



# Lixel K2

The Gold Standard in Lightweight Scanning

【2026年5月版】

# Lixel K2

## The Gold Standard in Lightweight Scanning

Lixel K2は、XGRIDSが開発した軽量空間スキャナーで、実際の環境での使用を想定しデータ収集効率、使いやすさ、そして高品質なデータ提供を両立させています。土木計測、文化遺産保存、備蓄物などの体積計算など3D空間データ取得において、K2は信頼できる選択肢です。



### データ精度

常に安定した  
実用精度のデータを出力



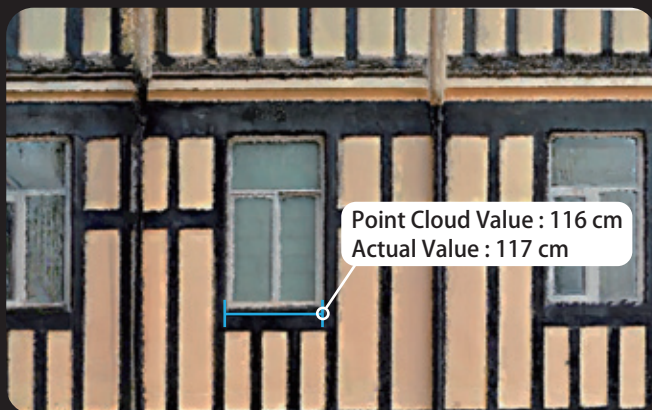
### 幅広い現場対応力

様々なプロジェクトを支える  
マルチな対応力



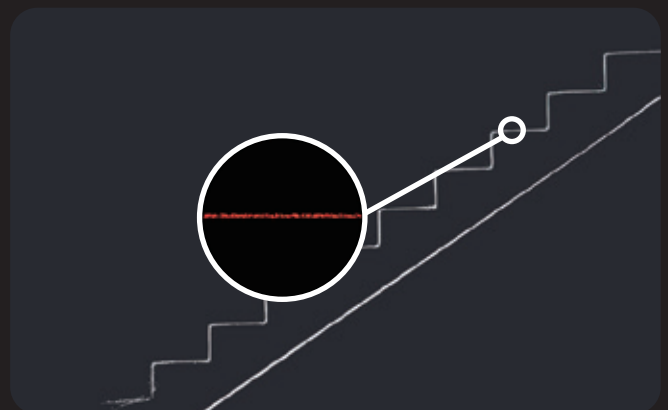
### 優れたシステム連携性

計測から成果物作成まで  
シームレスなワークフローを実現



### 1 cm以内の測定精度

壁面、窓やドア、離隔距離なども  
設計・施工にそのまま使える実用精度で出力



### 厚み最大1 cmに抑えたシャープな点群

構造のノイズを抑え境界をシャープにすることで  
エッジの抽出やトレース作業がよりスムーズに可能



### リアリティを追求した高精細点群

構造の明瞭さと忠実な色再現性を、高い次元で両立



### プロジェクトを選ばない、自由自在な出力形式

一回のスキャンから、用途に合わせた多彩なデータを生成

# 活用事例／用途



不動産現況測量



土木・建築施工管理



文化財保護



土量・体積量計測

# ソフトウェア

PC



LixelStudio

データ品質を次なるステージへ。

より高精度なデータ出力を実現する最新アップグレード。  
実物さながらの色再現性から、よりシャープになった点群まで、  
あらゆるディテールを磨き上げました。



PC



Lixel CyberColor

独自開発のオープンソース3DGS技術

高速な読み込み、滑らかな操作感、データの軽量化も  
実現し、ストレスのない3D体験を提供します。



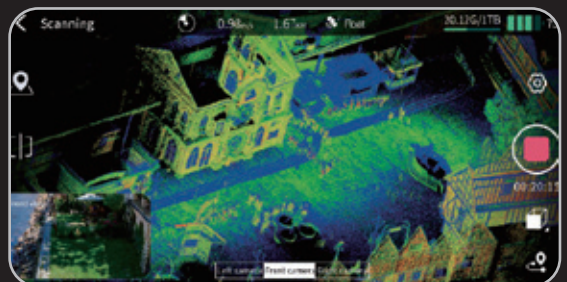
APP



LixelGO

スマホひとつで、計測のすべてをスマートに

スキャン画面やデバイス状態の確認など  
現場での作業効率をサポートします。



# スペック

ハードウェア	
電源入力	14.4V
消費電力	<20W
重量 <sup>[1]</sup>	約1,200g
データインターフェース	USB 3.1 Gen2
内蔵ストレージ	eMMC 512GB
RTKモジュール	対応 (内蔵)
WiFi	IEEE802.11 a/b/g/n/ac (2.4/5GHz)
Bluetooth	v2.1+EDR/ 3.0+HS/ 4.2 / 5.0
筐体素材	航空機グレード・アルミ合金
連続駆動時間	1.5時間

動作環境	
動作温度範囲	-20°C~50°C
保護等級	IP54

バッテリー	
電源方式	Clip-on battery
バッテリー容量	1,900 mAh

LiDARモジュール	
レーザークラス	Class 1 / 905 nm
測定範囲	40m以上 (反射率10%時) 100 m (カットオフ距離)
視野角(FOV)	360°×-7° to +52°
スキャンモード	Mobile
点群取得レート	200,000点/秒

カメラモジュール	
カメラ数	3 (魚眼×2、前方固定×1)
パノラマ視野角(FoV)	200° × 200°
前方カメラ視野角(FoV)	4000 × 3000
解像度	100° × 85°
センサーサイズ	1/2インチCMOS
シャッター方式	ローリングシャッター

計測精度	
絶対精度：垂直(RMSE) <sup>[2]</sup>	3 cm
絶対精度：水平(RMSE) <sup>[2]</sup>	3 cm
相対精度(RMSE) <sup>[3]</sup>	1 cm
再現性 <sup>[4]</sup>	2 cm
後処理点群の厚み	≤ 1 cm
リアルタイム絶対精度：垂直(RMSE) <sup>[5]</sup>	3 cm
リアルタイム絶対精度：水平 <sup>[5]</sup>	3 cm

主要機能	
ビジュアル位置補正	対応
リアルタイムカラー点群生成	対応
点群最適化処理	対応
3DGS	対応 (Lixel CyberColor経由)

出力フォーマット	
点群データ	.las
画像データ	.jpg

アクセサリ	
スマートフォンホルダー	付属
コントロールポイント反射板	付属
延長ポール&アダプターキット	オプション

[1] バッテリーおよびベースを含む重量です。その他のアクセサリは含まれません。

[2] 上空視界が良好で、マルチパスの影響がなく、最適なGNSS衛星配置および良好な気象条件下で測定された数値です。

[3] 10m以内の点間距離において、ラボ環境下で測定。実際の性能は使用環境により異なる場合があります。

[4] ラボ環境下での測定値です。実際の性能は使用環境により異なる場合があります。

[5] 上空視界が良好で、マルチパスの影響がなく、最適なGNSS衛星配置および良好な気象条件下での測定値です。WGS84およびCGCS2000座標系のみに対応しています。

最新情報はこちら 公式ウェブサイト：[www.xgrids.com](http://www.xgrids.com)



Facebook



Youtube



X



LinkedIn

© XGRIDS LIMITED無断転載・複製を禁じます。

※仕様および外観は予告なく変更されることがありますので、ご了承ください。



**D I T E C T**  
Digital Image Technology

株式会社ディテクト

ディテクトホームページ <https://www.ditect.co.jp/>

ディテクト製品についての詳しい情報はホームページをご覧ください。

全製品掲載、展示会出展情報、資料のご請求・お問い合わせもこちらで受け付けております。

東京事業所 ■ 〒150-0036 東京都渋谷区南平台町16-29.グリーン南平台ビル2F Tel.03-5457-1212 Fax.03-5457-1213  
大阪営業所 ■ 〒550-0012 大阪市西区立売堀1-2-5.富士ビルフォレスト4F Tel.06-6537-6600 Fax.06-6537-6601