

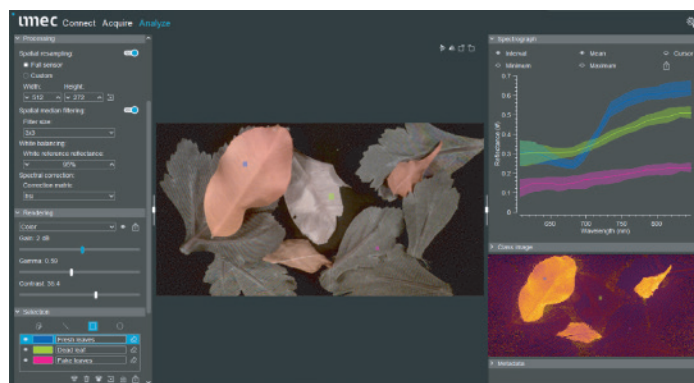
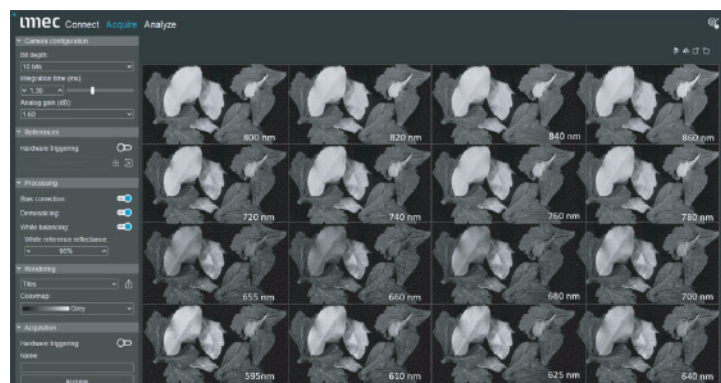
IMEC-SM シリーズ

分光フィルタ搭載ハイパースペクトルカメラ スナップショット モザイク分光 VIS/RedNIR/NIR




- ファブリペローモザイク分光フィルタ搭載型
- RGB+NIR 4バンド / VIS 16バンド / RedNIR 15バンド / NIR 24バンド
- スキャン不要のスナップショットモデル
- 解像度2048×1088のCMOSセンサーを採用
- 5.5μmのピクセル単位に構成されたフィルタ技術
- USB3.0インターフェース



imec のスナップショット型モザイク分光カメラは、CMOS イメージセンサにモザイク状に配列した分光フィルタを搭載することで、カメラ単体でのハイパースペクトルイメージングを実現しました。ビデオレートでのリアルタイム分光撮影が可能で、モーションアーチファクト（ブレ）を抑えた撮影が可能です。リモートセンシング、マシンビジョン、品質検査、顕微鏡撮影など様々な用途でご利用いただけます。



仕様

商品コード (型番)	IMEC-SM-RGBNIR-USB ※ロット販売のみ※	IMEC-SM-VIS-USB	IMEC-SM-RedNIR-USB ※ロット販売のみ※	IMEC-SM-NIR-USB
分光センサー	モザイク分光フィルタ搭載 CMOS センサー (CMV2000 ベース)			
解像度@センサー	2048 × 1088			
ピクセルサイズ	5.5 × 5.5 μm			
分光波長域	RGB + NIR	VIS : 460 ~ 600nm	RedNIR : 600 ~ 860nm	NIR : 665 ~ 960nm
バンド数	4 バンド	16 バンド (※)	15 バンド (※)	24 バンド (※)
フィルタパターン	 2 × 2	 4 × 4	 5 × 5	
空間解像度@バンド	1024 × 544	512 × 272	409 × 218	
分光 FWHM@バンド	—	15nm 以下		
最大フレームレート	120fps			
シャッター	グローバルシャッター			
出力階調	8 / 10 ビット			
出カインタフェイス	USB3.0			
レンズマウント	C マウント			
レンズ	VIS-NIR 16 / 20 / 24 / 25 / 35 / 50 mm レンズ			
ソフトウェア	Windows 用ビューワーソフトウェア (データ取得、表示) API : C++, Python ラッパー (RAW データ取得)			
寸法 (カメラ本体)	26 × 26 × 31mm			
重量 (カメラ本体)	32g			
動作環境温度	-10°C ~ +40°C			
認証	CE, RoHS			

(※) API を使用することで、VIS と RedNIR を 16 バンド、NIR を 25 バンドの RAW データで取得することも可能です。

価格表

	商品コード (型番)	構成 / 内容	価格
USB3.0 カメラ	IMEC-SM-RGBNIR-USB	※ロット販売※ スナップショット RGB+NIR 4 バンド USB3.0 カメラ、ソフトウェア、ケーブル	お問い合わせ
	IMEC-SM-VIS-USB	スナップショット VIS 16 バンド USB3.0 カメラ、ソフトウェア、ケーブル	お問い合わせ
	IMEC-SM-RedNIR-USB	※ロット販売※ スナップショット RedNIR 15 バンド USB3.0 カメラ、ソフトウェア、ケーブル	お問い合わせ
	IMEC-SM-NIR-USB	スナップショット NIR 24 バンド USB3.0 カメラ、ソフトウェア、ケーブル	お問い合わせ
レンズ	IMEC-LENS-E16-VISNIR	Edmund Optics VIS-NIR レンズ 16mm, C マウント	お問い合わせ
	IMEC-LENS-E25-VISNIR	Edmund Optics VIS-NIR レンズ 25mm, C マウント	お問い合わせ
	IMEC-LENS-E35-VISNIR	Edmund Optics VIS-NIR レンズ 35mm, C マウント	お問い合わせ
	IMEC-LENS-E50-VISNIR	Edmund Optics VIS-NIR レンズ 50mm, C マウント	お問い合わせ
	IMEC-LENS-S20-VISNIR	Schneider VIS-NIR APO レンズ 20mm, C マウント	お問い合わせ
	IMEC-LENS-S24-VISNIR	Schneider VIS-NIR APO レンズ 24mm, C マウント	お問い合わせ
	IMEC-LENS-S35-VISNIR	Schneider VIS-NIR APO レンズ 35mm, C マウント	お問い合わせ
	IMEC-LENS-S50-VISNIR	Schneider VIS-NIR レンズ 50mm, C マウント	お問い合わせ
計測キット	IMEC-LAB-KIT	計測キット (支柱、照明、電源、校正用白板、カラーチャート)	お問い合わせ
センサチップ単体	IMEC-SM-RGBNIR-CHIP	モザイク RGB+NIR 4 バンド 分光センサ単体	お問い合わせ
	IMEC-SM-VIS-CHIP	モザイク VIS 10 バンド 分光センサ単体	お問い合わせ
	IMEC-SM-RedNIR-CHIP	モザイク RedNIR 15 バンド 分光センサ単体	お問い合わせ
	IMEC-SM-NIR-CHIP	モザイク NIR 24 バンド 分光センサ単体	お問い合わせ