



IMEC-SM-SWIR シリーズ

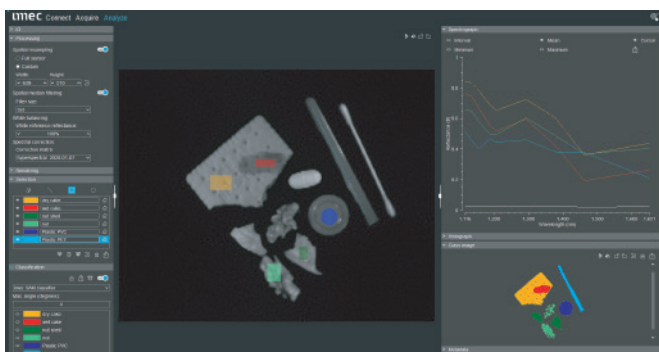
分光フィルタ搭載ハイパースペクトルカメラ スナップショット モザイク分光 SWIR

- ファブリペローモザイク分光フィルタ搭載
- 赤外線短波長(1100-1650nm) 9バンド/16バンド
- スキャン不要のスナップショットモデル
- 最大120fpsビデオレートでのリアルタイム分光イメージング
- HDRモードで高SN比での撮影が可能
- USB3.0インターフェース



imec のスナップショット型 SWIR モザイク分光カメラは、InGaAs イメージセンサ上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、対象物が動いているベルトコンベアでのライン検査やリモートセンシングなどカメラが動く環境での撮影にもご利用いただけ、監視や顕微鏡での細胞観察など長時間撮影でのモーションアーチファクト（ブレ）を抑えることもできます。



仕様

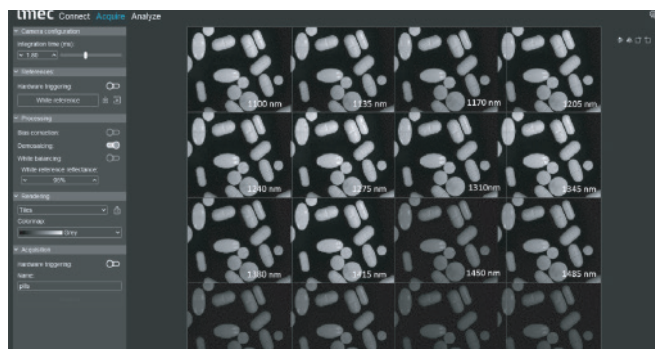
商品コード (型番)	IMEC-SM-SWIR9-USB	IMEC-SM-SWIR16-USB
分光センサー	モザイク分光フィルタ搭載 InGaAs センサー (Cardinal 640 ベース)	
解像度@センサー	VGA 640×480	
ピクセルピッチ	15μm	
分光波長域	SWIR 1100 ~ 1650nm	
バンド数	9 バンド	16 バンド
フィルタパターン	 3×3	 4×4
分光 FWHM@バンド	15nm 以下	
最大フレームレート	120fps	
シャッター	グローバルシャッター	
出力階調	13 ビット	
出力インタフェース	USB3.0	
レンズマウント	C マウント	
レンズ (オプション)	SWIR 16 / 25 / 35 / 50 mm レンズ	
ソフトウェア	付属 (HDR モード対応)	
寸法 (カメラ本体)	65×65×130 mm	
重量 (カメラ本体)	260g	
消費電力	2W (@ 60fps)	
動作環境温度	-10°C ~ +40°C	
認証	CE、RoHS	

価格表

	商品コード (型番)	構成 / 内容	価格
ハイパースペクトルカメラ	IMEC-SM-SWIR9-USB	スナップショット SWIR 9 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-SWIR16-USB	スナップショット SWIR 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
レンズ	IMEC-LENS-O16-SWIR	SWIR レンズ 16mm, F1.7, C マウント	お問い合わせ
	IMEC-LENS-N25-SWIR	SWIR レンズ 25mm, F1.4, C マウント	お問い合わせ
	IMEC-LENS-N35-SWIR	SWIR レンズ 35mm, F1.4, C マウント	お問い合わせ
	IMEC-LENS-S50-SWIR	SWIR レンズ 50mm, F2.8, 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

用途例

- マシンビジョン
- 食品検査、医療
- 医薬品製造
- リサイクル
- 精密農業
- 材料分析、
- ヘルスケア
- 半導体
- 鉱物
- 監視セキュリティ



IMEC-SM-SWIR9-USB でのリアルタイムタイル表示