

高精細 3D スキャニングの新たな基準

MetaCam Lite

MetaCam Lite は、SkylandX が高精度な空間スキャニング向けに開発したハンドヘルドスキャナーです。搭載された LiDAR モジュールは、測量ニーズ専用カスタマイズされ、近接環境（ニアフィールド）向けに最適化されています。ハードウェアとアルゴリズムの協調設計により、より高密度かつ高精細な点群データを直接出力します。複雑な構造物や入り組んだ空間においても安定した精度を維持し、ミリ単位の細部まで高精度に再現します。取得したデータは標準フォーマットで直接出力されるため、BIM モデリングをはじめとする各種 3D 設計ソフトウェアで活用できます。



測量専用カスタム LiDAR



中断・再開スキャン機能



リアルタイム点群生成



クラウドベースの高速後処理



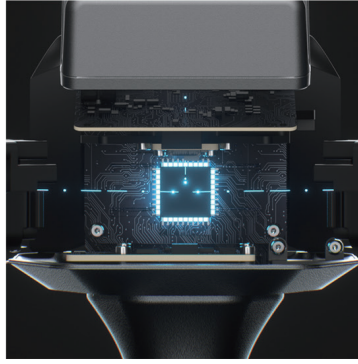
3D Gaussian Splatting 対応



オープンデータエコシステム

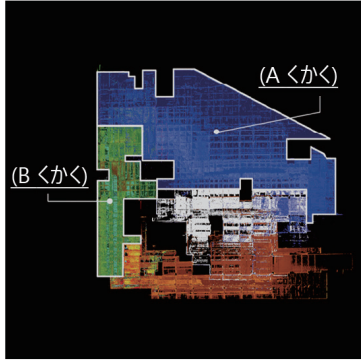
ハードウェアとソフトウェアを融合した SOTA (State-of-the-Art) SLAM、1cm 未満の高精度マッピング

2,000 台以上の稼働実績と 1 億 m² を超える実戦データに基づき、AI を高度に融合。カスタム LiDAR モジュールとの共同最適化により、複雑な環境でも安定したマッピングを実現し、空間を高精度に再現します。



TimeSync 3.0 マイクロ秒レベルの高精度時刻同期、高信頼なデータ生成を実現

ハードウェアレベルのマルチセンサー同期システムを採用し、マイクロ秒単位のタイムアライメントを実現。データ取得段階から整合性を確保することで、高精度かつ信頼性の高いセンサーフュージョンを実現します。



柔軟なオペレーション、ストレスフリーな高効率化

レジュームスキャン（中断からの再開）機能により、広大なエリアの分割計測と自動結合に対応し、作業範囲や時間の制約を大幅に軽減。リアルタイムで生成された点群データをその場で活用でき、緊急対応が求められる現場作業にも迅速に対応できます。

1 回の計測で多様な成果データを出力

わずか 1 回のスキャンで、複数の標準フォーマットの点群データおよび 3D Gaussian Splatting モデルを出力可能。各種モデリングソフトや可視化ツール、空間情報アプリケーションで活用できます。



処理精度 相対精度：< 1 cm
点群の厚み：< 1 cm

カメラモジュール 解像度：12 MP × 2
FOV: 水平 200°, 垂直 200° (カメラ 1 台あたり)

基本仕様 動作時間：110 分
重量：760 g

LiDAR モジュール 測定距離：0.1 ~ 40 m @ 反射率 10%
0.1 ~ 70 m @ 反射率 80%

FOV：水平 360°

垂直 -20° ~ +45°

点群生成レート：200,000 pts/s

角解像度：水平 0.15°, 垂直 0.36°

出力フォーマット 点群フォーマット：.las, .pcd, .ply
画像フォーマット：.jpeg



建築工事



スマートファクトリー



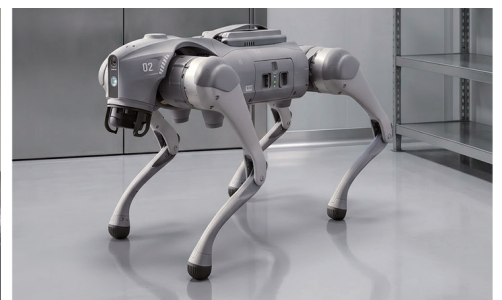
設備管理・施設保全



文化財・歴史的建造物



インテリア・住宅リフォーム



ロボティクス