

# LiGRIP 01 LITE



## 軽量3Dレーザースキャナー

LiGrip 01 Lite は、GreenValley International の LiGrip ハンドヘルド シリーズの最新世代の軽量製品です。統合設計を特徴とし、RTK-SLAM、PPK-SLAM、SLAMなどのさまざまなマッピング方法をサポートしています。絶対座標を使用して、リアルタイムで高精度のトゥルーカラー LAS 点群データを出力できます。

LiGrip 01 Lite は、RTK モジュールと伸縮ポールを装備できるため、フロアプラン測定、鉱山測量、備蓄測定、ファサード測定などの用途に適しています。LiDAR360 および LiDAR360MLS ソフトウェアと組み合わせることで、より効率的なターンキーソリューションを顧客に提供します。

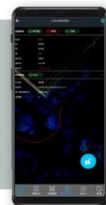
### 統合

この製品は高度に統合されており、カメラ、LiDAR、電源システムが片手で操作可能で、ユーザーの操作がより便利になります。



### リアルタイムマッピングとリアルタイムカラー化

時間と空間で同期されたマルチソースセンサー、リアルタイム処理、リアルタイムカラー化により、高精度のトゥルーカラー LAS 点群データを生成し、結果をエクスポートしてすぐに使用できます。RTK が利用可能な場合は、絶対座標を持つ点群データを取得できます。



### 特殊アクセサリ

この製品には、RTKモジュールを装備して、絶対座標でデータを収集し、すぐに使用したいというユーザーのニーズを満たすことができます。この製品には伸縮ポールを装備して、アームを伸ばして高所や低所のデータを収集したり、多方向のコントロールポイントを収集などユーザーのニーズを満たすことができます。



### 軽量装備

1キログラムの重量により、測定がより快適かつ自由になります。

1.0kg

### ターンキーソリューション

GreenValley International が開発した LiDAR360 および LiDAR360MLS ソフトウェアにより、ユーザーにターンキーソリューションを提供できます。



# 仕様

## システムパラメータ

サイズ	長さ184mm×幅115mm×高さ304mm	ハンドヘルド重量	1.0kg（ベーススタンド、バッテリー含む）
バッテリー	3350mAh	電圧	14.4V
ストレージ	256GB <sup>[1]</sup>	保護等級	IP54
ポート	タイプC、TFカード	単一電池寿命	180分 <sup>[2]</sup>
コントロール	アプリ/ボタン	ファームウェアのアップグレード	OTA/オフライン

## LiDARセンサーパラメータ

レーザ	MID-360	波長	905nm
スキャンレート	200,000 ポイント/秒	スキャン範囲	40m@10%反射率、70m@80%反射率
スキャン精度	2cm		

## カメラパラメータ

カメラタイプ	LiCAM	解像度比	3840×2160
FOV	240°×143°	画像フォーマット	bin（解析前）/JPG（解析後）
キャプチャフレームレート	0～5フレーム/秒（調整可能）		

## マッピング方法

マッピングの原則	RTK-SLAM、PPK-SLAM、SLAM	リアルタイム処理	サポート
リアルタイムカラーリング	サポート		

## データ成果

相対精度	≤2cm	絶対精度	≤5cm <sup>[3]</sup>
点群データ形式	Las（リアルタイム処理）、LiData（後処理）		

[1] 256GB（標準）。最大1TBの拡張をサポート。

[2] GNSSなし、カメラ録画なし。

[3] 標準精度分野、厳密に標準化された操作。スキャンされたシーン内の特徴点が多く、特徴の品質が良いほど、点群の精度が高くなるため、推奨される操作方法に従って高精度の点群結果を取得することをお勧めします。

## RTKモジュール

GNSSシステム	5つの衛星と14のバンドをサポート	RTK精度	水平0.8cm+1ppm、垂直1.5cm+1ppm
	GPS：L1/L2/L5	RTKプロトコル	NTRIP
	GLO：L1/L2	ネットワーク通信	4Gグローバルパス <sup>[4]</sup>
	BDS：B1I/B2I/B3I	サイズ	長さ45mm×幅45mm×高さ95mm
	GAL：E1/E5a/E5b	重さ	119グラム
	QZSS：L1/L2/L5	GNSS 生データ形式	log
互換性	LiGrip O1 LiteおよびLiGrip O1のサポート	RTKデータフォーマット	rtk

[4] 対応周波数帯域

LTE-FDD：B1/B2/B3/B4/B5/B7/B8/B12/B13/B18/B19/B20/B25/B26/B28

LTE-TDD：B38/B39/B40/B41

UMTS：B1/B2/B4/B5/B6/B8/B19

GSM：B2/B3/B5/B8