

# LiGrip SE

Lightweight 3D Laser Scanner

## コストパフォーマンス重視の 軽量ハンデイスキャナ



- シンプルなオペレーションで、専門的な知識がなくても手軽に高精度な3D点群を取得できるエントリーモデル。システム重量はわずか1.6kg、使い勝手の良さが魅力です。
- LiDARセンサーに実績と信頼性のある Livox-MID360 を搭載。スキャン範囲40m、スキャンレート 20万点/秒 は、上位モデルの LiGrip O2Lite と同スペックです。
- デュアル12MPパノラマカメラで撮影した高品位画像をもとに、極めてリアルな3DGSデータを生成\* できます。

\* 3D Gaussian Splatting (3DGS) データを生成するには、別途 LiDAR360MLSソフトウェア (3DGS生成モジュール) が必要です。



システム仕様			
絶対精度	< 5cm [1]	IP保護等級	IP54
相対精度	< 2cm [2]	記憶容量	256GB SSD
水平/垂直精度	< 0.05° [3]	通信ポート	USB (Type-C)
電源方式	リチウムバッテリー	コントロール方式	APP、ボタン
バッテリー容量	3450mAh	ファームウェア アップグレード方法	OTA、オフライン
シングルバッテリー駆動時間	2時間 [4]	動作温度	-20°C ~ 40°C
重量 (バッテリー、ベーススタンドを含む)	LiGrip SE 1.33kg	システム保管温度	-40°C ~ 70°C
	LiGrip SE RTK 1.38kg (GNSSモジュールを含む)	バッテリー保管温度 (推奨)	22°C ~ 30°C [5]
LiDARセンサー			
LiDARセンサー	LIVOX社 MID-360	LiDARレンジング精度	± 2cm
スキャンレート	20万点/秒	FOV	水平 360° / 垂直 7°~52°
スキャン範囲	40m@10%の反射率 / 70m@80%の反射率	レーザークラス	アイセーフティ Class1
Cameraイメージセンサー			
パノラマカメラ	12MP × 2	フレームレート	調整可能
GNSS			
※ LiGrip SE RTK に標準搭載 (LiGrip SE はGNSS非搭載)			
取得衛星	BDS : B1I, B2I, B3I, B1C, B2b; GPS : L1C/A, L2C, L2P(Y), L5; GLONASS : G1, G2; Galileo : E1, E5a, E5b, E6*; QZSS : L1C/A, L2C, L5; SBAS : L1C/A	RTK ディファレンシャル プロトコル	NTRIP
		ディファレンシャル データ	RTCM V3.X
		RTK 精度	水平 0.8 cm + 1 ppm 垂直 1.5 cm + 1 ppm
チャンネル数	1408	RTK データフォーマット	.rtk
出力仕様			
カラー点群	LAS、LiData	パノラマ画像	imglist + JPG
メッシュ	OBJ、OSGB	カウス スプラッティング	PLY、LiSplat

[1] [2]: 製造元 (GreenValley International社) の精密フィールドで測定された数値です。移動ルート付近にある特徴点の状況など計測環境により変動します。

[3]: 建物の壁や内部など、水平および垂直な物体の測定が必要です。

[4]: バッテリー駆動時間は、カメラ記録なし・RTK接続なし・温度20°Cの環境で計測したものです。

[5]: 1か月未満の場合は -20°C ~ 45°C、1か月を超える場合は -20°C ~ 35°C

※ 別途コントローラ (携帯端末) が必要です。お客様にて、SIM付の携帯端末 (iPhone / Android) をご用意ください。

※ 仕様および内容は、予告なく変更される場合がありますのでご了承ください。

## オリジナルアクセサリ

### 2-wayパック

1台で前後どちらにも装着可能!

【適用機種】 LiGrip SE / O2Lite / O1Lite



2 way



ミニ三脚標定板



ポール&アダプタ

製品のご利用は

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/>