

画像品質、耐久性、高速性を徹底追求した世界最高水準の産業用カメラシリーズ

Baumer Digital Industrial Cameras



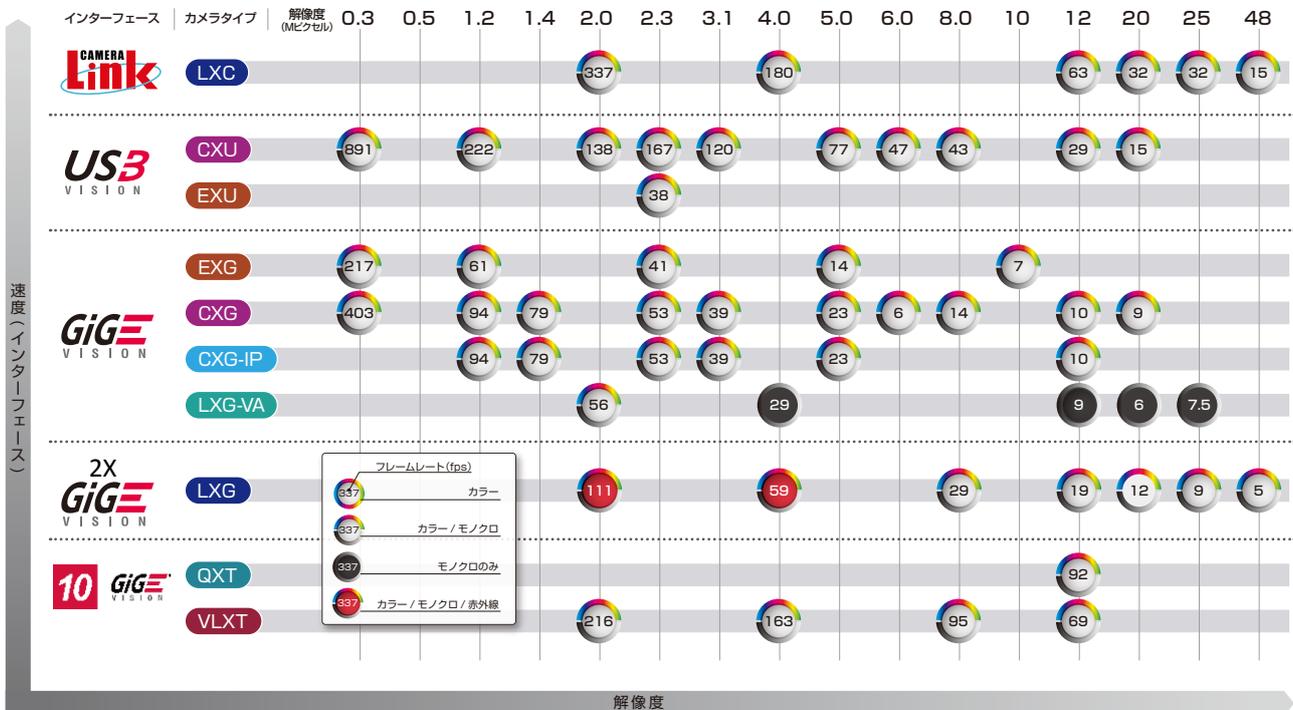
Baumer社の産業用カメラシリーズは、画像品質と堅牢な耐久性、そして圧倒的な高速性を提供する世界最高水準の産業用カメラです。

お客様のあらゆるご要望にお応えするため、高画質(最大48Mピクセル)、高速性(最大891fps)を追求した高性能モデル、防水防塵、耐震耐圧などの対環境モデル、組み込み向けの基板モデル等、様々なラインアップ(他社圧倒の200以上)を取り揃えております。

また、Baumer社では、1952年に産業用センサーメーカーとして設立以来、全製品完全自社内製造を実施し、常に大量生産への対応、製造誤差軽減など製造品質改善に努め、高品質製品の長期安定供給を提供しています。



Baumerカメラ製品ラインアップ〈解像度×インターフェース対応表〉



速度 (インターフェース)

解像度



超小型高性能カメラCXシリーズを継承するコストパフォーマンスモデル

EXシリーズ

EXシリーズは、超小型ボディに最先端CMOSテクノロジーを搭載したCXシリーズベースのコストパフォーマンスモデルです。

センサには、CXシリーズと同じく高性能CMOSのSONY社製「Pregius」、ON Semiconductor社製「PYTHON」「MT9」を搭載、画像品質に有効なグローバルシャッター機能、高感度耐性-高ダイナミックレンジ機能、FPN補正機能を標準装備しています。レンズには、コストパフォーマンスのよいCSマウントを採用、機能を限定することにより省エネ化も実現しています。耐圧性、耐熱性に優れたメタルハウジング仕様とM3マウントの全面配置により、柔軟且つ迅速なシステム設計が可能です。また、機能不足の際は、基本構成が同じとなる上位機種「CXシリーズ」へのアップグレードも速やかに行えます。



最新世代のCMOSセンサ
将来の画像処理も視野に

CSマウント
費用対効果の高いレンズにより
システムのコスト削減を実現



堅牢なデザイン
長期的に安定した
画像評価を保証

4ピンM8コネクタ
簡単かつ低コストな
プロセス接続用コネクタ

EXシリーズ

- センサ : SONY社製 CMOS「Pregius」
ON Semiconductor社製 CMOS「PYTHON」
ON Semiconductor社製 CMOS「MT9」
- 解像度 : VGAから10Mピクセル
- フレームレート : 最高217fps (VGAサイズ時)
- 帯域 : モノクロ(8bit/10bit)
カラー(BayerRG8/BayerRG10)
- レンズマウント : CSマウント
- インターフェース : GigE、USB3
- 外部入出力 : デジタルINx1, デジタルOUTx1 (TTL)
- 電源 : M8コネクタ
- サイズ[mm] : (横×縦×高) 29×29×38~49
- 重量[g] : 90~120
- 環境 : 動作温度 5~65度/保護等級 IP40

※GigE Vision規格、USB3 Vision規格、GenCam規格、ARMファミリに対応

カメラタイプ	モデル		センササイズ	センサ型番	シャッター	解像度 [px]	ピクセルサイズ [μm]	フレームレート [fps]	
	モノクロ	カラー						GigE Vision	USB3 Vision
VEXG-02	●	●	1/4" CMOS	PYTHON300	グローバル	640 × 480	4.8 × 4.8	217	-
VEXG-13	●	●	1/2" CMOS	PYTHON1300	グローバル	1280 × 1024	4.8 × 4.8	61	-
VEXU-24	●	●	1/1.2" CMOS	IMX249	グローバル	1920 × 1200	5.86 × 5.86	-	38
VEXG-25	●	●	2/3" CMOS	PYTHON2000	グローバル	1920 × 1200	4.8 × 4.8	41	-
VEXG-52.R	●	●	1/2.5" CMOS	MT9P031	ローリング ¹⁾	2592 × 1944	2.2 × 2.2	14	-
VEXG-100.R	●	●	1/2.5" CMOS	MT9J003	ローリング ¹⁾	3856 × 2764	1.67 × 1.67	7	-

1) ローリングシャッター / グローバルリセットシャッター



最先端 CMOS テクノロジーの粋を尽くした超小型高性能カメラシリーズ CXシリーズ

CXシリーズは、超小型ボディに最先端CMOSテクノロジーの粋を尽くした高性能産業用CMOSカメラシリーズです。

最先端CMOSセンサのSONY社製「Pregius」「Exmor R」、ON Semiconductor社製「PYTHON」をベースに、画像品質に有効なグローバルシャッター機能、高感度耐性-高ダイナミックレンジ機能を搭載、大容量の内部バッファにより安定した高速転送(VGAサイズ時891fps)を提供しています。解像度は、VGAサイズから20Mサイズまで幅広く、レンズは業界標準であるCマウントを採用。外部入出力も、PLCとの連携を考慮し設計されたデジタルI/Oを搭載、耐圧性・耐熱性に優れたメタルハウジング仕様とM3マウントの全面配置により、柔軟且つ迅速なシステム設計が可能です。



CXシリーズ

- センサ : SONY社製 CMOS「Pregius」「Exmor R」
ON Semiconductor社製 CMOS「PYTHON」
- 解像度 : VGAから20Mピクセル
- フレームレート : 最高891fps (VGAモデル)
- 帯域 : モノクロ(8bit/10bit/12bit/12bitPacked)
カラー(BayerRG8/BayerRG10/BayerRG12/BayerRG10 BayerRG12/BayerRG12Packed/RGB8/BGR8)
- レンズマウント: Cマウント
- インターフェース: GigE, USB3
- 外部入出力 : デジタルIN×1, デジタルOUT×1, GPIO×2 (マルチプルI/O)
- 電源 : M8コネクタ
- サイズ[mm] : (横×縦×高) 29×29×38~49
- 重量[g] : 90~120
- 環境 : 動作温度 0~65度/保護等級 IP40

※GigE Vision規格、USB3 Vision規格、GenICam規格、ARMファミリに対応

カメラタイプ	モデル	センササイズ		センサ型番	シャッター	解像度 [px]	ピクセルサイズ [μm]	フレームレート [fps]	
		モノクロ	カラー					GigE Vision ¹⁾	USB3 Vision
VCXG-02 / VCXU-02	● ●	1/4"	CMOS	PYTHON300	グローバル	640 × 480	4.8 × 4.8	573 403	891
VCXG-04 / VCXU-04	● ●	1/2.9"	CMOS	IMX287	グローバル	720 × 540	6.9 × 6.9	441 318	430
VCXG-13 / VCXU-13	● ●	1/2"	CMOS	PYTHON1300	グローバル	1280 × 1024	4.8 × 4.8	146 94	222
VCXG-15 / VCXU-15	● ●	1/2.9"	CMOS	IMX273	グローバル	1440 × 1080	3.45 × 3.45	121 79	224
VCXU-22.R	● ●	1/2"	CMOS	IMX290	ローリング ²⁾	1920 × 1080	2.9 × 2.9	-	138
VCXG-23 / VCXU-23	● ●	1/1.2"	CMOS	IMX174	グローバル	1920 × 1200	5.86 × 5.86	82 53	165
VCXG-24 / VCXU-24	● ●	1/1.2"	CMOS	IMX249	グローバル	1920 × 1200	5.86 × 5.86	38 38	38
VCXG-25 / VCXU-25	● ●	2/3"	CMOS	PYTHON2000	グローバル	1920 × 1200	4.8 × 4.8	59 53	167
VCXU-31	● ●	1/1.8"	CMOS	IMX252	グローバル	2048 × 1536	3.45 × 3.45	-	120
VCXG-32 / VCXU-32	● ●	1/1.8"	CMOS	IMX265	グローバル	2048 × 1536	3.45 × 3.45	56 39	55
VCXU-50	● ●	2/3"	CMOS	IMX250	グローバル	2448 × 2048	3.45 × 3.45	-	77
VCXG-50MP / VCXU-50MP	● -	2/3"	CMOS	IMX250MZR	グローバル	2448 × 2048	3.45 × 3.45	35 24	73
VCXG-51 / VCXU-51	● ●	2/3"	CMOS	IMX264	グローバル	2448 × 2048	3.45 × 3.45	36 24	35
VCXG-53 / VCXU-53	● ●	1"	CMOS	PYTHON5000	グローバル	2592 × 2048	4.8 × 4.8	28 23	73
VCXG-65.R / VCXU-65.R	● ●	1/1.8"	CMOS	IMX178	ローリング ²⁾	3072 × 2048	2.4 × 2.4	29 19	47
VCXG-91 / VCXU-91	● ●	1"	CMOS	IMX267	グローバル	4096 × 2160	3.45 × 3.45	21 13	39
VCXU-123	● ●	1.1"	CMOS	IMX253	グローバル	4096 × 3000	3.45 × 3.45	-	27
VCXG-124 / VCXU-124	● ●	1.1"	CMOS	IMX304	グローバル	4096 × 3000	3.45 × 3.45	15 9	29
VCXG-125.R / VCXU-125.R	● ●	1/1.9"	CMOS	IMX226	ローリング ²⁾	4000 × 3000	1.85 × 1.85	15 10	29
VCXG-201.R / VCXU-201.R	● ●	1"	CMOS	IMX183	ローリング ²⁾	5472 × 3648	2.4 × 2.4	9 6	15
VCXG-15.PTP	● ●	1/2.9"	CMOS	IMX273	グローバル	1440 × 1080	3.45 × 3.45	121 79	-
VCXG-32.PTP	● ●	1/1.8"	CMOS	IMX265	グローバル	2048 × 1536	3.45 × 3.45	56 39	-
VCXG-51.PTP	● ●	2/3"	CMOS	IMX264	グローバル	2448 × 2048	3.45 × 3.45	36 24	-
VCXG-124.PTP	● ●	1.1"	CMOS	IMX304	グローバル	4096 × 3000	3.45 × 3.45	15 9	-

1) バーストモード(カメラ内取込) | インターフェースモード(通常PC転送) 2) ローリングシャッター / グローバルリセットシャッター



防水・防塵・耐振動・耐衝撃に加え、フラッシュコントロールも搭載したタフなカメラ

CX IPシリーズ

CX IPシリーズは、CXシリーズ(GigE版)に防水・防塵(IP40/54/65/67/69K)、耐振動10G・耐衝撃100Gといったタフな能力を付与した、耐環境モデルです。

さらに-40℃~70℃の広動作温度帯を実現(.I.XTモデル)しました。

シーケンサー機能と4チャンネルパワー出力機能により、外部照明電源やI/Oコントローラを使うことなく、照明とカメラのみで3D解析ができます。



硬質アルマイト

保護等級 IP40/54/65/67/69K

フラッシュコントローラ搭載
合計で最大 72W/2.5A、4つの出力で照明に
電源供給



M12コネクタおよびPoE

モジュラーチューブシステム
(オプション)

CX IPシリーズ

- センサ : SONY社製CMOS「Pregius」
ON Semiconductor社製CMOS「PYTHON」
- 解像度 : 1.3~12Mピクセル
- フレームレート : 最高148fps(1.3Mピクセルモデル)
- 帯域 : モノクロ(8bit/10bit/12bit/12bitPacked)
カラー(BayerRG8/BayerRG10/BayerRG12/BayerRG10
BayerRG12/BayerRG12Packed/RGB8/BGR8)
- レンズマウント: Cマウント
- インターフェース: GigE
- 外部入出力 : デジタルIN×4, デジタルOUT×4
- 電源 : M12コネクタ, PoE
- サイズ[mm] : (横×縦×高) 40×40×51
- 重量[g] : 137
- 環境 : 動作温度 0~65度(VCXG.I), -40~70℃(VCXG.I.XT)
保護等級 IP40/54/65/67/69K

※GigE Vision規格、GenICam規格、ARMファミリに対応

カメラタイプ	モデル			センササイズ	センサ型番	解像度[px]	ピクセルサイズ[μm]	フレームレート[fps]	
	モノクロ	カラー	XT ¹⁾					GigE Vision ²⁾	
VCXG-13.I	●	●	●	1/2" CMOS	PYTHON1300	1280 × 1024	4.8 × 4.8	146	94
VCXG-15.I	●	●	●	1/2.9" CMOS	IMX273	1440 × 1080	3.45 × 3.45	121	79
VCXG-25.I	●	●	●	2/3" CMOS	PYTHON2000	1920 × 1200	4.8 × 4.8	59	53
VCXG-32.I	●	●	●	1/1.8" CMOS	IMX265	2048 × 1536	3.45 × 3.45	56	39
VCXG-51.I	●	●	●	2/3" CMOS	IMX264	2448 × 2048	3.45 × 3.45	36	24
VCXG-53.I	●	●	●	1" CMOS	PYTHON5000	2592 × 2048	4.8 × 4.8	28	23
VCXG-124.I	●	●	●	1.1" CMOS	IMX304	4096 × 3000	3.45 × 3.45	15	9
VCXG-15.I.PTP	●	●	-	1/2.9" CMOS	IMX273	1440 × 1080	3.45 × 3.45	121	79
VCXG-32.I.PTP	●	●	-	1/1.8" CMOS	IMX265	2048 × 1536	3.45 × 3.45	56	39
VCXG-51.I.PTP	●	●	-	2/3" CMOS	IMX264	2448 × 2048	3.45 × 3.45	36	24
VCXG-124.I.PTP	●	●	-	1.1" CMOS	IMX304	4096 × 3000	3.45 × 3.45	15	9

1)広動作温度範囲のモデル 2)バーストモード(カメラ内取込) | インターフェースモード



高精細 CMOS センサ搭載の高品質高解像度カメラシリーズ LXシリーズ

LXシリーズは、高精細撮像向けに2Mからシリーズ最高の48Mピクセルまでを揃えた高解像度カメラシリーズです。



センサは、高解像度に加え高速性にも定評のあるCMOSセンサ ams Sensors Belgium社製「CMV」及び、ON Semiconductor社製「PYTHON」を搭載。最大解像度モデルにおいても、大容量の内蔵メモリと、デュアルGigE、CameraLink-Fullの高速転送技術により、データ転送時の遅延なく、高フレームレートでの撮像を提供しています。

レンズマウントも緻密な撮像対象に合わせ切り替え可能なマルチマウントを採用しており、対象に合わせた高精細撮像が可能です。

LXシリーズ

- センサ : ams Sensors Belgium社製 CMOS「CMV」
ON Semiconductor社製 CMOS「PYTHON」
- 解像度 : 2Mから48Mピクセル
- フレームレート : 最高337fps(2Mサイズ時)
- 帯域 : モノクロ(8bit/10bit)
カラー(BayerRG8/BayerRG10)
近赤外(8bit/10bit)
- レンズマウント : C, M58マウント
- インターフェース : Dual-GigE, CL-Full
- 外部入出力 : デジタルIN×1, デジタルOUT×3 (CL-Fullタイプのみ×1)
- 電源 : M8コネクタ
- サイズ [mm] : (横×縦×高) 60×60×47.95~60×60×56.32
- 重量[g] : 235(M58-mount)~340
- 環境 : 動作温度 5~65度/保護等級 IP40

※GigE Vision規格, CameraLink規格, GenICam規格, ARMファミリに対応

HDR機能搭載

PoEでもマルチROIと
マルチI/Oに対応し高い柔軟性



デュアルGigEポートを搭載

交換可能なレンズマウント
(M58, M42, F, C)

カメラタイプ	モデル			センササイズ	センサ型番	解像度 [px]	ピクセルサイズ [μm]	フレームレート [fps]	
	モノクロ	カラー	近赤外					GigE Vision ¹⁾	Camera Link
LXG-20 / LXC-20	●	●	●	2/3" CMOS	CMV2000	2048 × 1088	5.5 × 5.5	337 111	337
LXG-40 / LXC-40	●	●	●	1" CMOS	CMV4000	2048 × 2048	5.5 × 5.5	180 59	180
LXG-80	●	●	—	4/3" CMOS	CMV8000	3360 × 2496	5.5 × 5.5	61 29	—
LXG-120 / LXC-120	●	●	—	APS-C CMOS	CMV12000	4096 × 3072	5.5 × 5.5	50 19	63
LXG-200 / LXC-200	●	●	—	35mm CMOS	CMV20000	5120 × 3840	6.4 × 6.4	32 12	32
LXG-250 / LXC-250	●	●	—	APS-H CMOS	PYTHON 25K	5120 × 5120	4.5 × 4.5	32 9	32
LXG-500 / LXC-500	●	●	—	35mm CMOS	CMV50000	7920 × 6004	4.6 × 4.6	15 5	15

1) バーストモード(カメラ内取込) | インターフェースモード(通常PC転送)



高画質画像を10GigEの広帯域で高速・長距離転送可能

LX 10GigE シリーズ

LXシリーズの10GigEカメラは、最新のSony Pregiusセンサーと最新の10GigEインターフェースを組み合わせ、1.1GB/sの広い帯域幅により大容量の画像データを転送します。71dBのダイナミックレンジのCMOSカメラは最高のディテールまで確実に撮像します。10GigEインターフェースは迅速かつコスト効率の高いカメラ統合を同時に実現でき、高速な画像転送と評価時間の短縮を確実にします。

また、防水・防塵・フラッシュコントロール搭載に加え、リキッドレンズによるオートフォーカスまで可能なフラッグシップモデルです。

LXシリーズ10GigEカメラに光ファイバーケーブル接続用のSFP+スロットを装備したモデルが追加されました。メディアコンバータを介さずに最長10キロメートル先の撮像業務に利用できます。電力消費が少なく発熱量も少ないため冷却設備が削減でき、光ファイバーケーブルによる接続のためフレキシブルでシンプルかつ電波障害の影響を受けないシステム構成を組むことができます。



IP 65/67ハウジング¹⁾ (M12コネクタ付き)
過酷な環境においてもロバストな撮像が可能

フラッシュコントローラ搭載
合計で最大 120W/2.5A、4つの出力で照明に電源供給



光ファイバーケーブル用のSFP+規格のスロット
最長10キロメートルの遠隔との接続が可能
(光ファイバーケーブル用インターフェース付モデル)

10GigE インターフェース
シンプルでコスト効率の高いシステム統合

拡張動作温度範囲
外部冷却不要でコスト削減

LXシリーズの10 GigE カメラ

- センサ : SONY社製CMOS「Pregius」
- 解像度 : 最大 12Mピクセル
- フレームレート : 最高 217fps
- 帯域 : 最大帯域幅 1.1GB/s
- レンズマウント : Cマウント
- インターフェース : 10GigE
- 外部入出力 : デジタルIN×2, デジタルOUT×4
- 電源 : M12 12ピンコネクタ
- サイズ [mm] : 60×60×99.7
- 重量[g] : 485
- 露光時間 : 最小 1μsec
- 環境 : 動作温度 0~65度 / 保護等級 IP65/67

※GigE Vision規格、GeniCam規格、ARMファミリに対応

カメラタイプ	モデル		ケーブル	ケーブル最大長	センササイズ	センサ型番	解像度 [px]	ピクセルサイズ [μm]	フレームレート [fps]
	モノクロ	カラー							
VLXT-31.I	●	●	イーサネット	100 m	1/1.8" CMOS	IMX252	2048 × 1536	3.45 × 3.45	216
VLXT-50.I	●	●	イーサネット	100 m	2/3" CMOS	IMX250	2448 × 2048	3.45 × 3.45	163
VLXT-90.I	●	●	イーサネット	100 m	1" CMOS	IMX255	4096 × 2160	3.45 × 3.45	95
VLXT-123.I	●	●	イーサネット	100 m	1.1" CMOS	IMX253	4096 × 3000	3.45 × 3.45	69
VLXT-31.FO	●	—	光ファイバー	10 km	1/1.8" CMOS	IMX252	2048 × 1536	3.45 × 3.45	217
VLXT-50.FO	●	●	光ファイバー	10 km	2/3" CMOS	IMX250	2448 × 2048	3.45 × 3.45	163
VLXT-90.FO	●	—	光ファイバー	10 km	1" CMOS	IMX255	4096 × 2160	3.45 × 3.45	95
VLXT-123.FO	●	—	光ファイバー	10 km	1.1" CMOS	IMX253	4096 × 3000	3.45 × 3.45	69

1) オプションの特許取得済みチューブシステムを使用



システム全体の最適化に向けた前処理用FPGA搭載高性能カメラシリーズ LX-VAシリーズ

LX-VAシリーズは、高精細カメラLXシリーズをベースに前処理用FPGAを搭載した高性能カメラシリーズです。

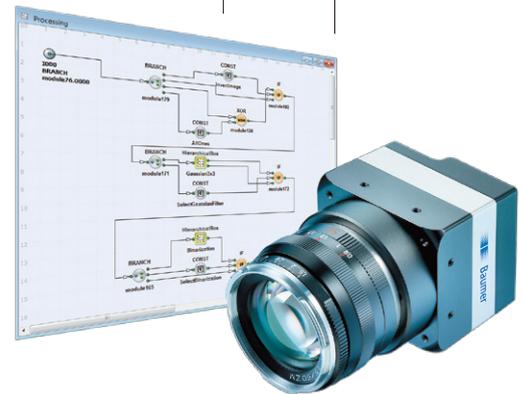


カメラに搭載されたFPGAを活用することで、PC側処理の負荷軽減や必要データへの絞り込みによる伝送量の削減などシステム全体の最適化を図ることが可能です。センサは、LXシリーズと同じく、高精細で高速性にも定評のあるCMOSセンサams Sensors Belgium社製「CMV」を搭載、解像度は2Mから20Mまで準備し、4M時の撮像フレームレートで29fpsを達成しています。FPGA回路設計では、グラフィカルで直感的操作が可能なSiliconsoftware社製FPGA設計ツール「VisualApplet」を採用、処理中データの表示機能や設計へのフィードバック機能など柔軟且つ迅速なFPGA開発をサポートしています。

アプリケーション開発が容易になる
グラフィカルなFPGA開発環境

柔軟性の向上と信頼性の高い制御が
可能なデジタル入出力

簡単、柔軟かつ経済的に統合
(GigE Vision)



GeniCam準拠の簡単なシステム統合

LX-VAシリーズ

- センサ : ams Sensors Belgium社製CMOS「CMV」
- 解像度 : 2Mから25Mピクセル
- フレームレート : 最高338fps(2Mサイズ時)
- 帯域 : モノクロ(8bit/10bit/12bit), カラー, 3D
- レンズマウント : C, M58マウント
- インターフェース: GigE
- 外部入出力 : デジタルINx1, デジタルOUTx3
- 電源 : M8コネクタ, PoE
- サイズ [mm] : (横×縦×高)60×60×52.4~60×60×54.25
- 重量[g] : 290(M58-mount)~340
- 環境 : 動作温度 5~50度/保護等級 IP40

※GigE Vision規格、GeniCam規格、ARMファミリに対応

カメラタイプ	センサ型番, サイズ	FPGA機能	Mono/Color	解像度 [px]	フレームレート [fps]	マウント
GigE Vision ¹⁾						
LXG-20C.P	CMV2000, 2/3" CMOS	VisualApplets処理	カラー	2048 × 1088	56 ²⁾	C-mount
LXG-20M.PS	CMV2000, 2/3" CMOS, ハイスピード	VisualApplets処理	モノクロ	2048 × 1088	56	C-mount
LXG-20M.3D	CMV2000, 2/3" CMOS	3Dレーザー、プロファイル取得	モノクロ	2048 × 1088	338	M58-mount ⁴⁾
LXG-40M.P	CMV4000 v3.1" CMOS	VisualApplets処理	モノクロ	2040 × 1088	29	C-mount
LXG-120M.P	CMV12000, APS-C CMOS	VisualApplets処理	モノクロ	4096 × 3072	9 ²⁾	M58-mount ⁴⁾
LXG-120M.PS	CMV12000, APS-C CMOS, ハイスピード	VisualApplets処理	モノクロ	4096 × 3072	9	M58-mount ⁴⁾
LXG-120M.3D	CMV12000, APS-C CMOS	3Dレーザー、プロファイル取得	モノクロ	4096 × 3072	60 ³⁾	M58-mount ⁴⁾
LXG-200M.P	CMV20000, 35mm CMOS	VisualApplets処理	モノクロ	5120 × 3840	6 ³⁾	M58-mount ⁴⁾
LXG-20M.JP	CMV2000, 2/3" CMOS	JPEG圧縮	モノクロ	2048 × 1088	140 ³⁾	C-mount
LXG-20C.JP	CMV2000, 2/3" CMOS	JPEG圧縮	カラー	2048 × 1088	86.9 ³⁾	C-mount
LXG-40M.JP	CMV4000 v3.1" CMOS	JPEG圧縮	モノクロ	2048 × 1088	50	C-mount
LXG-250M.JP	Python 25k, APS-H CMOS	JPEG圧縮	モノクロ	5120 × 5120	7.5	M58-mount ⁴⁾

1) GigEカメラの画像取込には、MIL9R2(UPDATE 52)以降が必要となります。 パーストモード(カメラ内取込) | インターフェースモード(通常PC転送)

2) 全画素からラインプロファイルのみを取得する場合

3) JPEG quality = 90%圧縮時

4) アダプタ選択で F-/M42-/C-Mount対応



10GigEの広帯域とバーストモードで超高フレームレートを実現した高精細モデル QXシリーズ

QXシリーズは、高速画像処理システム向けに最適な新世代10GigE対応のハイダイナミックコントラスト撮像可能な高精細高速度カメラです。

カラーモノクロ共に高精細12Mピクセルを搭載し、フル画像で最大335fpsの高速撮像（バーストモード時）が可能です。また、カメラ内に2GBメモリを搭載しておりフル画像で最大169枚分のバッファリングができます。

新産業用カメラ標準規格「10GigE Vision (1.1GB/sec: CameraLink Full比35%高速)」を採用することで、低コストで広帯域且つ最大100mケーブル長までの高精細高速撮像を実現でき、工業用プロセス分析、医療用生細胞分析、運動分析などのシステムに適しています。



QXシリーズ

- センサ : ams Sensors Belgium社製CMOS「CMV」
- 解像度 : 12Mピクセル
- フレームレート : 最高335fps
- 帯域 : モノクロ
カラー (RGB Bayer Mosaic)
- レンズマウント : M58マウント
- インターフェース : 10 GigE
- 電源 : M8コネクタ
- サイズ[mm] : (横×縦×高) 70×70×99.15
- 重量[g] : 640
- 環境 : 動作温度 5~65度/保護等級 IP40

※GigE Vision規格、GeniCam規格に対応

カメラタイプ	モデル		センササイズ	センサ型番	解像度 [px]	ピクセルサイズ [μm]	フレームレート [fps]
	モノクロ	カラー					GigE Vision ¹⁾
VQXT-120.HS	●	●	APS-C CMOS	CMV12000	4096 × 3068	5.5 × 5.5	335 92

1) バーストモード(カメラ内取込) | インターフェースモード(10GigE)



豊富で使いやすいAPIライブラリと簡単で便利なビューワツールで構成されたソフトウェア開発キット

Baumer GAPI

Baumer GAPIは、アプリケーションにカメラ機能を搭載する際に必要なAPIライブラリとインターフェース別ドライバ、さらにカメラの状態確認に便利なビューワツール「CameraExplorer」で構成されたソフトウェア開発キットです。

汎用性の高いPC(x84/x64)プラットフォーム用及び、組み込み主流のARM系プラットフォーム用を準備しており、様々なシステムへのカメラ機能の搭載を可能としています。GigE Vision、USB Vision、GENiCAM、GenTL準拠のAPIと、インターフェース別に最適化されたドライバにより、非常にシンプルなコーディングで開発ができ、主要機能の1クリック実行やコマンドライン制御などユーザフレンドリな操作性をもつ「CameraExplorer」と合わせ、快適で効率のよい開発環境を提供しています。また、撮像後に行う画像処理においても、パワフルでハイエンドな画像処理ライブラリ「MatroxImagingLibrary」や「RobustFinder」との親和性も高く、ストレスなく、高品質で高速なシステム構築が可能です。



Baumer GAPI

- 標準インターフェース規格 GenICam, GenTL準拠
 - GigE/Dual-GigE/USB3対応
 - Windows 7/8/10 & Linux(Debian/Ubuntu/Fedora/openSUSE)
 - ARM系プラットフォーム Linux対応
 - C++/C#用ライブラリ
 - 簡単で便利なカメラ用ビューワツール「CameraExplorer」
- ※カメラユーザ無料ダウンロード可

カメラタイプ

インターフェース	GigE / Dual GigE(GigE Vision) USB 3.0(USB3 Vision)
OS	Windows 7 8 10 Linux(Debian / Ubuntu / Fedora / openSUSE) ARM platform
プログラミング言語	C++ C#*

カメラリンク・コンフィグレーション・ツール

カメラリンク用設定・評価ツールは別途用意されています。

BaumerはBaumer Optronic社の商標です。Windowsは、米国Microsoft Corporationの米国、日本およびその他の国における登録商標です。仕様は予告なく変更する場合があります。

製品に関する情報はこちらでご確認いただけます。



画像処理ソリューション ホームページ

<https://www.canon-its.co.jp/solution/image/>

キヤノンITソリューションズ株式会社 エンジニアリングソリューション事業部

東京: 〒140-8526 東京都品川区東品川2-4-11 TEL(03)6701-3450 FAX(03)6701-3498

大阪: 〒550-0001 大阪市西区土佐堀2-2-4 TEL(06)7635-3060 FAX(06)7635-3028

開発元: Baumer Optronic GmbH

Canon キヤノン ITソリューションズ株式会社

●お求めは信用のある当社で

2020年7月現在

BAD2007CITS-PDF