https://www.fjdynamics.com/jp

測地GNSS受信機

FJD Trion V1/V1t RTK Rover

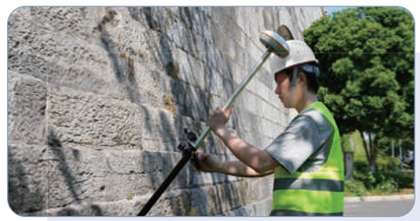
- 強い遮断や干渉の防止能力機能を持つ
- 大容量内蔵バッテリー、最大15時間航続
- 全種類衛星システム及び全周波数帯に対応
- 慣性計測に基づく傾斜測量、垂直キャリブレーション不要（V1tバージョン）

SEKIDO®
Memorable Experience, Guaranteed.
セキド虎ノ門本店　〒105-0003 東京都港区西新橋2丁目35番5号
Tel：03-5843-7836（月～金 10:00～18:00）
Mail：info@sekido-rc.com　Online store：https://sekido-rc.com/

製品の構成や仕様は予告なく変更される場合があります。あらかじめご了承ください。

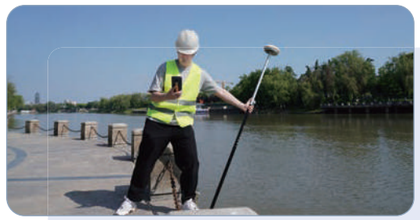
01 全種類衛星システムと全周波数に対応

QuantumIIISoCチップ及びアルゴリズムを搭載し 、同時に7種類の衛星から受信でき、30 種類の周波数に対応します。また 、受信チャンネル数が 1198に至ります。受信感度が高く、狭帯域での受信もでき、干渉防止能力が強いです。



02 IMUユニットに基づく慣性測量

リアルタイムの傾斜補正により、地磁気や外部の金属構造によった誤差に心配がなく、キャリブレーションの繰り返しがなくなる。測定効率が大幅に向上します。
*こちらの機能が必要なお客様はV1tバージョンをお選びください。



03 接触だけで測量

測量はロッド先端で地面と接触だけで済みます。危険な場所、部屋の隅、木の下、下水道などの環境の測量でも無難。

長時間航続の内蔵バッテリー

大容量バッテリーの使用により、充電できない場面での不安が解消され、すべての作業現場で安心に使用できます。

リアルタイムの音声通知機能

音声通知による作業指導機能があり、作業に間違いが発生したら、リアルタイムに注意されるます。一層測量範囲と精度を確保することができます。

IMUに基づく傾斜測量

高精度IMUモジュールを内蔵し、わずか5秒で高速初期化でき、ロッドが60°傾けた場合でも高精度を維持できます。垂直キャリブレーションの必要はなく、測量はロッド先端で地面と接触だけで済みます。

コンパクトで持ち運びやすい

FJダイナミクスの測地GNSS受信機V1/V1tの質量がわずかの0.7kgになっています。ケースも超軽量EPP素材を採用し、丈夫で耐摩耗性と耐衝撃性が更に向上。

製品詳細

データコレクタ

受信機パラメータ

GNSS

GNSSシステム	GPS: L1C/A , L2P , L2C , L5 , L1C BDS-2: B1I , B2I , B3I , B1C , B2a , B2b BDS-3: B1I , B3I , B1C , B2a , B2b GLONASS: G1 , G2 , G3 Galileo:E1 , E5a , E5b , E6 QZSS: L1C , L2 , L5 , L1C/A SBAS: L1 , L5
初回測位時間	コールドスタート < 50秒 ウォームスタート < 15秒
信号キャプチャー	< 1.5s（クイック）、< 3s（一般）
疑似距離の精度	≤ 10cm
搬送波位相の精度	≤0.005c（c：搬送波波長　単位：m）
RTK初期化時間	<10秒（ベースラインの長さが10km以下の場合）
初期化信頼区間	＞99.99%
チャンネル数	965 ch
GNSS測位精度	点の測位精度（RMS）：水平1.5m、垂直3m。 静的差分精度（RMS）：水平 ±（2.5 + 0.5 ＊ 10^{-6} ＊ D）mm、垂直±（5 + 0.5 ＊ 10 ＊ D）mm。 ※D：ベースライン距離　単位：㎜ RTK精度（RMS）：水平±（8 + 1 ＊ 10^{-6} ＊ D）mm、垂直±（15 + 1 ＊ 10 ＊ D）mm。 ※D：ベースライン距離　単位：mm RTD精度：水平：± 0.25m 垂直：± 0.50m
時報精度	20 ns
データ更新間隔	観測データ：1、2、5、10Hz リアルタイム測位データ： 1、2、5、10Hz
データフォーマット	RTCM2.X、RTCM3.X、CMR、CMR+、CMRx、NMEA-0183、RINEX

Bluetooth

プロトコル	BT4.2

IMUモジュール（V1tバージョン）

傾斜測量	10 mm + 0.7 mm/°　tilt（30°　内精度< 2.5 cm）

内蔵無線モジュール

消費電力	0.5W/1W
変調方式	GMSK／4FSK
周波数	410MHz – 470MHz
プロトコル	TRIMATLK 、TRIMMARK3 、PCC EOT

バッテリー

バッテリー容量	6700mAh
使用時間	静的：約15時間 動的：約10時間

外接電源

電圧	DC 12V、5 ～ 36Vワイド電圧入力を対応

パイロットランプ

種類	電源、データ、衛星、Bluetooth

機器パラメータ

寸法	⌀ 165mm ＊ 86mm
正味重量	≤ 1.2kg
防塵防水	IP67

通常環境

稼働温度	– 20℃ ～ 60℃
保管温度	– 40℃ ～ 75℃
湿度	95%

- Bluetooth®は、Bluetooth SIG, Inc. の登録商標です
- カタログと実際の商品の色は、撮影・印刷の関係で多少異なる場合があります
- カタログ掲載商品の仕様及び外観は、改良のため予告なく変更されることがあります

注意　正しく安全にお使いいただくため、ご使用の前に必ず「取扱説明書」をよくお読み下さい