

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
- 多量の冷却オプション
- 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	1280 × 864 1.1 Mpix	13.7	10	60	20	45	17.5 × 11.8 21.1	4/3"	3675
CB019MG-LX-X8G3 CB019CG-LX-X8G3	b/w color	LUXIMA LUX19HS	1920 × 1080 2 Mpix	10	10	60	15	45	19.2 × 10.8 22	4/3"	2263
CB024MG-LX-X8G3 CB024CG-LX-X8G3	b/w color	GSPRINT 4502	2048 × 1216 2.5 Mpix	4.5	8, 10, 12	68	30	TBD	9.2 × 5.5 10.7	2/3"	2800
CB100MG-LX-X8G3 CB100CG-LX-X8G3	b/w color	GSPRINT 4510	4608 × 2176 10 Mpix	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	4096 × 3072 12.5 Mpix	5.5	8, 10, 12	60	13.5	46	22.5 × 16.9 28.1	APS-C	330 / 300 / 132
CB160MG-LX-X8G3 CB160CG-LX-X8G3	b/w color	LUXIMA LUX160	4704 × 3424 16.1 Mpix	3.9	10	60	10	TBD	18.3 × 13.3 22.6	4/3"	311
CB209MG-LX-X8G3 CB209CG-LX-X8G3	b/w color	GSPRINT 4521	5120 × 4096 20.9 Mpix	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	5120 × 5120 26.2 Mpix	2.5	10, 12	70	6.5	48	12.8 × 12.8 18.1	1.1"	150 / 41
CB654MG-GP-X8G3 CB654CG-GP-X8G3	b/w color	GPixel GMAX3265	9344 × 7000 65.4 Mpix	3.2	10, 12	70	12.5	TBD	29.9 × 22.4 37.4	2.3"	71 / 31

xiB-64 外形寸法図

