

# 64Gbps PCI-Expressカメラ

xiB-64 High-performance cameras with PCIe X8G3 interface



ximea

## 仕様

- 帯域幅64Gbpsの高速インターフェース
- 最新のCMOS高性能センサ搭載  
Luxima: LUX13HS, LUX19HS, LUX160  
Gpixel: GMAX0505, GMAX3265
- 1,100万~6,500万画素の解像度
- >3,600fpsの超高速撮像
- PCIe Gen.3 x8レーンインターフェース
- PCまたSSDへ7GB/sec 超のストリーム転送
- 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
- 小型センサ用のCマウントオプション
- コンパクトハウジング 60x70x40mm

## 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
- 業界標準のiPassコネクタ
- 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の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

# xiB-64

High-performance cameras  
with PCIe X8G3 interface

# xiB-64 High-performance cameras with PCIe X8G3 interface

xiB-64カメラシリーズはPCIeを直接接続：8レーンのPCIe Gen.3を使用して驚異的な64Gbpsを実現します。

カメラ本体に大きなメモリを搭載している従来の高速カメラのようなメモリ制限を受けません。カメラはホストコンピュータのPCIeアーキテクチャのエンドポイントとして認識され、実質的なメモリの制限はありません。データの送信と受信はほぼ瞬時に行われ、CPU/GPUにオーバーヘッドをほとんどかけずに処理または保存が可能です。

光ファイバケーブルを使用する事でパフォーマンスを低下させることなく最大100m、フレームレートを落とす事により最大300mまでケーブルの引き延ばしが可能なため、遠距離での監視用途にも使用可能です。

Model	センサー	解像度	画素サイズ [μm]	AD変換 [bits]	ダイナミックレンジ [dB]	飽和容量 [ke-]	量子効率 [%]	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]
CB013MG-LX-X8G3 CB013CG-LX-X8G3	b/w color	LUXIMA LUX13HS 1.1 Mpix	1280 × 864 13.7	10	60	20	45	17.5 × 11.8 21.1	4/3"	3709
CB019MG-LX-X8G3 CB019CG-LX-X8G3	b/w color	LUXIMA LUX19HS 2 Mpix	1920 × 1080 10	10	60	15	45	19.2 × 10.8 22	4/3"	2279
CB024MG-GP-X8G3 CB024CG-GP-X8G3	b/w color	GSPRINT 4502 2.5 Mpix	2048 × 1216 4.5	8, 10, 12	68	30	TBD	9.2 × 5.5 10.7	2/3"	2400
CB100MG-GP-X8G3 CB100CG-GP-X8G3	b/w color	GSPRINT 4510 10 Mpix	4608 × 2176 4.5	8, 10, 12	68	30	TBD	20.7 × 9.8 22.9	4/3"	600
CB120MG-CM-X8G3 CB120CG-CM-X8G3	b/w color	AMS CMV12000 12.5 Mpix	4096 × 3072 5.5	8, 10, 12	60	13.5	46	22.5 × 16.9 28.1	APS-C	335
CB160MG-LX-X8G3 CB160CG-LX-X8G3	b/w color	LUXIMA LUX160 16.1 Mpix	4704 × 3424 3.9	10	60	10	TBD	18.3 × 13.3 22.6	4/3"	311
CB209MG-GP-X8G3 CB209CG-GP-X8G3	b/w color	GSPRINT 4521 20.9 Mpix	5120 × 4096 4.5	8, 10, 12	66	30	TBD	23 × 18.4 29.5	APS-C	300
CB262MG-GP-X8G3 CB262CG-GP-X8G3 CB262RG-GP-X8G3	b/w color NIR	GPixel GMAX0505 26.2 Mpix	5120 × 5120 2.5	10, 12	70	6.5	48	12.8 × 12.8 18.1	1.1"	150
CB654MG-GP-X8G3 CB654CG-GP-X8G3	b/w color	GPixel GMAX3265 65.4 Mpix	9344 × 7000 3.2	10, 12	70	12.5	TBD	29.9 × 22.4 37.4	2.3"	71

## xiB-64 外形寸法図

