

データコレクタ FC-1000 ～高速 CPU 搭載の Windows-CE 対応データコレクタ～

概 要

近年、屋外で使用する測量機器用のデータコレクタは、GUI (Graphic User Interface) の操作性に優れている OS (Windows-CE) を採用したタイプが主流になって来ています。

この度、株式会社トプコンは、発売以来好評を博している現行のデータコレクタ FC-7 の機能、操作性を引き継ぎながら、測量土木分野における IT 化を意識し、処理速度、大画面グラフィック表示、フルキーボード装備、通信インターフェイス、耐環境性などの機能・性能を大幅に改善した Windows-CE 搭載のデータコレクタ FC-1000 を開発・商品化し、市場投入し更なる拡販を目指します。



国内測量機器メーカーで測量機器向けにデータコレクタを自社開発しているのは、当社のみです。測量機器本体と同様にデータコレクタを自社で独自開発してきた当社は、測量現場や土木現場での使用状態、利用環境や市場ニーズを絶えず吸収し、数多くのノウハウやニーズ情報を蓄積してまいりました。

FC-1000 は、これらのノウハウを最大限に生かし、最新の高速 CPU とフルキーボードの採用により、処理時間を要する GPS-RTK 測量も高速かつスムーズに処理できるなど、ストレスの無い操作性を達成しています。また、FC-1000 は、耐水・防塵性能が優れており、測量・土木分野に限らず屋外の厳しい環境での使用にも適しています。

更に、処理速度の向上とメモリ容量のアップにより、今までは現場で収集したデータを会社や事務所に持ち帰りパソコン上で行っていた処理も、FC-1000 上で可能となりました。また現場での処理とデータの良否判断が現場でできるため再測量等も迅速にできるなど、作業効率の向上が図れます。

また、OS に Windows-CE を採用したことにより、従来のテキスト+グラフィックベースから MS-Windows シリーズ共通の GUI となり、誰でもが直感的に操作できるようになりました。

更には、測量や土木の現場で使い込まれた初代のデータコレクタ FC-1 から FC-7(4 世代)で蓄積されたノウハウが凝縮された現場志向のアプリケーションソフトがさらに使い易くなり、測量業、土木建築業向けに 5 種類のラインナップを予定しています。

【主な仕様】

| | |
|----------------|---|
| CPU 性能 | : CPU クロック 162.2MHz (300MIPS) |
| OS | : Microsoft Windows CE Ver3.0 |
| メモリ | : RAM : 32MB、ROM : 2MB、FlashROM : 32MB |
| 表示器 | : 320×240 ドット STN 反射タイプ |
| キーボード | : テンキー、+、-、*、/、.、スペース、アルファベットキー、SHIFT、ALT、FUNC、DEL、BS、ENT、ESC、F1、F2、4 方向矢印、電源 |
| 外部出力 | : RS-232C × 2 ポート、USB (Type A) |
| コンパクトフラッシュソケット | : Type 1 スロット |
| バッテリー | : リチウムイオン |
| 使用時間 | : 8 時間 / バッテリ (標準で 2 バッテリ装備。最大 16 時間使用可能) |
| 使用温度範囲 | : -20 ~ +50 |
| 耐水、防塵性 | : IP66 |

【主な接続測量機器】

トータルステーション
GNSS (GPS) 受信機
電子レベル
プリンター

【国内標準価格及び発売時期】

| | |
|--------|-----------------------------------|
| 標準価格 | : ¥398,000 - (従来 FC-7 は ¥450,000) |
| 発売時期 | : 2002 年 12 月予定 |
| 年間販売目標 | : 1,200 台 / 年 (国内) |

【アプリケーションプログラム】

測量向け :

1. 『基本観測 CE』

《機能・特長》

現場管理 / 観測 (対回・単角観測) / 測設新設点 / サーチ / 応用計算 データ管理 / データ入出力 / 各種設定

国内標準価格 : ¥100,000 -

発売 : 12 月予定

2. 『縦横断観測 CE』

《機能・特長》

現場管理 / 観測 (縦断測量、横断測量、測設) / 計算 (往復較差、標高) / データ入出力 / 印刷 / サーチ / 各種設定

国内標準価格 : 未定

発売 : 未定

土木向け：

3. 『監督さんV』

《機能・特長》

現場管理 / データ入力 / 作業 / 印刷 / 応用計算 / 通信 / データ管理 / 各種設定

国内標準価格：¥200,000 -

発売：12月予定

CNSS用：

4. 『GNSS観測CE for LEGACY』

《機能・特長》

現場管理 / スタティック観測 / 高速スタティック観測 / キネマティック観測 / セッションプログラム / ナビゲーション情報 / 世界測地系対応

国内標準価格：¥150,000 -

発売：12月予定

5. 『RTK観測CE for LEGACY』

《機能・特長》

現場管理 / RTK観測（固定局、移動局初期化） / 測設 / 点検計算 / ナビゲーション情報 / 世界測地系対応

国内標準価格：¥200,000 -

発売：12月予定