

16bit・高解像度 PCI-Expressカメラ

xiX-XL High-resolution cameras with PCIe X4G3 interface



ximea

仕様

- 帯域幅32GbpsのPCIeインターフェース
- Sony高解像度センサ搭載
- 6,000万~1億5,000万画素の解像度
- 16bit出力
- PCIe Gen.3 x4レーンインターフェース
- 最長100mの光ファイバ または 銅線ケーブル接続
- 電動絞りとフォーカスをサポートするアクティブEF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
- 遅延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
- オプトアイソレーション, TTLオプションを備えたGPIO
- 多種の冷却オプション
- 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-XL

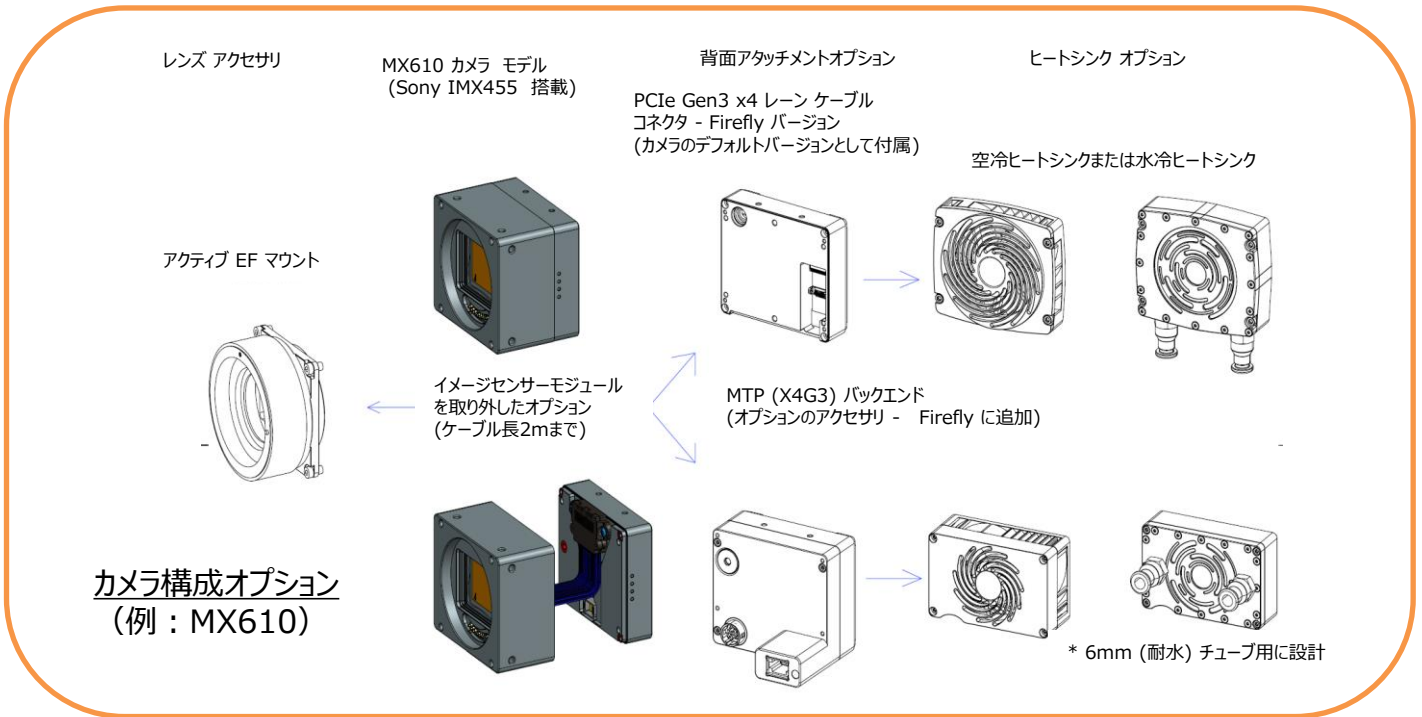
High-resolution cameras
with PCIe X4G3 interface

xiX-XL High-resolution cameras with PCIe X4G3 interface

Model	センサー	解像度	画素サイズ [μm]	AD変換 [bits]	ダイミットング [dB]	飽和容量 [ke-]	センサーサイズ / 対角[mm]	フレームレート [fps]
MX610MR-SY-X4G3-FF	b/w	Sony IMX455	9568 x 6380	3.76	11, 12, 14, 16	83	47	35.9 x 23.9
MX610CR-SY-X4G3-FF	color	RS BSI	61 Mpix					
MX1018MR-SY-X4G3-FF	b/w	Sony IMX461	11648 x 8742	3.76	11, 12, 14, 16	83	47	43.8 x 32.8
MX1018CR-SY-X4G3-FF	color	RS BSI	101 Mpix					
MX1510MR-SY-X4G3-FF	b/w	Sony IMX411	14208 x 10656	3.76	11, 12, 14, 16	83	47	53.3 x 40.0
MX1510CR-SY-X4G3-FF	color	RS BSI	151 Mpix					

1. MX610xR-SY-X4G3 17.9 Fps @ 12 bit, 10 Fps @ 14 bit, 3.9 Fps @ 16 bit
 2. MX1018xR-SY-X4G3 8.7 Fps @ 12 bit, 6 Fps @ 14 bit, 2.7 Fps @ 16 bit
 3. MX1510xR-SY-X4G3 6 Fps @ 12 bit, 4.6 Fps @ 14 bit, 2 Fps @ 16 bit

(モデル名: x ⇒M: Monochrome C: Color)



NvidiaのXavierなどの非常に強力なシステムを使用する場合は、フラットケーブル(Samtec Firefly)を使用してコンピュータに接続できます。カメラにはコンピュータとカメラ間の非常に短く柔軟な接続ケーブルを介して、電力とトリガーインパルスを提供することも可能です。

エンベデッドプロジェクトのために、XimeaはNvidiaのXavier NX、Nano、およびTX2NXシステムのSODIMMバリエーションを直接統合できるコンパクトなキャリアボードを開発しました。これは、最もコンパクトで高性能な組み込み画像処理システムを実装を可能にします。

