

ハイパースペクトルカメラ

xiSpec2 *the smallest USB3 and PCIe hyper spectral cameras*



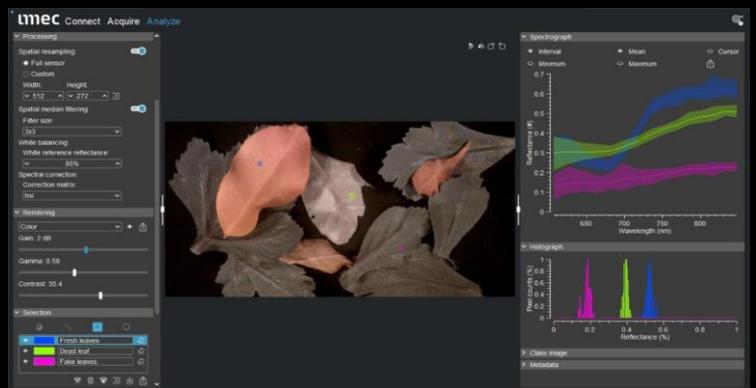
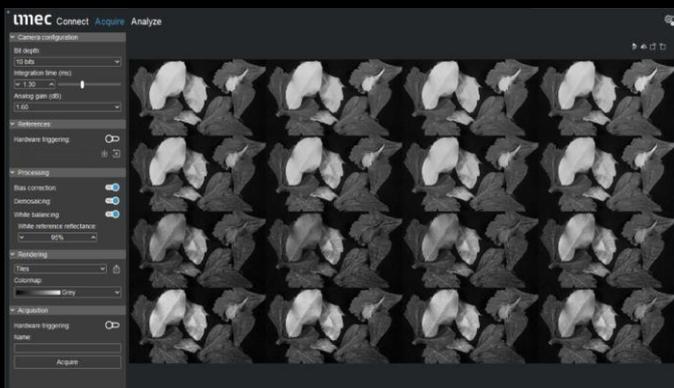
ximea

仕様

- 最小で最軽量のハイパースペクトルカメラ
- 10~24バンド 波長分割
- USB3 IF: 最大170fps / PCIe IF: 最大340fps
- 軽量かつ堅牢なアルミニウム合金ハウジング
- 低消費電力
- スペクトル感度校正済

特長

- グローバルシャッター付きスナップショット
4x4 モザイク 15 分光域 赤~NIR域 600-860 nm
4x4 モザイク 16 分光域 可視波長 460-600 nm
5x5 モザイク 24 分光域 NIR域 665-960 nm
- 迅速な開発に利用できるスターターキット

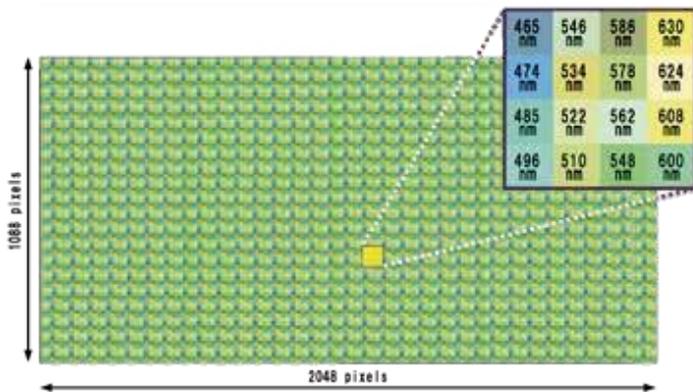


xiSpec2

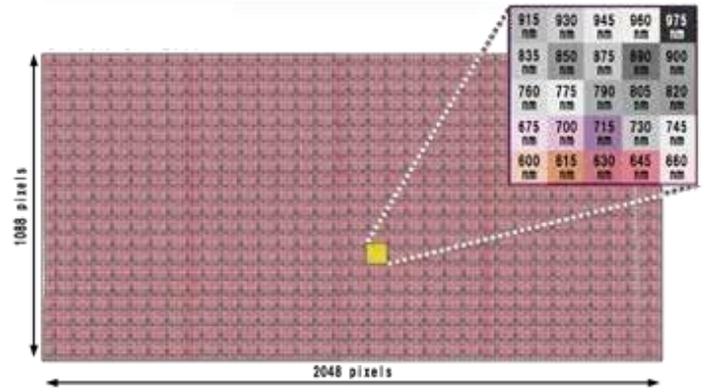
the smallest USB3 and PCIe
hyper spectral cameras

オンチップモザイクフィルタ

センサ表面に1ピクセル(5.5μm×5.5μm)単位で分光可能な高性能フィルタを取り付けることにより、従来の回折格子やプリズム分光などの分光機構なしでスペクトル分光が可能になりました。センサの解像度は2048x1088ピクセルの200万画素。4x4可視光線スナップショットモザイクフィルタには460~600nm仕様と600~865nm仕様、また5x5近赤外線スナップショットモザイクフィルタには665~960nmの波長を1ピクセルごとに分光可能なカメラモデルがあります。各ブロックの特定波長ピクセルを集めることで4x4可視光線スナップショットモザイクフィルタは、512×272の解像度データを15または16波長分、5x5近赤外線スナップショットモザイクフィルタは410×218の解像度のデータを24波長分を1度に1フレームで撮影して出力します。



4x4可視光線スナップショットモザイクフィルタ

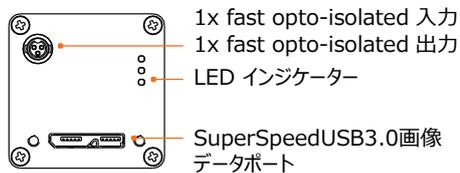
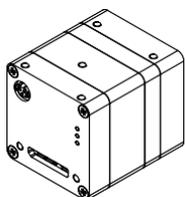


5x5 近赤外線スナップショットモザイクフィルタ

モデル	センサー	分解能	画素サイズ [μm]	AD変換 [bits]	センサーサイズ / 対角 [mm]	光学規格	フレームレート [fps]	消費電力 [W]	波長 バンド数	波長帯域 [nm]
MQO22HG-IM-SM4X4-RN2	IMEC CMV2K-SSM4x4-RNIR	2048x1088 2.2 Mpix	5.5	10	11.3x6.0 12.7	2/3"	170	1.6	15	600-860
MQO22HG-IM-SM4X4-VIS3	IMEC CMV2K-SSM4x4-VIS	2048x1088 2.2 Mpix	5.5	10	11.3x6.0 12.7	2/3"	170	1.6	16	460-600
MQO22HG-IM-SM5X5-NIR2	IMEC CMV2K-SSM5x5-NIR	2048x1088 2.2 Mpix	5.5	10	11.3x6.0 12.7	2/3"	170	1.6	24	665-960

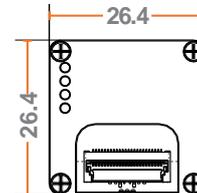
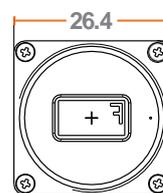
xiSpec2 外形寸法図

Micro-Bコネクタ付きのハウジングのカメラ



セミハウジング型カメラ

「FL」フラットケーブルコネクタ付き



標準のC / CSマウント
モデル固有のカスタマイズ フィルターガラス

