

PENTAX

Information

TI アサヒ株式会社

2019年2月 吉日
国内営業グループ

お客様各位

Android™端末着脱式トータルステーション (X-100) 発売のご案内

拝啓、貴社ますますご清栄のこととお喜び申し上げます。

日頃は、ペンタックス測量機製品に格別のご高配を賜り誠にありがとうございます。

さて、この度、新製品としてトータルステーション X-100 シリーズを発売させて頂くこととなり、下記ご案内申し上げます。

世界初！(※1) Android 端末データコレクタが着脱可能

スマートフォン Android 端末だから、大きく画面を拡大、計測データはその場でメール送信、スムーズな測量作業を実現！(※2)

「X-100」の特徴

- ✓ Android 端末の大きな液晶画面を用いてトータルステーションと連動 (※3)
- ✓ GNSS ロボのコントローラとして、TS のデータコレクタとしてご使用頂けます。
- ✓ 従来のタッチペンの範囲指定とボタン操作不要。指で簡単操作。
- ✓ 計測データはすぐにメール送信可能になり、従来の USB の操作が不要。
- ✓ 視準をしながら測距できるトリガーキー、及びガイドライトを搭載。

今後、視準作業の多い杭打ち作業や、現況測量等の効率が向上します。

また、新 EDM 設計により、現場でのトラブルを軽減します。

※1：トータルステーション用に Android OS を搭載した着脱式端末として。2019年2月現在、当社調べ。

※2：インターネットをご使用の際には、市販の SIM カードまたは Wi-Fi 環境が必要です。



X-100 正側面

※3：Android 端末の推奨機は、パナソニック製 FZ-N1 です。それ以外の端末の動作保証はいたしかねます。

主な機能は次の通りです。

●データコレクタとしても利用できる着脱式 Android 端末。

Android 端末にデータコレクタ機能を搭載。

従来のトータルステーション(Bluetooth オプション)や

当社 GNSS 受信機「G6」との Bluetooth 接続可能。(※4)

※4 別途、Bluetooth オプションが必要となります。

●測距時間・精度の向上 (※5)

測距時間

ノンプリズム : 約 1.0 秒

プリズム・反射シート : 約 1.2 秒

測距精度

ノンプリズム : $\pm(3+2\text{ppm} \times D)\text{mm}$

プリズム・反射シート : $\pm(2+2\text{ppm} \times D)\text{mm}$

測距範囲

ノンプリズム : 0.5m~500m

反射シート : 1.5m~600(700)m

1 素子プリズム : 1.5m~5000(6000)m

※5 () 内は環境良好時



Android 端末

●Android 端末による大型画面液晶

文字やボタンの大きさ、見やすさ、わかりやすいレイアウトなどさまざま視点から開発したこだわりの独自メニューを搭載。できることがひと目で分かり、見たまま操作できるため迷わず使えます。



文字やボタンも大きく表示、よく使用する機能はアイコンで表示



測距結果はより大きく見やすく表示

●視準しながら測距ができるトリガーキーで素早い観測が可能

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。視準作業の多い杭打ちや現況測量等の効率が向上します。

●Bluetooth Class1 搭載

Bluetooth を標準装備。データの受け渡し等で非常に便利です。

●一目で移動方向がわかるガイドライトで素早い測設が可能

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



X-100 反側面

●長時間の駆動が可能

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。

※EDM省エネ設定あり、30秒に1回測定において。当社比較(R-400) 約8.5時間向上。

●充実したアプリケーションソフトなどあらゆる機能が満載

基準点測量、応用測量、TS出来形の3種類のアプリケーションを標準装備しております。

①基準点測量：公共測量に準じた測量機能を搭載。

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)

②応用測量：現場の位置出しや観測作業を効率化。

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、座標測設、路線測設、幅杭、直接検測、間接検測、対辺測定、水準測定、REM測定、丁張設置

③TS出来形：国土交通省の定める「TSを用いた出来形管理要領(土工編)」に対応。

(オプション) 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)

機械点設置から座標測定・測設までの一連作業を1つのメニュー画面で管理



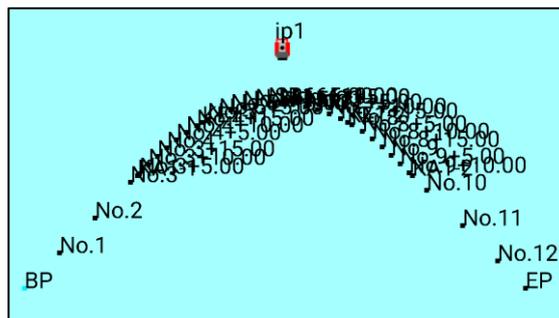
現場での検測及び各種測定機能



杭打ちの誘導画面も左右・前後を分かりやすく図で表示



平面図も拡大・縮小・移動を簡単操作可能



- ・Wi-Fi は、Wi-Fi Alliance の登録商標です。
- ・Bluetooth は、Bluetooth SIG, Inc.の登録商標です。
- ・Android は、Google Inc.の商標です。
- ・その他記載されている会社名、製品名は各社の商標または登録商標です。

【実測主義】

TI アサヒは、新たな企業スローガンとして、「実測主義」を策定しました。
机上の理論値よりも、実測性能を追い求め、測量現場のニーズに真摯に応えること。
それは、1933年の創業以来、実直なものづくり精神を受け継ぎながら、
TI アサヒが追求してきた永遠のテーマです。
これまで、そして、これからも
私たちは、ひたむきに「実測主義」です。

本件に関するお問い合わせ先：

TI アサヒ株式会社

国内営業グループ

製品ページ URL：<http://www.pentaxsurveying.com/product.php>