

FJD
TRION™ S2
SERIES



DRONE

上空から、より広範囲をスキャン！
このドローン搭載スキャンシステムは、
地上ではアクセスできないエリアにも対応可能です。
広域を上空からスキャンできるため、
建物群や大規模構造物の測定、地形図作成などに最適です。

FJD
TRION™ S2
SERIES



DOG ROBOT

安全性は最優先事項です。
犬型ロボットの導入により、建設現場、災害地域、地下施設などの
過酷な環境での自動ナビゲーションと検査が強化されます。
これにより、人間の介入を最小限に抑えつつ、
安全性と効率の向上が実現されます。

軽量でシンプル。
手早く現場をスキャンできる！

FJD TRION™ P1

軽量かつコンパクトなハンディスキャナP1は、持ち運びやすさと操作性に優れ、屋内外を問わずスピーディに点群取得が可能です。SLAM技術により歩行しながら計測でき、リアルタイムでデータを確認。最大40mの範囲と約2cm精度を実現し、効率的な現場作業をサポートします。



高機能で多用途。
精度を求めるプロフェッショナルに最適！

FJD TRION™ S2 SERIES

S2は高性能カメラとRTKモジュールを搭載し、カラー点群と絶対座標を同時に取得できるプロフェッショナル仕様。最大64万点/秒の高密度データを取得し、安定したVIO+SLAMアルゴリズムで複雑な環境でも精度を維持。多彩なアクセサリにより車載やドローンなど多様なシーンに対応します。



■製品仕様

品番	FJD Trion™ P1	FJD Trion™ S2
重量	1kg(カメラとベースプレートを除く)	1.8kg
寸法	160×120×270mm(カメラを除く)	107 × 118 × 398mm(ベース、バッテリー含む)
相対精度	2cm*まで実験環境でテスト済み	1.2cm
射程距離	40m @10%反射率 70m @80%反射率	120m @80%反射率 80m @10%反射率
チャンネル数	—	—
視野角	360° × 59°	360° × 270°
ポイントトレース/スピード	200,000点/秒	320,000点/秒
点群形式	.las/ .ply/ .pts/	.las/ .ply/ .pts/ .e57
作業時間/バッテリー時間	2時間(ハンドル内蔵型バッテリー、室温)、クイックリリリース可能	3時間(バッテリー2個セット)
動作温度/耐熱温度	-10℃~45℃	-10℃~50℃
カメラ解像度	5760×2880@30fps	2×12MP
GNSS	—	—
衛星数		GPS L1/ L2/ L5
		BDS B1/ B2/ B3
		GLONASS L1/ L2/ L3
		Galileo E1/ E5a/ E5b/ E6
PTK精度		H:8mm+1ppm RMS
		V:15mm+1ppm RMS

*の注釈内容が入ります。

サーバシステム不要のローカルで完結するため費用負担が抑えられます。
(ソフトウェアは無料提供)

有償レンタル	随時に承っています。	QRコード	有償サポート	故障した時に、代替え機器を用意させていただいております。
--------	------------	-------	--------	------------------------------

LIVING CG

有限会社リビングCG

〒105-0003 東京都港区西新橋2-33-4 プレイアデ虎ノ門801
電話/03-6842-5660 E-mail/info@livingcg.jp
<https://www.livingcg.jp>

■販売代理店

LIVING CG

点群ソリューションを変革する

LIDAR SCANNER

ライダースキャナー



点群ソリューションを変革する LIDAR SCANNER

ライダースキャナー

コンパクトながら多機能搭載！

デベロッパーから建築事務所まで！簡単にリアリティキャプチャ！

経験豊富なレーザースキャンの専門家であっても、

3Dに興味がある初心者であっても、

P1を使って現場を歩くだけで、

環境を迅速かつ正確にデジタル化できます。

2 VARIATIONS

FJDの点群ソリューションは、現場ニーズに応える2ラインを展開。
軽量で扱いやすく素早い計測に適した「P1」と、カラー点群や絶対座標取得にも対応し高精度・多用途に活躍する「S2」。
目的に合わせて最適なスキャンング環境を実現します。

LIDAR SCANNER



FJD
TRION™ S2
SERIES

FJD
TRION™ P1

FJD TRION™ S2 SERIES

カラー点群や絶対座標取得にも対応し高精度・多用途に活躍する



多彩な機能を統合

カメラ、IMU、RTKアンテナを統合し、重量2kgのコンパクトな形状にすることで、屋内外を問わず様々な測量プロジェクトで活躍します。高精度な点群取得に加え、カラー化や絶対座標の取得にも対応し、建設・土木・インフラ管理など幅広い現場で効率的なデータ収集を実現します。



マルチSLAMによる高精度なデータ出力

2台の12MPカメラを内蔵し、高度なVIO (Visual-Inertial Odometry)とSLAMアルゴリズムで高解像度画像を生成することで、特徴点の少ない複雑な環境でも正確なデータを得ることができます。

簡単なスキャンからデータ共有までワンストップ

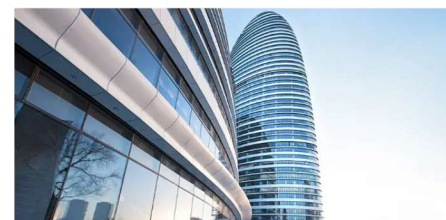


6つの機能特徴



DATA ONE STOP

アプリケーションシナリオ



不動産の管理と評価



災害現場



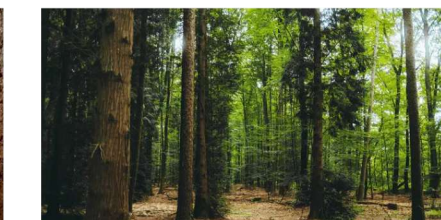
建築・エンジニアリング・建設



地形調査



鉱業



林業と植生分析

FJD TRION™ P1

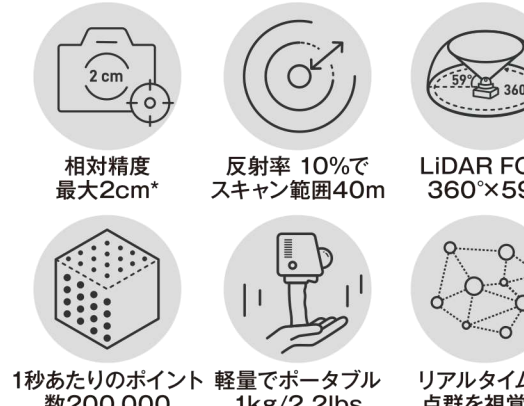
軽量で扱いやすく素早い計測ができる



屋内、屋外、地下、一日中作業可能

どこに行っても、P1はあなたが見たものをキャプチャできます。華麗な建築物から隠れたインフラ、法医学的証拠から都市植生分析に至るまで、内外の複雑な詳細を含む環境をマッピングします。強力な SLAM テクノロジーにより、P1は直射日光の下や夜間でも、従来の方法でアクセスできない場所でも動作することができます。

6つの機能特徴



APPLICATION SCENARIO

解析から設計まで、点群をワンクリックでモデルに変える！

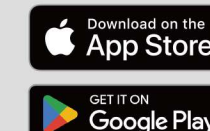


高精度の完全な 点群ソリューション

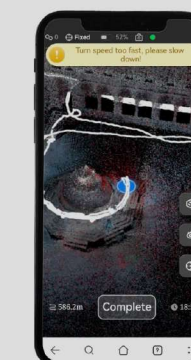
FJD Trion Scan

リアルタイムスキャンングコントロール

アプリケーションFJD Trion Scanでスキャン体験をさらに向上しました。リアルタイムで進行状況をモニタリングし、スキャンングの漏れを防いで設計工程の手戻りをなくし、スキャンング全体のデータ網羅率が劇的に向上しています。



無償アプリケーション
FJD Trion Scan



FJD Trion Model 点群処理ソフトウェア

FJD Trion Modelは、PCやタブレット上で動作する扱いやすい点群処理ソリューションです。ノイズ除去、カラー化、分類を可能にし、業界別の専用モジュールにより、建設向けの平面図や3Dモデル生成、トンネルの断面解析、林業における幹や樹冠の解析などを迅速かつシームレスに実現します。