

# xiB Fast, high performance PCIe cameras

Large sensor streaming cameras with lowest latency



ximea

## 仕様

- 4.2Mpix - 50Mpix大面積センサー ラインナップ
- CMOS および sCMOS、カラー、モノクロ、および NIR広帯域センサー
- 高速 PCIe Generation 2, 4レーン 20Gbpsインターフェイス
- 最大100mの光ファイバー、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
- 小型センサー用の Cマウントオプション
- コンパクトな寸法 - 60 x 60 x 38 mm

## 特長

- カメラをPCIeエンドポイントとして認識。DMA転送、CPU負荷なし
- LinuxOSでNVIDIAボードへ直接GPU転送可能
- 業界標準のiPassコネクタ
- 光アイソレート TTLオプションを備えた柔軟なGPIO
- 電動絞りのサポートとEFレンズへのフォーカス
- NIR広帯域またはテープガラスセンサーを備えたモデルが利用可能  
(詳細については、営業チームにお問い合わせください)
- 頑丈で軽量なアルミニウム合金精密ハウジング



xiB

High-performance cameras  
with PCIe X4G2 interface

# High performance

xiBカメラは、スピード、解像度、ダイナミックレンジに優れており、グローバルシャッターセンサーもラインナップを備えています。優れた解像度を実現する最大50Mpix、または高ダイナミックレンジ出力を実現するさまざまなオプションを備えsCMOSセンサーの選択もあります。

# Fast

20Gbpsの高速 PCIe Generation 2、4レーンインターフェイスを備えたxiBカメラは、非圧縮データで12Mpix 133fps、または4K解像度で189fpsを実現します。カメラはバスマスターデバイス（PCIeエンドポイント）として機能し、非常に低いレイテンシとCPU負荷でデータをメモリに直接転送できます。LinuxOSでNVIDIA GPUの場合、画像データをGPUメモリに直接転送することもできます。

# Stretching the distance

光ファイバケーブルを使用すると、カメラとホストコンピュータ間の距離が、パフォーマンスを低下させることなく最大100 m、フレームレートを下げて300mまで可能になります。離れた場所から監視し記録にも適応します。

# Sturdy and versatile

業界標準のiPassコネクタ、複数のGPIOオプション、電動レンズ機能、およびフレームグラバーを必要としないインターフェイスを備え、また頑丈で精密なアルミニウム合金ハウジングにより、xiBファミリーカメラは最も要求の厳しいマシンビジョンアプリケーションの主要な選択肢となっています。

## カメラモデルと仕様

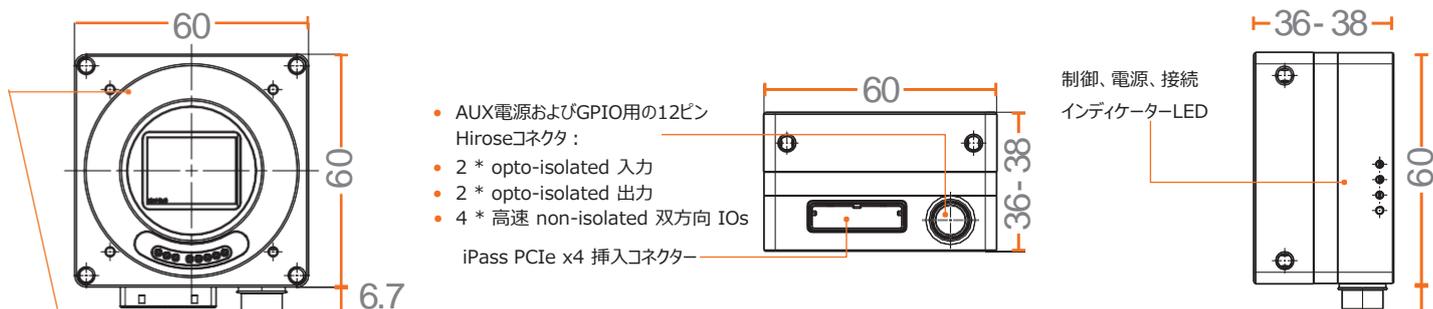
モデル	センサー	解像度	画素サイズ <sup>1</sup> [μm]	AD変換 [bits]	ダイナミックレンジ <sup>2</sup> [dB]	飽和容量 [ke-]	量子効率 [%]	センサーサイズ / 対角 [mm]	センサー光学規格	フレームレート [fps]
CB120MG-CM	b/w	AMS CMV12000	4096 x 3072 12.5 Mpix	5.5	8, 10, 12	60	13.5	22.5 x 16.9 28.1	APS-C	133 / 103 / 86 <sup>1</sup>
CB120CG-CM	Color	AMS CMV12000	4096 x 3072 12.5 Mpix	5.5	8, 10, 12	60	13.5	22.5 x 16.9 28.1	APS-C	133 / 103 / 86 <sup>1</sup>
CB200MG-CM	b/w	AMS CMV20000	5120 x 3840 19.6 Mpix	6.4	12	66	15	32.8 x 24.6 40.9	35mm	32 <sup>2</sup>
CB200CG-CM	color	AMS CMV20000	5120 x 3840 19.6 Mpix	6.4	12	66	15	32.8 x 24.6 40.9	35mm	32 <sup>2</sup>
CB500MG-CM	b/w	AMS CMV50000	7920 x 6004 47.5 Mpix	4.6	12	64	14.5	36.4 x 27.6 45.7	35mm	31 <sup>3</sup>
CB500CG-CM	color	AMS CMV50000	7920 x 6004 47.5 Mpix	4.6	12	64	14.5	36.4 x 27.6 45.7	35mm	31 <sup>3</sup>

モデル	センサー	解像度	画素サイズ <sup>1</sup> [μm]	AD変換 [bits]	ダイナミックレンジ <sup>2</sup> [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]
CB042MG-GP	b/w	GPixel GSENSE2020e	2048 x 2048 4.2 Mpix	6.5	2 x 10 GS, 2 x 12 RS <sup>4</sup>	87	45	13.3 x 13.3 18.8	1.2"	94 <sup>3</sup>
CB042MG-GP-BSI	b/w	GPixel GSENSE2020-BSI	2048 x 2048 4.2 Mpix	6.5	2 x 11 RS <sup>4</sup>	90	54	13.3 x 13.3 18.8	1.2"	74 <sup>3</sup>

### Note

1. フル解像度、RAW 8ビット、10ビット、12ビット
2. フル解像度、RAW 10ビット
3. フル解像度、RAW 8ビット
4. RS : ローリングシャッター, GS : グローバルシャッター

## xiB - PCIe X4G2 ハウジング



- 4 \* カスタムレンズマウント用のM4マウントネジ穴
- アクティブなCanon EFマウントアダプターまたはCマウントアダプター 取付、拡張可能