準拠

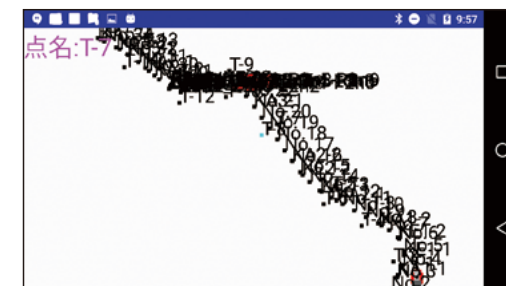
❖TS出来形 Ver.4対応 (オプション)

情報化施工を強力にサポート、現場での省力化を推進します。

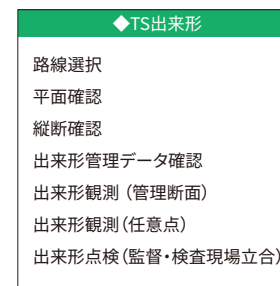
国土交通省の定める「TS出来形管理要領(土木編)」データ交換標準Ver.4.1に対応



横断線形画面



平面線形画面



◆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)

❖Android端末は着脱可能!!

データコレクタとして、他の機器との接続が可能です。



G6のコントローラやTS (従来製品) のデータコレクタとして使用できます

Googleマップを利用した位置情報も検出可能
※ネットワーク型RTK (VRS観測) に対応。固定局を有するRTK観測、スタティック観測には対応していません。

トータルステーションR-400NMシリーズやV-450NSc、V-460c (Bluetoothオプション) とも通信可能
※他の製品については、別途Bluetoothモジュール+専用ケーブルが必要です。

❖Android端末アプリ「DC-7」

- 特長
 - 充実のソフトを掲載。
 - 対辺測定や座標測定、座標測設などよく使われるソフトに加え、路線測設 (計算)、対回観測、後方交会法などの優れたソフトを標準装備しています。
 - 内外分点、座標法面積計算も装備し、現場の規模に関わらず対応可能です。
 - 操作体系も簡単操作ができるように、さらに進化しました。

●測距値は大きく、見やすく表示

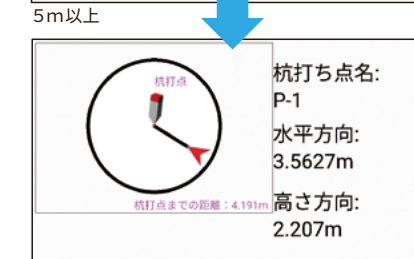


●機械点設置もタッチパネルで簡単操作



●杭打ち時の誘導画面

測設点まで、直感的に行けることができる誘導画面です。画面表示が自動的に切り替わるので、簡単に測設が可能です。



5m以内

●わかりやすいメニュー体系



●数値入力もタッチパネルで簡単操作

