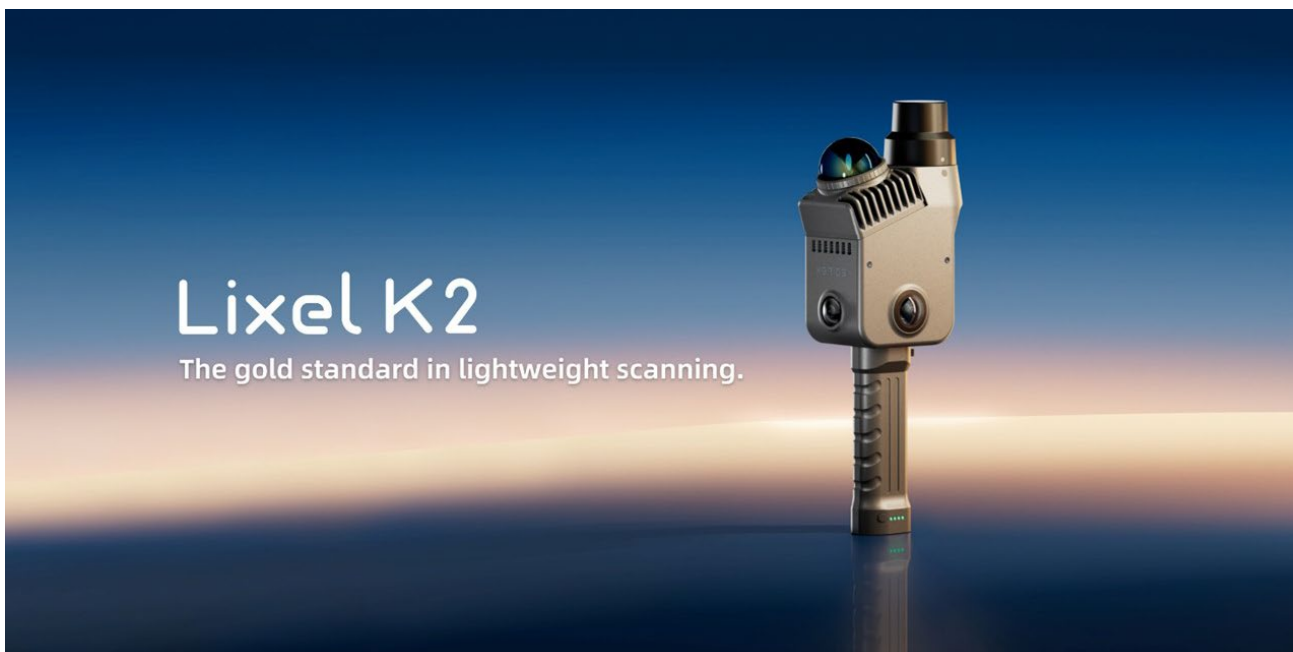


【新製品発表】クモノスコーポレーション株式会社、
XGRIDS社の最高峰小型SLAMスキャナ「Lixel K2」の取り扱いを開始

クモノスコーポレーション株式会社は、次世代3D計測技術で注目を集めるXGRIDS社の国内正規一次販売店として、同社の最高峰小型SLAMスキャナである新製品「Lixel K2」の取り扱いを開始いたしました。



■ 新製品概要：Lixel K2

XGRIDSの「Lixel」シリーズは、シンプルな操作性と高精度な3D計測を両立するSLAMスキャナとして、多くの現場で高い評価を得てきました。コンパクトな筐体ながら、実務に耐える点群品質と安定した計測性能を備え、幅広い分野で導入が進んでいます。

そのLixelシリーズから今回、表現力・計測精度・運用のしやすさを飛躍的に進化させた最新モデル「Lixel K2」が登場しました。

Lixel K2では、リアルタイムでの視認性向上や、よりシャープで信頼性の高い点群取得、現場での測位精度の強化など、実務を強く意識した進化が随所に盛り込まれています。

K2紹介ページ：[XGRIDS Lixel Kity K2 - XGRIDS 正規一次販売店](#)

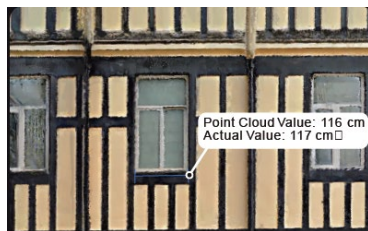
■ Lixel K2 の主な特長



リアルタイム点群のフルカラー表示に対応

リアルタイムにフルカラー点群

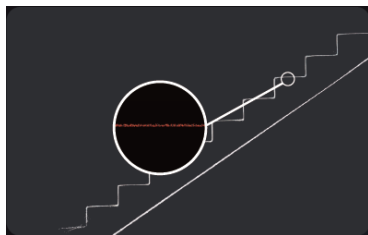
MID360 搭載スキャナとして初めて、スキャンと同時にフルカラー点群を生成・表示。その場で取得状況を確認でき、現場判断やリモート共有に即対応可能。



誤差 約 1cm

誤差わずか 1cm

点群密度の向上により、誤差 約 1cm で、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。



点群厚み 最大 1cm

シャープな表現力

点群の厚み最大 1cm を実現。壁面やエッジ、開口部を圧倒的にシャープに表現し、作図やトレース作業を効率化。



センサー角度の最適化（斜め配置）
/ RTK アンテナ標準装備

安定のデータ取得

センサーを斜め配置することで、地表面や天井方向の欠測を低減。屋内外を問わず、上下方向まで安定したデータ取得が可能。また、RTK アンテナを本体に一体化し、標準装備に。



多彩な出力形式に対応

多用途に柔軟に活用

1 回のスキャンから、点群・3DGS を生成可能。用途やプロジェクトを選ばず、設計・施工・可視化・デジタルツインまで柔軟に活用。

■ 今、注目の XGRIDS — 高性能カメラと 3D ガウシアンスプラッティング (3DGS) による高品質 3D 表現

SLAM スキャナは数多く存在しますが、XGRIDS はその一線を画す存在です。

マルチ SLAM 技術による圧倒的な計測精度に加え、高性能カメラを活用した高品質な 3D ガウシアンスプラッティング (3DGS : 3D Gaussian Splatting) を実現。

点群とビジュアル表現の両面において、これまでにない完成度の 3D データ生成を可能にしています。

さらに XGRIDS は、独自の 3DGS データ形式 「LCC」 を採用。

これにより、

- ✔ データ容量を大幅に軽量化しながら
- ✔ 極めて美しく、リアルな 3D 表現

という相反しがちな要素を高い次元で両立しています。



専用解析ソフトウェア 「Lixel Cyber Color」 を用いることで、複数シーンの自動合成や、ドローン・一眼レフカメラなど異なるデータソースとの統合も容易に実現。

複雑なデータを単一の高品質 3D データとして出力でき、設計・施工・記録・プレゼンテーションまで、活用の幅を飛躍的に広げます。XGRIDS は、3D 計測と 3D 表現の常識を塗り替え、空間データ活用の新たなスタンダードを提示します。

■ 実機デモ・WEB デモのご案内

Lixel K2 や XGRIDS 製品にご興味をお持ちの方へ、クモノスコーポレーション株式会社では、販売・レンタル対応はもちろん、実機デモ・WEB デモも行っております。

導入をご検討中の方だけでなく、「まずはどんなデータが取れるのか見てみたい」というご相談まで、お気軽にお問い合わせください。

お問合せ先：

クモノスコーポレーション株式会社 (<https://kumonos.co.jp/>)

担当：Device Solution 事業 北浦(jigyuhonbu3@kumonos.co.jp)

電話：072-749-1188

住所：大阪府箕面市船場東 2-1-15

■ K2 製品仕様

| 区分 | 項目 | 内容 |
|-------------|------------------|-------------------------------------|
| ハードウェア | 電源入力 | 14.4V |
| | 消費電力 | <20W |
| | 重量 | 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) |
| | Wi-Fi | IEEE 802.11a/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 |
| 保護等級 | | IP54 |
| バッテリー | 電源方式 | 着脱式バッテリー |
| | 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)、 100m (カットオフ可) |
| | 視野角 (FOV) | 360° × -7° ~ +52° |
| | スキャンモード | 移動計測 (モバイル) |
| | 点群取得レート | 200,000 点/秒 |
| カメラモジュール | カメラ数 | 3 (パノラマ×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) | 100° × 85° |
| | 解像度 | 4000 × 3000 |
| | 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) | 3 cm |
| | 絶対精度 (水平 / RMSE) | 3 cm |

| | | |
|----------|---------------------------|--------------------------|
| | 相対精度 (RMSE) | 1 cm |
| | 再現性 | 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) | 3 cm |
| | リアルタイム絶対精度 (水平 / RMSE) | 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 |

クモノスコーポレーション株式会社について

クモノスコーポレーション株式会社は、「森羅万象をデジタル化する」をミッションとし、「あらゆる空間・モノの精巧な 3D デジタル化」と「社会インフラの遠隔デジタル点検」を事業領域として展開しています。

1998 年、当社は日本で始めて 3D レーザースキャナを導入し、以来、3DLS 技術による 3D 計測・3D データ利活用事業を展開し、現在に至る 25 年間で、実に 4000 件以上の計測実績を積み重ね、国内の 3D 計測市場を牽引してまいりました。また、早くから 3D 計測機器の普及拡大に取り組み、常に最新鋭の 3DLS の導入支援を進めているほか、XGRIDS LIMITED (本社：中国深圳) の日本法人である XGRIDS JAPAN から正式に日本国内の XGRIDS 製品販売を受託する XGRIDS 国内正規一次販売店として、3D 計測ソリューションの提供に注力し業界全体の技術高度化に貢献しています。

会社概要

設立 : 1995 年 3 月
 代表者 : 代表取締役 中庭 和秀
 所在地 : 大阪府箕面市船場東 2 丁目 1 番 15 号
 資本金 : 1 億円 (2025 年 10 月現在)

以上