

OCCAM VISION GROUP

全方位カメラ

パノラマRAWデータ+Depthを 最大60fpsで撮影

Occam Vision Group の Omni シリーズは5つのカメラを同期することによって 360° パノラマ RAW データを最大 60fps のリアルタイムで撮影する事ができます。

小型軽量の Omni60 と、Omni60 を2台使用しデプスも取得可能な全方位ステレオカメラシステム OmniStereo をラインアップしています。

ロボットや自動車・特殊車両搭載でのマッピングや自己位置推定、テレプレゼンスやAR、ストリートビューなどの映像開発、広い視野と高速撮影が重要とされる監視・追跡用途、UAV 搭載で空撮など、幅広いアプリケーションで使用していただけます。



Omni60
小型全方位カメラ

- 360° パノラマ画像
- 180万画素 (752×480 × 5 個)
- USB3.0 インタフェース
- 小型φ105.4mm × 53.5mm、377g



Omni Stereo
全方位ステレオカメラ

- 360° パノラマ画像+デプス
- 360万画素 (752×480 × 10 個)
- USB3.0 インタフェース × 2
- φ105.4mm × 176.7mm、1128g



OCCAM VISION GROUP

仕様

Omni60



Omni Stereo



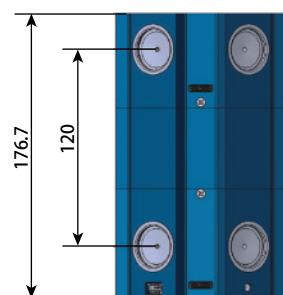
商品コード (型番)	OMNI60-5U3MT9V022C (カラーモデル) OMNI60-5U3MT9V022M (モノクロモデル)	OMNIS-5U3MT9V022C (カラーモデル) OMNIS-5U3MT9V022M (モノクロモデル)
解像度	180万画素 (752×480×5個)	360万画素 (752×480×10個)
最大フレームレート		60fps
水平視野		360°
FOV (水平×垂直)		87°×58°
ベースライン	—	12cm
インターフェース	USB3.0	USB3.0×2
最大ケーブル長		約 4.6m
カラー		カラー、モノクロ
センサー (シャッター方式)	Aptina CMOS MT9V022 (グローバルシャッター)	
トリガー	インプット・アウトプット可能	
露光	手動・自動切り替え可能	
ゲイン	手動・自動切り替え可能	
ブレンディング	CPU、GPU 処理 (OpenGL)	
ステッチ	較正済み (オペレーション中に変更可能)	
レンズ	2.8mm F2.0	
入力電圧 (オプション)	DC 5V	
消費電力	400mA	800mA
GPIO	入力×1個、出力×1個、グランド	
ソフトウェア	ビューワーソフトウェア付属 (表示切替、パラメータ設定、録画、キャリブレーションなど)	
SDK	SDK 付属 (C/C++)	
API	OpenCV、ROS 対応	
対応 OS	Windows7, 8, 10、Linux 3.x 以降	
推奨 PC 環境	メディア書込速度：約 100MB/s 以上	CPU Core i7 以上、メディア書込速度：約 210MB/s 以上
サイズ	∅105.4mm × 53.5mm	∅105.4mm × 176.7mm
重量	377g	1,128g

寸法図 (単位:mm)

Omni60 - side view



Omni Stereo - side view



Omni60 / Omni Stereo - bottom view

