

# LiGrip 01 Lite

Lightweight 3D Laser Scanner

わずか1kgのオールインワン！



ライグリップ オーワン ライト

シンプルな装備で歩きながら  
3D点群データを取得

ローコスト &  
ハイパフォーマンス

GNSS

LiDAR

IMU

Camera

Battery

実機デモ受付中！

現況・敷地調査に活用  
“現場”をまるごと持ち帰る

TLS/MMS/UAV LiDARの  
補備・補完に最適

## 軽量コンパクト・機動力重視

### ハンディ型 レーザースキャナ

< LiDAR SLAM system >



#### ◆ 現場作業を省力化 ~ オフィスで点群トレース

これまでの現況観測は、TSを使って地物や変化点を1点1点押さえる必要がありました。O1 Lite を使えば、3D点群 とカラー動画でスピーディに現場の状況をまるごと取得。現場作業を大幅に省力化して、オフィスでの点群トレース&編集作業に集中することができます。

#### ◆ 3Dマッピングの細部補完に活用

地上型レーザー スキャナ、車載MMS、UAV LiDARなど、さまざまなマッピング手法が用いられていますが、既存システムだけではどうしても取得しきれない欠損箇所が発生してしまうことは避けられません。これを補完するシステムとして O1 Lite は威力を発揮します。

## ハンディ型 レーザースキャナ

< LiDAR SLAM system >

		LiGrip 01 Lite	
		【S】	【SG】GNSS搭載モデル
システム製造元		米国 GreenValley International 社	
■ システム仕様			
精度	*1	相対精度 ≤ 2cm 絶対精度 ≤ 5cm	
最大移動速度		約 7km/h	
内部ストレージ	*2	256GB (TFカード)	
通信ポート		USB (Type-C) / TF Card	
バッテリー容量		3350mAh	
稼働時間	*3	約 3 時間	
サイズ		L184×W115×H304 mm	
本体重量	*4	1.0kg	
■ LiDARセンサー仕様			
LiDARセンサー		LIVOX社 MID-360	
スキャン範囲		40m @ 10% 反射率 70m @ 80% 反射率	
スキャンレート		200,000点/s	
LiDARレンジング精度		± 2cm	
視野角 (FOV)		水平360° / 垂直-7°~52°	
レーザークラス		アイセーフティ Class 1	
■ Cameraイメージセンサー仕様			
FOV		前方カメラ FOV 240°~143°	
解像度		3840×2160	
フレームレート		0~5 フレーム/s	
■ GNSSシステム			
取得衛星		O1 Lite 用 GNSS追加キット 【別売】	GPS / GLONASS / GALILEO / QZSS / BeiDou
GNSSポジショニング精度			1cm + 1ppm PPK (後処理キネマティック)
GNSS解析ソフトウェア			LiBackpack-LiNav
地上GNSS基地局			GNSS Base Station
■ データ解析・点群処理ソフトウェア			
軌跡解析ソフトウェア		LiFuser-BP 【標準】	
3D点群編集処理ソフトウェア		LiDAR360 【別売】	



GNSS Base Station

\*1 移動ルート付近にある特徴点の状況など、計測環境の影響を受けます。 \*2 256GB (標準)、最大1TBの拡張をサポートします。 \*3 LiDAR計測のみの稼働時間 (GNSSおよびカメラ録画なしの状態) \*4 バッテリーとベーススタンドの重量を含む

製品のご用命は

製品に関するお問合せは

 TPホールディングス株式会社

〒562-0035 大阪府箕面市船場東1-2-20 ウォールマンビル6F  
 TEL : 072-729-2690 (代) FAX : 072-729-2695  
<https://www.tphd.co.jp/>

(2024.7.25)