

XGRIDS



Lixel L2 Pro

リアルタイムで、ポストプロセスを超える

# Lixel L2 Pro

新しいLixel L2 Proは、LiDAR・パノラマビジョン・IMUをAIで統合リアルタイムで点群を生成し、ポストプロセスと遜色ない品質を実現します。複雑な環境でも安定した自己位置推定と高密度スキャンを両立これまでのSLAMにありがちな「遅さ」「不安定さ」「色情報の粗さ」を一掃し点群処理の常識を変える「ゼロ後処理時代」へと導きます。



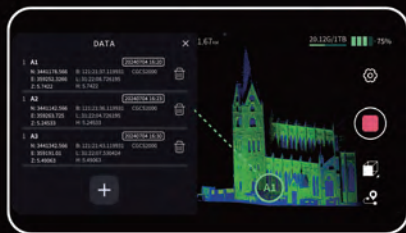
## リアルタイム点群生成

現場ですぐに活用可能な高精度データ

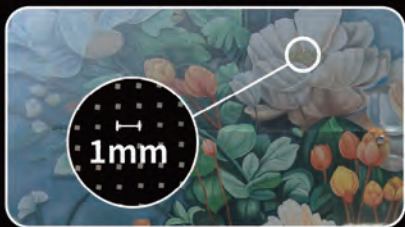


## マルチSLAM最適化

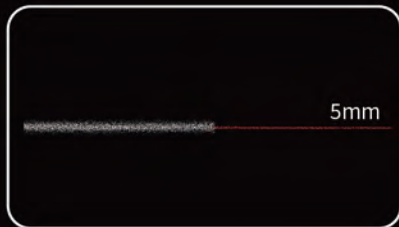
衛星信号の届かない地下でも安定したマッピング



1㎡あたり100万点、点間距離1mmの高密度データ



5mm厚の点群で正確な線引きとモデリング



絶対垂直精度 ±3cm 水平精度 ±3cm 相対精度 ±2cm

独自アルゴリズム「LixelUpSample™」

写真品質のカラー点群をリアルタイムで生成

6DoF高精度IMU内蔵： 外部センサ不要で  
外部カメラ不要のデュアル48MPパノラマカメラ

## 応用可能産業



測量・地理空間



建設・都市計画



インフラ・地下空間



公共安全



鉱業・エネルギー



エンタメ・映像制作

## 同梱ソフトウェア

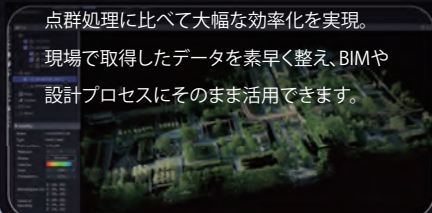
PC



LixelStudio

LixelStudioは、3D点群の表示・編集・処理を一括で行えるオールインワンソフトウェアです。空間知能アルゴリズムとAIを融合し、従来の点群処理に比べて大幅な効率化を実現。

現場で取得したデータを素早く整え、BIMや設計プロセスにそのまま活用できます。



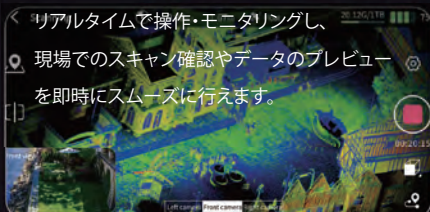
APP



LixelGO

Lixel Goは、Lixelスキャナー専用のモバイルコンパニオンアプリです。

スマートフォンやからスキャナーを



## 製品仕様

重量	1.7kg
外形寸法	180mm × 130mm × 400mm
筐体素材	工業用アルミニウム
消費電力	30W未満
連続稼働時間	約1.5時間
ストレージ	1TB SSD
インターフェース	USB 3.1 Gen2
ワイヤレスWiFi	802.11 a/b/g/n/ac
Bluetooth	2.4GHz：2412-2472MHz 5GHz：5180-5240MHz / 5745-5825MHz

## 環境性能

動作温度	-20℃ ～ 50℃ (-4°F ～ 122°F)
保護等級	IP54 (防塵・防滴)

## 主な機能

ビジュアルポジショニング

リアルタイムRTK融合

リアルタイムRGBカラーキャプチャ

## 出力形式

点群データ	.las
静止画データ	.jpg

## リアルタイム精度 (RMSE)

絶対垂直精度	±3cm
絶対水平精度	±3cm
相対精度	±2cm

## 処理後の精度 (RMSE)

絶対垂直精度	±3cm
絶対水平精度	±3cm
相対精度	±1cm
再現精度	±2cm
点群厚み	0.5cm
水平精度 (RTK使用時)	0.015°
垂直精度	0.03°

## LiDAR仕様

測定範囲	0.5～120m / 0.5～300m (モードにより)
センサー	Class 1 / 905nm
スキャン周波数	320,000 / 640,000 点/秒
視野角 (FOV)	360° × 270°

## カメラ仕様

パノラマカメラ

解像度	48MP × 2
センサー	CMOS 1/2"
焦点距離	2mm
絞り値	F2.0
シャッター	ローリングシャッター
視野角	190° × 190°
最大解像度	56MP

## ビジュアルポジショニング用カメラ

解像度	1MP
シャッター	グローバルシャッター
視野角	190° × 119°

## バッテリー・充電

電圧	14.4V
容量	46.8Wh
入力	100～240V, 50～60Hz, 1.5A, 80VA
出力	16.8V / 2.0A
定格出力	34W

## アクセサリ

輸送ケース42cm × 34cm × 18cm / 総重量6.6kg

## RTK仕様

標準RTK・サーベイグレードRTK共通

対応チャンネル：GPS (L1/L2/L5)、GLONASS (L1/L2)  
BDS (B1/B2/B3)、Galileo (E1/E5a/E5b/E6b)

精度：水平 0.8cm + 1ppm、垂直 1.5cm + 1ppm

アンテナ：インピーダンス50Ω

右回り円偏波、水平カバレッジ360°

出力波：≦2.0、ゲイン：標準2.8dBi / 測量用5.5dBi

軸比 (サーベイグレード)：≦3dB