



Lixel K1

片手で持てる、プロ仕様の3Dスキャナー

Lixel K1

Lixel Kity K1は、XGRIDSが開発した超軽量ハンドヘルド型3Dスキャナーです。
わずか1kgの筐体に、48MP ×2のパノラマビジョンモジュールと360° LiDARを統合。
現場でリアルタイムに、センチメートル級のカラー点群モデルを生成します。
プロの現場はもちろん、3Dホビーユーザーにも最適な「持ち運べる3Dモデリングツール」です。



軽い



リアルタイム
トゥルーカラー



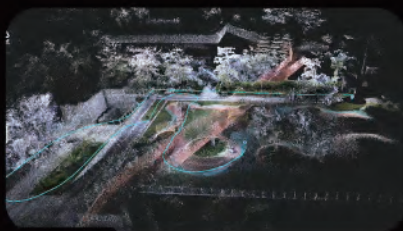
360° カバー



使いやすい



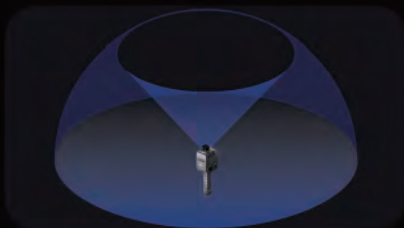
本体重量わずか1kg



リアルタイム点群生成

超小型・軽量設計で持ち運びや長時間スキャンも快適

撮影と同時に3Dモデルを構築、後処理の手間を削減



360° LiDARスキャン

最大40mの距離に対応、200,000点/秒のスキャン速度



磁気ファスナー式バッテリー

着脱簡単、すぐに交換して作業を継続

様々な産業での利用



建設・測量



デジタルツイン



映画・ゲーム



文化遺産・観光

強力なソフトウェア

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リアルタイムで操作・モニタリングし、現場でのスキャン確認やデータのプレビューを即時にスムーズに行えます。



デバイス性能

| | |
|----------|------------------------------|
| 電源入力 | 14.4V |
| 消費電力 | 20W未満 |
| 重量 | 約1kg |
| インターフェース | USB 3.1 Gen2 |
| 記録媒体 | TFカード 256GB |
| 接続方式 | WiFi / Bluetooth 2.4GHz 5GHz |
| 動作温度範囲 | -20℃ ～ 50℃ |
| 保護等級 | IP54 |
| 筐体素材 | アルミニウム |
| 電源方式 | 着脱式バッテリー / 外部給電対応 |
| 稼働時間 | 約1.5時間 |
| バッテリー容量 | 28.8Wh |
| カメラ数 | 4基 |
| APP通信距離 | 最大20m (WiFi接続) |

LiDAR仕様

| | |
|-----------|------------------------------|
| 相対精度 | ±1.2cm |
| 再現精度 | ±2cm |
| 絶対精度 | ±3cm |
| 水平角度精度 | ±0.015° |
| 測定範囲 | 0.1～40m (反射率10%)、最大70m (80%) |
| スキャン方式 | モバイルスキャン |
| スキャン速度 | 200,000点/秒 |
| レーザー仕様 | Class 1 / 905nm |
| 視野角 (FOV) | 360° × -7° ～+52° |

カメラ・ビジョンモジュール

| | |
|-------|-------------------------|
| カメラ画角 | 360° × 360° (全周カラーパノラマ) |
| 解像度 | 48MP ×2 (最大56MPパノラマ画像) |

データ処理・保存

| | |
|------------|-----------------------------------|
| 計算モード | リアルタイム計算 / ハイブリッド計算 (リアルタイム+後処理) |
| 処理ソフト | Lixel Studio (Windows向け後処理ソフトウェア) |
| 対応点群フォーマット | .las |
| カラー点群出力対応 | |

RTKモジュール対応