

# 小型筐体 PCI-Expressカメラ

xiX Compact cameras with PCIe X2G2 interface



ximea

## 仕様

- 小型で低消費電力のためマルチカメラシステムに最適
- Sony Pregiusセンサ搭載
- 230万~2,450万画素の解像度
- PCIe Gen.2 x2レーンインターフェース
- 最長100mの光ファイバケーブルオプション
- 省スペースでのマルチカメラに最適なフラットケーブル（電源供給およびGPIOに対応）
- C / CSマウント

## 特長

- フレームグラバの代わりにPCIeエンドポイントカードを用いてCPU負荷なくデータをDMA転送
- 待ち時間がほぼゼロのデータ送信
- リアルタイムデータ転送が必要なアプリケーションに最適
- 画像データは、ホストのメモリに転送
- 画像データ録画の為にカメラ内蔵メモリの必要無し
- LinuxOSでNVIDIAボードに直接GPU転送が可能
- 軽量かつ堅牢なアルミニウム合金ハウジング
- MATLAB, LabVIEW, StreamPixなどの3rdパーティーソフトウェアとの親和性
- Windows, MacOS, Linux, ARM 対応

xiX

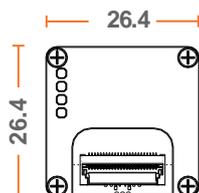
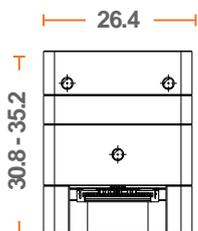
Compact cameras  
with PCIe X2G2 interface

## マルチカメラシステムに最適

xiXカメラの実力は、アクセサリの中心的なコンポーネントであるxSwitchとの組み合わせによって最大限発揮されます。複数カメラからのデータストリームが単一の高帯域幅データインターフェースに多重化され、制御コンピュータにシンプルな出力(およびルーティング)が可能になります。さらに、xSwitchの給電とトリガー信号を複製する機能により、手間をかけずに同期データ収集が可能になります。これはホスト接続へのカメラの数と複雑さを大幅に削減できます。64Gbps帯域幅内において異なる解像度、異なるフレームレートのカメラを複数組み合わせる事が可能です。

Small format models		センサー	解像度	画素サイズ [μm]	AD変換 [bits]	ゲインミッ クレンズ <sup>o</sup> [dB]	飽和容量 [ke-]	センサーサイズ/ 対角 [mm]	センサー 光学規格	フレームレ ート [fps]
MX023MG-SY-X2G2-FL	b/w	Sony IMX174	1936 x 1216	5.86	10, 12	72	30.5	11.3 x 7.1	1/1.2"	166
MX023CG-SY-X2G2-FL	color		2.3 Mpix					13.3		
MX031MG-SY-X2G2-FL	b/w	Sony IMX252	2064 x 1544	3.45	8, 10, 12	71	9.9	7.1 x 5.3	1/1.8"	218
MX031CG-SY-X2G2-FL	color		3.1 Mpix					8.8		
MX050MG-SY-X2G2-FL	b/w	Sony IMX250	2464 x 2056	3.45	8, 10, 12	71	9.8	8.5 x 7.1	2/3"	165
MX050CG-SY-X2G2-FL	color		5 Mpix					11		
MX089MG-SY-X2G2-FL	b/w	Sony IMX255	4112 x 2176	3.45	8, 10, 12	71	9.8	14.2 x 7.5	1"	95
MX089CG-SY-X2G2-FL	color		8.9 Mpix					16		
MX124MG-SY-X2G2-FL	b/w	Sony IMX253	4112 x 3008	3.45	8, 10, 12	70	9.9	14.2 x 10.4	1.1"	69
MX124CG-SY-X2G2-FL	color		12.3 Mpix					17.5		
MX161MG-SY-X2G2-FL	b/w	Sony IMX542	5320 x 3032	2.74	8, 10, 12	70	9.5	14.5 x 8.3	1"	45
MX161CG-SY-X2G2-FL	color		16.1 Mpix					16.8		
MX161MG-SY-X2G2-FL-HDR	b/w	Sony IMX532	5320 x 3032	2.74	8, 10, 12	70	9.5	14.5 x 8.3	1.1"	45
MX161CG-SY-X2G2-FL-HDR	color		16.1 Mpix					Dual ADC		
MX203MG-SY-X2G2-FL	b/w	Sony IMX541	4504 x 4504	2.74	8, 10, 12	70	9.5	12.3 x 12.3	1"	95
MX203CG-SY-X2G2-FL	color		20.3 Mpix					17.5		
MX203MG-SY-X2G2-FL-HDR	b/w	Sony IMX531	4504 x 4504	2.74	8, 10, 12	70	9.5	12.3 x 12.3	1.1"	69
MX203CG-SY-X2G2-FL-HDR	color		20.3 Mpix					Dual ADC		
MX245MG-SY-X2G2-FL	b/w	Sony IMX540	5320x 4600	2.74	8, 10, 12	70	9.5	14.5 x 12.6	1"	95
MX245CG-SY-X2G2-FL	color		24.5 Mpix					19.3		
MX245MG-SY-X2G2-FL-HDR	b/w	Sony IMX530	5320x 4600	2.74	8, 10, 12	70	9.5	14.5 x 12.6	1.1"	69
MX245CG-SY-X2G2-FL-HDR	color		24.5 Mpix					Dual ADC		

## xiX 外形寸法図



- Sony Pregius センサ
- 最大1.1インチの光学フォーマット
- 最大10Gbit/s帯域幅
- Cマウント or CSマウント
- データ、電源、I/Oを含むシングルフラットケーブル

