

SPECIFICATIONS

システム全般	
本体サイズ	L204mm x W130mm x H385mm
本体質量	1.74kg (本体部のみ・GCPパネル込み)
電圧	15.2V
防塵防水性能	IP54
通信ポート	無線 LAN、USB、イーサネット
バッテリーケースサイズ	L134mm x W64.6mm x H167mm
バッテリー容量	5870mAh
ストレージ	256GB SSD
計測時間 / 回	30分 (連続計測時間)
使用可能時間	4時間 (1バッテリー当たり)
相対精度	≤ 1cm
絶対精度	≤ 5cm

LiDAR部	
スキャンレート	320,000点 / 秒
LiDAR精度	± 1cm
スキャン範囲	120m
FOV	280° x 360°
レーザークラス	Class 1 (IEC60825-1:2014)
カメラ部	
カメラタイプ	360°パノラマカメラ
データフォーマット	MP4、insv
写真解像度	6080 x 3040 (2:1)
ビデオ解像度	5760 x 2880@30fps
RTKモジュール ※バックパックオプション	
GNSS対応	GPS・GLONASS・QZSS・BeiDou・Galileo
バックパック質量	3.2kg
RTK精度	1cm + 1ppm

動作環境

タブレット動作環境 D-H100 Field	
OS	Android 8以降
RAM	6GB以上を推奨

PC動作環境 LiDAR360MLS	
OS	Windows10/11(各64-bit)
CPU	Intel® Core™ i5/i7 推奨 (8 cores 16 threads、シングルコア処理性能4GHz以上)
RAM	16GB以上を推奨
ストレージ	転送速度100M/s以上のSSDを推奨
グラフィックカード	NVIDIA社製の独立したGPU 8GB以上のビデオメモリ 5.0以上の演算能力を推奨

標準構成品

- D-H100 本体
- レーザースキャナ保護カバー
- ベースプレート
- バッテリーケース
- バッテリー 2個
- バッテリーケースカバー
- 充電器
- LAN ケーブル
- 電源ケーブル
- USB ケーブル
- USB メモリー
- ストラップ
- 格納ケース
- クイックスタートマニュアル
- ユーザーマニュアル
- D-H100 Field ソフトウェア
- LiDAR360MLS ソフトウェア



オプション・アクセサリ



- バックパックキット
 - ・バックパック
 - ・GNSSモジュール
 - ・GNSSケーブル
 - ・クイックスタートマニュアル



- Androidタブレット GX-10W (推奨端末)

● Windows® は、米国 Microsoft Corporation およびその他の国における登録商標です。
 ● Android は、Google LLC の商標または登録商標です。
 ● その他カタログ記載の製品名等は各社の商標または登録商標です。
 ● 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。
 ● 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。
 [注意] 正しく安全にお使いいただくため、ご使用前に必ず「取扱説明書」をよくお読みください。

ご用命は

◎製品に関するお問い合わせは
 トプコン測量機器コールセンター 0120-54-1199 (フリーダイヤル)
 受付時間 9:00 ~ 17:00 (土、日、祝日、弊社休業日は除く)

株式会社トプコン スマートインフラグローバル営業部 〒174-8580 東京都板橋区蓮沼町75-1
 ホームページ <https://www.topcon.co.jp>

株式会社トプコンソキアポジショニングジャパン

本社 〒174-8580 東京都板橋区蓮沼町75-1 TEL (03)5994-0671
 札幌営業所 仙台営業所 東京営業所 名古屋営業所 大阪営業所 福岡営業所



Mobile Scanner
D-H100

「LiDAR SLAM技術*」により、「歩くだけ」で自分の周囲を簡単に3Dモデル化が可能なモバイルスキャナー!

*SLAM 技術：自動運転やお掃除ロボットなどにも利用されている「自分がどこにいるのかの推定」と「周辺環境の把握」を同時に行う技術です。

NETIS 3Dテクノロジーを用いた計測及び誘導システム
 登録番号:KT-170034-VE

「どこでも 3D 計測」を実現!

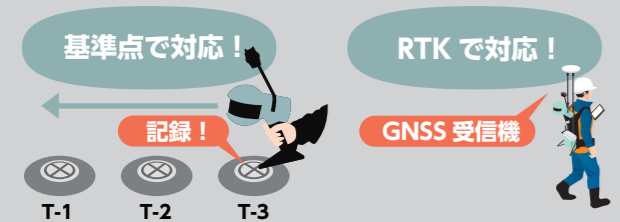
どこでも 簡単 歩くだけ



3D 計測の多様化

詳細に計測したい場合はハンディタイプ、短時間で広範囲を計測したい場合はバックパックタイプとフレキシブルに組み替え可能。地上型レーザースキャナーや UAV の苦手なところも簡単にデータ取得!

公共座標にも対応!

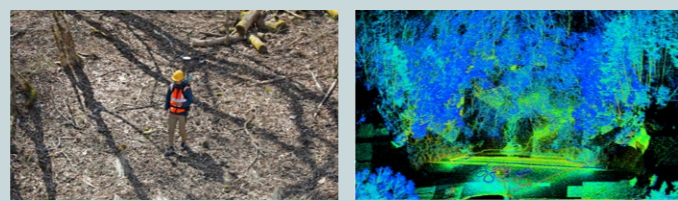


狭い、細い、複雑な場所であっても「歩くだけ」で、素早く 3D データを取得できます。現況はもちろん、他の 3D 計測手法では計測が困難な現場や、構造物の計測にも柔軟に対応する 2 種類のモバイルスキャナーをラインナップ。ハンディタイプとバックパックタイプが選べ、様々な計測シーンで活躍します。取得した 3D データにより、現場の「見える化」が実現し、工事の計画や図面の作成等に役立ちます。

<活用シーン> あらゆる現況を 3 次元で取得可能です。

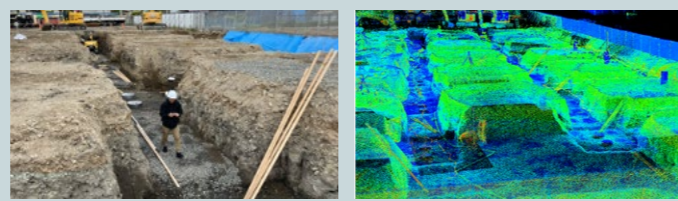
測量

様々な環境において、現況データの取得が可能です。
森林・河川・堤防・街中・公園・地下・トンネル・災害現場・鉱山など。



土木

工事現場に関わる様々な状況を 3D で把握することができます。
現場踏査、起工測量、進捗管理、仮設・施工計画、土量計算、構造物計測など、幅広く活用ができます。



建築

屋内外でも利用可能であるため、BIM・設備・プラント・3D モデリング・デジタルツインなどにも活用ができます。



● ハンディタイプ

- 座標付け 基準点で合わせる
- 特徴 細部の計測が可能



● バックパックタイプ (オプション)

- 座標付け GNSS で取得
- 特徴 ハンズフリーで計測可能



※ RTK 利用時は別途 SIM カードが必要です。

小型 LiDAR

- ・16 ラインのスキャン
- ・最大到達 120m
- ・320,000 点 / 秒

パノラマカメラ

- ・5.7K 解像度 30fps の動画により正確で高精度なカラーレンダリング

SLAM 方式

- ・SLAM のみから、RTK-SLAM、PPK-SLAM、GCP の組み合わせで応用性あり

選べる計測タイプ

- ・ハンディタイプ
- ・バックパックタイプ

リアルタイム表示

- ・フィールドソフトウェアにより計測中にデータを確認

SLAM 解析

- ・SLAM 解析用ソフトウェアによる自動解析

● 専用フィールドソフトウェア

リアルタイムに点群を表示。直観的操作で計測をサポート。



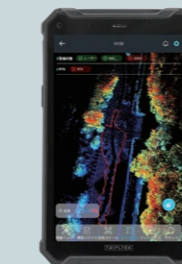
● 専用解析ソフトウェア

自動 SLAM 解析により、歩いた軌跡が点群に。



D-H100 Field

本体の設定、データ取得はタブレットですべて完結



- ・プロジェクト管理
- ・計測設定
- ・RTK 設定
- ・GCP (基準点) 記録
- ・ステータス確認
- ・取得データの確認
- ・データ出力



LiDAR360MLS

GreenValley International



- ・自動 SLAM 解析
- ・RTK・PPK 処理
- ・GCP (基準点) 調整
- ・点群の色付け (RGB)
- ・寸法計測
- ・断面計測
- ・データ出力 (LAS)