



## Mosaic Viking

**Mosaic Viking は 22K の高解像度で細部まで鮮明に捉え、高品質のデータを提供する最高解像度の 360° カメラです。**



Mosaic Viking はクラス最高の 360° モバイルマッピングカメラです。3D モデリング、デジタルツインの作成、また AR プラットフォームの構築に使用されています。極めて大きな空間を最も過酷な状況下でも極細部までとらえるために、従来製品とは別にゼロから設計・製造されています。グローバルシャッターを採用し、高画像モバイルマッピングの分野では唯一のオールインワン 360° カメラシステムです。全方位カメラ（6台）により画像データを取得し、マッピング、3D モデリング、VFX、デジタルツイン、写真測量、道路維持管理などのインフラ維持に使用されています。SfM ソフトウェアで高解像度の画像から 3D モデルを構築できます。

### Mosaic Viking の特長：

- 6 台の 31 メガピクセル APS-C イメージセンサー
- グローバルシャッター
- 12 ビット非圧縮 RAW 画像
- 正距円筒投影解像度 180MP
- 工業用品質のエンジニアリングで、デザインと耐久性を高める
- ライブ画像プレビューが付属する
- あらゆる天候下での屋外でのマッピングを想定し、ヨーロッパで製造されている
- 大規模なデータ取得に対応する“オーダーメイドの”モバイルマッピングカメラ
- 世界最高水準の高解像度 360° カメラで、細部まで鮮明に検出する
- 高精細な画質で全方向を均等に撮影する
- 堅牢なフレームにより、厳しい気候や条件下でも安全に使用可能
- ベンダーに縛られることなく、センサーを追加してカスタマイズできる柔軟性を持つ





# Mosaic Viking

## Mosaic Viking の特長

- 6 x 11 mm レンズ付き、6 台 x APS-C サイズ 31MP センサー
- 縫合パノラマの解像度：22K または 20,000 x 8,000 以上
- 正距円筒投影解像度：180 メガピクセル
- センサー上のすべてのピクセルを利用する 123° x 91° レンズ、オーバーラップと解像度の理想的なバランス
- ソース画像の引き伸ばしと歪みを最小限に抑え、最終的なパノラマの実際の解像度は、真上を含む画像全体で高精細を維持する
- 適切な熱管理を備えたイメージセンサーで最も過酷な環境でもノイズのない動作が可能
- 12 ビット非圧縮 RAW 画像
- 画質・色調を損なわない
- コントラストが高いエッジ部でのエラーやアーティファクトの心配はありません
- 過酷な光源下でもダイナミックレンジをほぼ完全に確保する

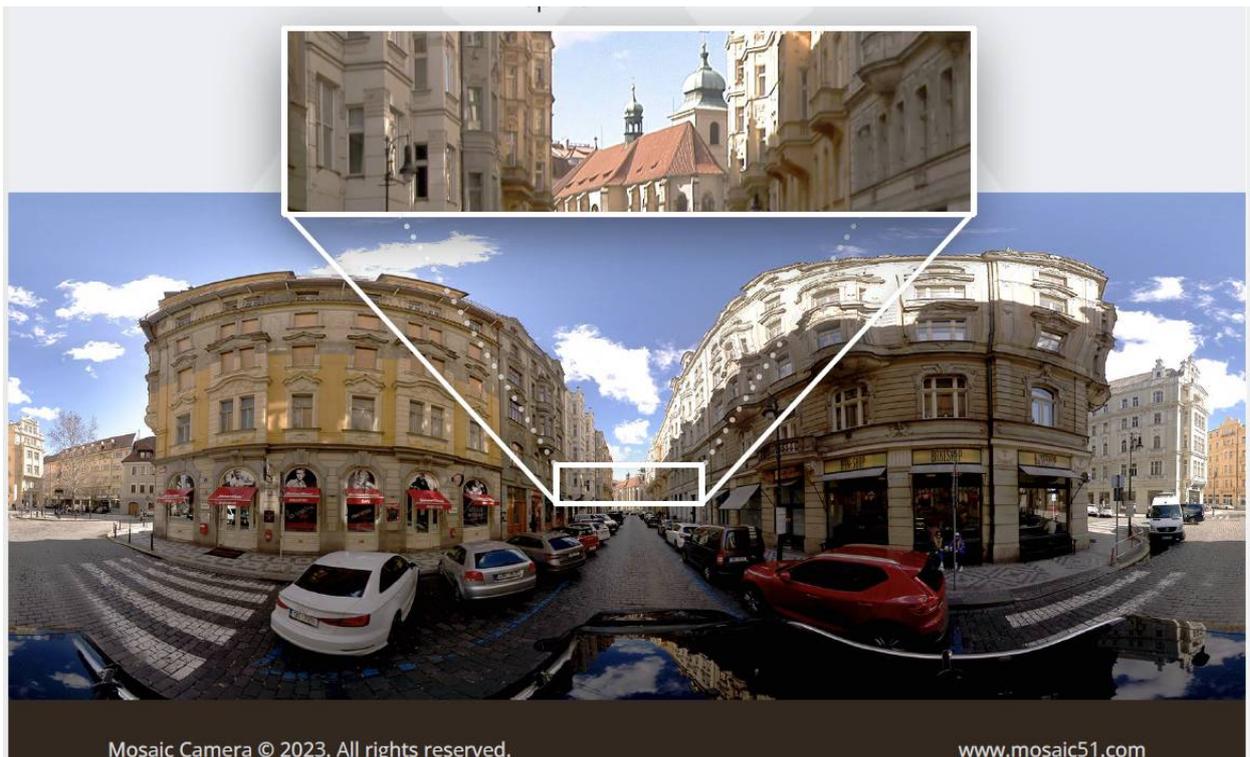
## 自動露出で適切に同期するセンサー

- 正確に同期されたグローバルシャッター・カメラセンサーを搭載する
- 自動露出は最大 3 フレームの遅延で実行され、露出はすべてのセンサーで同じであり、同期/ジッターは 1 ミリ秒未満
- 太陽と建物の端の間の「吹き抜け」を最小限に抑える
- 統一感のある一貫したイメージを提供する
- あらゆる速度でオブジェクトを正確に描写するグローバルシャッターを採用する

## Mosaic Viking の大きさと重量

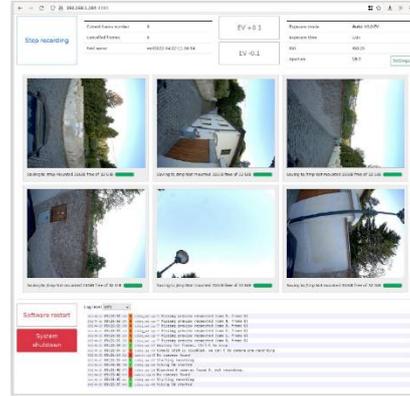
寸法：540mm x 540 mm x 320 mm、重量：約 30kg

消費電力：カメラヘッド ~100 W、およびコンピュータ 300 W



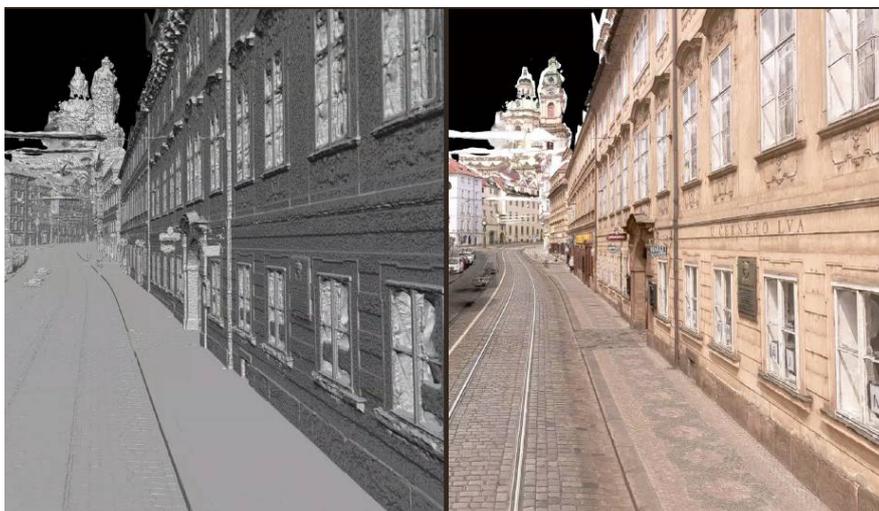
## プレビューソフトウェアについて

- ライブ画像プレビューでリアルタイムにデータを表示可能。オペレーターは車中で、リアルタイムの画像プレビューで画像の取得を管理する
- Viking カメラ用ソフトウェアには、ライブ画像プレビューソフト(最大1秒の遅延、最小1FPS) 以外に、録画の監視、録画パラメータの設定、録画の開始/停止のためのコントロール・ソフトを含む



## データ転送、点群データについて

- カメラからパソコンへデータをシームレスに転送し、中断のないデータ転送を維持する
- 6本の10GbE (10ギガビットイーサネット) ケーブル、またはそれ以上を含む
- 追加のセンサーと接続するためのカスタマイズが可能
- 究極の解像度で点群を作成可能。ライダーは未搭載ながら、画像から点群データとテクスチャ付きの3Dモデル、カラー点群データを作成できる
- オブジェクト、資産、空間の詳細な3Dモデルを作成する。デジタルツインズ、スマートシティ、バーチャルリアリティ、ビデオゲームなどのための3Dモデルを構築する



製品の仕様は変更になる場合があります

# OPT

〒214-0014 神奈川県川崎市多摩区登戸 2974 番 6 モリタビル  
株式会社オーピーティー  
TEL: 044-455-4317 FAX: 044-455-4318  
info@opt-techno.com www.opt-techno.com