



FJD Trion[™] V10i

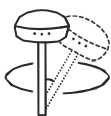
ビジュアルポジショニング機能付きGNSSアンテナ

精度の再定義: 座標計測とビジュアルポジショニング機能

V10iを手にとり、計測を開始しましょう。GNSS、IMU、2台のカメラを統合したV10iは、逆打ち時にリアルタイムの視覚ガイダンスを提供し、アクセスが困難な場所での作業の生産性を一段と高めます。



ビジュアルポジショニング機能とAR機能
デュアルカメラ グローバルシャッター、前方2MP、下方5MP



IMUによる傾き補正
最大チルト角60°
キャリブレーション不要



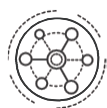
RTK精度

H: 8 mm + 1ppm RMS
V: 15 mm + 1ppm RMS



防水、落下耐性

IP67, 2 m の落下耐性



安定した接続性

4G LTEおよびUHF
内蔵、NFC、WiFi
、Bluetooth対応



衛星

1408 channels; GPS,
GLONASS, Galileo,
Beidou, QZSS, SBAS,
IRNSS

簡単に多くの情報を取得

クリアな視界、正確な測定



処理ソフトウェアと、グローバルシャッターを装備した2MPフロントカメラおよび5MP下向きカメラにより、シームレスに座標と測定値を直接フィールドコントローラに生成します。数回タップするだけでカメラから座標情報を表示、保存できます。

より高いコントロール性

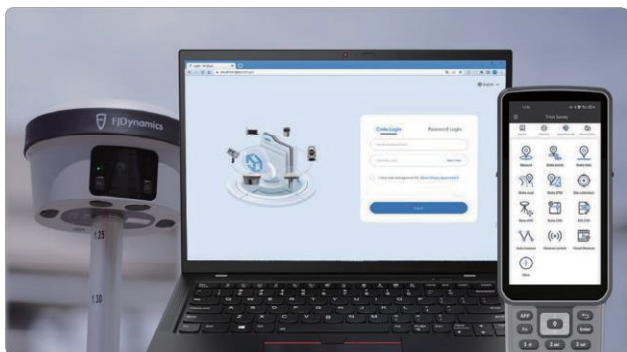


画面上の簡単な図に従ってポイントを測定し、逆打ちできます。キャリブレーションが不要なIMUベースの堅牢な傾き補正により、公共測量レベルの精度で座標を測定できます。



- WiFi
- 4G LTE モデム
- Bluetooth
- ナノSIM カード
- 通常5kmの範囲で受信可能なUHF帯無線機を内蔵。

現場からオフィスへ - 生産性の向上 with Trion Survey Cloud



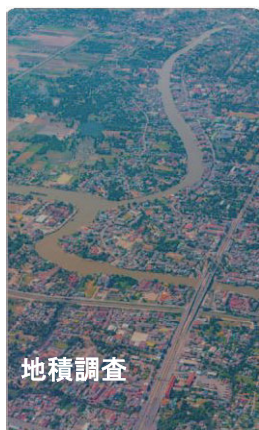
現場チームとオフィスチームをシームレスに接続。現場データとプロジェクトの最新情報をリアルタイムで送信し、双方の作業を迅速化。システムパラメータ(座標、ジオイドモデル、グリッドファイルなど)を共有します。

堅牢設計-どんな現場にも

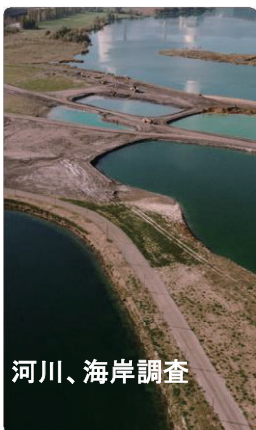


V10iの合金ボディは軽量で、磁気干渉に強く、アップグレードされた構造により、天候が理想的でない場合でも、一貫して強力な衛星利用が可能です。V10iiは、雨に打たれても、落下しても、作動し続けることができます。

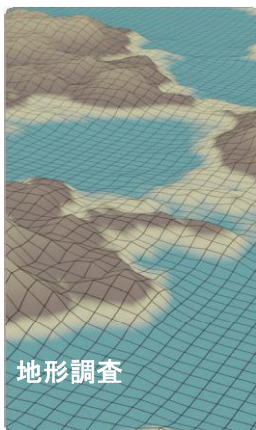
想定シナリオ



地積調査



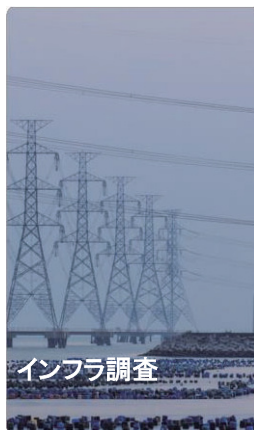
河川、海岸調査



地形調査



橋、道路調査



インフラ調査

アクセサリ

FJD Trion Field Controller E600

With Trion Survey app (測量アプリ付き)

- 720*1440, 5.5インチ大画面
- 7700mAh, 急速充電
- CPU: 8コア 2.0GHz
- Memory 3+32 GB
- オートフォーカス13 MP カメラ
- 1.5メートル落下防止 & 防水性能IP67
- BT5.0 (BLE), NFC, WiFi, 2G, 3G & 4G



製品仕様

GNSS 性能

Channels	1408 channels
GPS	L1A, L1C, L2C, L2P, L5
GLONASS	L1, L2
Galileo	E1, E5a, E5b, E6*
BeiDou	B1I, B2I, B3I, B1C, B2a, B2b*
QZSS	L1, L2C, L5, L6*
IRNSS	L5*
SBAS	L1*

通信とデータストレージ

SIM card type	Nano-SIM card
Network modem	Integrated 4G modem: TDD-LTE, FDD-LTE, WCDMA, EDGE, GPRS, GSM
Wi-Fi	NFC for device touch pairing
Bluetooth®	2.4&5 GHz, 802.11a/b/g/n/ac
Ports	BT4.2&BLE 7-pin LEMO port UHF antenna port
Built-in UHF radio	Rx/Tx: (410-470)MHz / (902-928)MHz Transmit Power: 1W Protocol: TRIMATLK, TRIMMARK ■, TT450S, TRANSEOT, Satel 3AS 4FSK Link rate: 9,600 bps to 19,200 bps Range: 5 km typically
Data formats	NMEA-1083, CMR(GPS), RTCM2.X, RTCM3.X
Data storage	16GB internal memory
Speech recognition accuracy	98%

測定精度

Real time kinematic (RTK)	H: 8 mm + 1ppm RMS V: 15 mm + 1ppm RMS Initialization time: < 5 s Initialization reliability: >99.9%
Post-processing static	H: 2.5 mm + 0.5 ppm RMS V: 5 mm + 0.5 ppm RMS
Code differential	H: 0.4 m RMS V: 0.8 m RMS
Autonomous	H: 1.5 m RMS V: 2.5 m RMS
Visual survey accuracy	Typically 3 cm, range 2-15 m
Positioning rate	1Hz, 5 Hz and 10Hz
Time to first fix	Cold start: < 20s, Hot start: < 5s Signal re-acquisition: < 1s
Tilt angle	0-60°
RTK accuracy with tilt-compensation	30°/2.5 cm

ハードウェア

Temperature	Operating: -30°C~60°C Storage: -40°C~70°C
Humidity	95% non-condensation
Ingress protection	IP67, dustproof, protected from continuous immersion to depth of 1m
Drop	Designed to survive a 2-meter pole-drop
Li-ion battery capacity	Built-in battery 7000 mAh, 7.4 V 30 W PD Fast Charge
Operating time on internal battery	Rover 15h, Base 10h Static: > 25 h
External power input	9 - 28 V DC
Dimensions (D × H)	Φ 130 × 83 mm
Weight	Approximately 1kg
True color OLED Screen	141 inches
Sensor resolution	Forward: 2 MP, downward: 5 MP, both with global shutter
Field of view	70°

お問い合わせ先

ITH合同会社

〒031-0804 青森県八戸市青葉二丁目10-3

URL: <https://ith-jp.com/>

TEL 0178-20-9858

〈受付時間〉午前9時～午後5時（土・日・祝・年末年始を除く）

mail: office@ith-jp.com

よりよい世界のため創り続ける



FJDynamics.com

