



高精度・高画質3Dハンディスキャナー

XGRIDS



工場の設計・点検に



建設経過の確認に



お客様へのプレゼンに

美術館・不動産・観光地・工事現場その他多数で導入実績あり。
レンタル、撮影代行、ソリューション開発のご提案も。



圧倒的な手軽さで 大空間を高精度の デジタルツインに

XGRIDSシリーズでは使用者の経験やスキルに依存せず、誰でも簡単にVR空間を生成できます。

片手で持ち、プレビュー画面を見ながら歩くだけで点群データとビジュアルデータを取得します。保存したデータは専用ソフトLCCによりワンステップでガウシアンブラッキング変換。撮影後のデータは自由な加工が可能です。専門機器は大掛かりすぎけど、スマホでは精度が足りない。そんなギャップを埋める選択肢として最適です。

コンパクトで軽量、高精度

リアルタイムで3D描画

多様な空間を効率的に撮影



パノラマビジョンとLider機能を統合した高精度カメラを備えながら、バッテリー含めた本体重量は1.0kg前後。高機能と手軽さを両立させています。



撮影中にリアルタイムに色鮮やかで細かい点群データを生成。撮り逃しやミスが無いスマホの画面で確認しながら撮影できます。

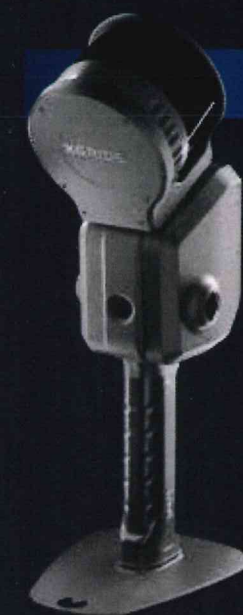


Lixel L2 Pro

PortalCam



Lixel K2



Lixel L2 Pro グラフィックと高密度な点群を取得可能なハイエンドモデル。

重量	1.7kg
サイズ	180mm × 130mm × 400mm
ストレージ容量	1TB SSD
動作時間	1.5時間
相対精度	10mm
測定範囲	0.5m~120m、0.5m~300m

水平精度	0.015°
スキャン速度	320,000 points/s 640,000 points/s

カメラの解像度	48 MP ×2
出力形式	.las, .e57, .ply, .lcc, .usdz
アクセサリ	通常版/測量版RTKモジュール、 2.2m延長ポール、 ドローン、バックパック、 車載ユニット

チャンネル数と測定範囲ごとに16/120、32/120、32/300の3つのラインナップがあります。最大32本のライン、毎秒64万点の周波数でより高密度なカラー点群を生成します。360°のビジュアルカメラにより最大300メートルの範囲をよりリアルに再現可能です。



Lixel K2 グラフィックも点群も。カメラ3基・RTKモジュール内蔵で1.2kgのコンパクトボディ。

重量	1.2kg
サイズ	313×148×100
ストレージ容量	eMMC 512GB
動作時間	1.5時間
相対精度	10mm
測定範囲	40m 以上 (反射率 10% 時) 100 m (カットオフ距離)

スキャン速度	200,000 points/s
--------	------------------

カメラの解像度	4000 × 3000
出力形式	.las, .e57, .lcc, .lcc2, .ply, .usdz, 3DTiles
アクセサリ	2.2m延長ポール、 4足歩行ロボット、 スマートフォンホルダー、 コントロールポイント反射板

軽量コンパクトな3Dハンディスキャナーで手軽で高精度な3Dスキャンが可能。3つのビジュアルカメラとRTKを内蔵し、グラフィックも点群もエンジニアリンググレードを実現します。



PortalCam 美しいグラフィック、重量、コスト、すべてが手軽な3DGS専用機。

重量	870g
サイズ	130mm × 90mm × 77mm
ストレージ容量	512GB SSD
動作時間	1.0時間
測定範囲	0.1m-30m @ 10% reflectivity

出力形式	.ply, .lcc, .usdz
------	-------------------

カメラ構成	4カメラアレイ 魚眼×2、フロント×2
画像解像度	4000×3000 px
アクセサリ	2.2m延長ポール、 外付けSSD 512GB/1TB

PortalCam
専用ページは
こちら



シリーズ中最も軽量小型でありながら、ディテールの再現力は看板やポスターの文字も読めるほど。シリーズ最高レベルの高精度な3Dキャプチャを実現。他のシリーズと違い人物も撮影でき、本体価格は75万円とコストパフォーマンスの高さも魅力です。

レンタル、撮影代行、デモ撮影、ソリューション開発などお気軽にご相談ください。

XGRIDS製品を
もっと詳しく

XGRIDS公式
Webサイト

XGRIDS



XGRIDS公式
Youtubeチャンネル

YouTube



さらに多様な環境に 豊富なアクセサリによる拡張性

状況に合わせて構成を変えることで、狭所から広大な空間まで安定してスキャンが可能。用途や目的に応じた最適な撮影スタイルを実現し、現場対応力を高めます。

ポール



手の届かない高所や障害物の向こうも

ドローン



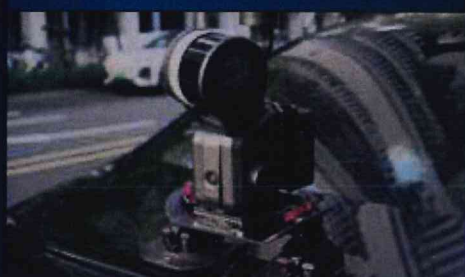
建物全体など空からの高画質撮影

四足歩行ロボット



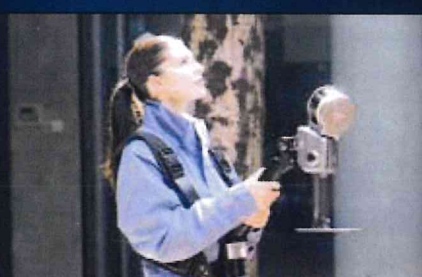
人が立ち入れない場所でも

車載ユニット



長時間広範囲のスキャンも運転しながら

バックパック



体に固定し安定性アップ、負荷を軽減

RTKモジュール



屋外でネットワークを使って座標を取得

活用事例 XGRIDSはこんな場面で使われています

XGRIDSは、業界や目的を問わず活用できる柔軟な3Dスキャンソリューションです。文化財の保存から映像制作、観光プロモーション、測量・保守管理まで、「現場の記録」と「空間の表現」を一つのワークフローで実現し、多様な分野のDXを支えています。



文化財保存

神社仏閣・城郭・伝統的建造物などを3Dで記録し、劣化・災害時の復元資料やデジタルアーカイブとして活用。観光・保存の両面に貢献します。



博物館・美術館

美術品・工芸品などの収蔵物を3Dスキャンし未来に残すことが可能です。修復資料としてはもちろん、バーチャル展示や海外への文化発信にも活用。



観光

誰でもどこでも体験できるバーチャル観光コンテンツを構築。遠方・海外への魅力発信や、SNS・Webサイトでの訴求力向上に効果的です。



イベント・展示会

期間限定の展示やイベント空間をそのまま3Dで保存し、過去の記録や来場できなかった顧客にもバーチャルで体験提供が可能。



不動産ディベロッパー

遠隔地でもバーチャル内見で臨場感ある提案が可能に。パースや写真では伝わらない空気感・スケール感がリアルに顧客に伝わり、成約率アップに貢献します。



測量

広い現場を短時間でスキャン可能。従来SLAM機器よりも高精度な点群を生成できます。大幅に時間と手間を削減でき、現況把握・設計図との比較・施工計画の検討に有効です。



設備メンテナンス

工場内の配管・装置・構造物などをそのまま記録し、レイアウト変更や点検時の図面代わりに活用。日常の保守点検や、事故・トラブル時の現状把握もスムーズに。



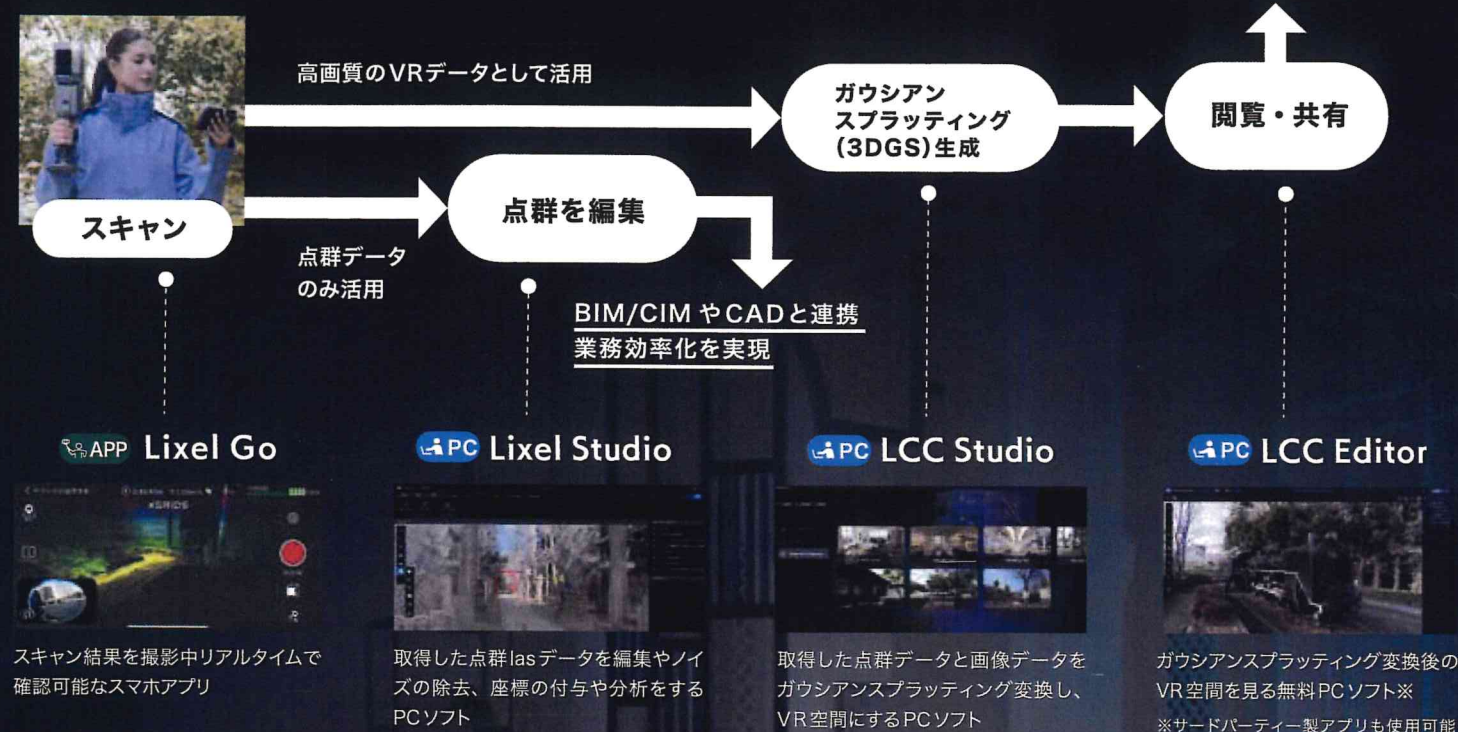
映像

VRで撮影現場を再現できるため、セット制作やロケの手間を削減。バーチャルプロダクションやVFX、プロジェクション演出などに活用し制作コストを大幅に抑えられます。

多様な現場、幅広い用途。3D活用を一步先へ

専用ソフトの活用で 点群のみでもVRでも

デジタルツインやDXなどのツール開発
3D映像素材として活用



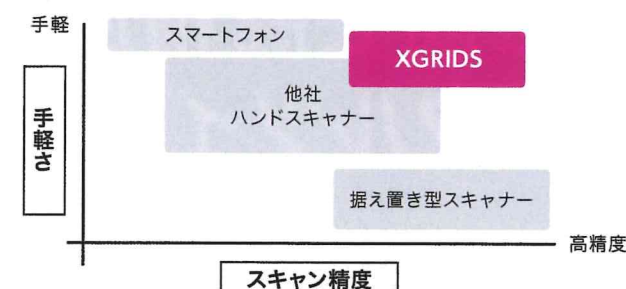
精度・効率・手軽さ すべてが高水準で成立

- 取り扱いやすく、高精度
- 他社製品との比較した手軽さと精度のバランス

手に持って歩くだけだから、スキャンや3Dの専門知識が無くても撮影が可能。その手軽さに加え、超高精度のカラー点群を取得できるのが特徴です。それぞれの特徴を持つXGRIDSのシリーズ製品から用途に合わせて選択できます。

- 屋内外の中〜大空間を短時間でスキャン

最大300mと広いスキャン範囲で効率的に撮影可能です。リアルタイムで点群を確認、撮り残しを 방지、測量やVR活用まで幅広い現場に対応。



スキャンデータの様々な活用法

XGRIDSのフォトリアルな3DGSは多様なビジネスに展開できます。現在の業務だけでなく、将来的な多角経営も視野に入る資産になります。

- ・ インクルーシブ施設向けコンテンツ開発
- ・ メタバース、イベント用バーチャル空間
- ・ ゲーム開発にUnreal Engine、Unityとの連携
- ・ 不動産向けウォークスルーVR開発
- ・ 専用ビューワー、撮影データの管理システム
- ・ 配置シミュレーションなど3DCGとの融合
- ・ バーチャルプロダクションによる撮影
- ・ VRゴーグル活用での開発

