

XGRIDS



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



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°C ~ 50°C
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