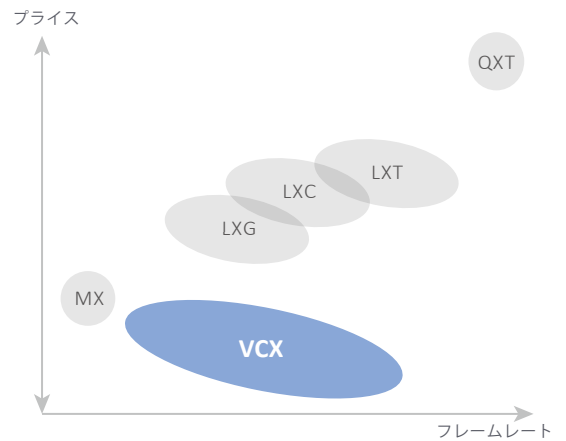


VCX series



Baumer 社産業用カメラにおける各シリーズの位置づけ

新時代の幕開けを導く 次世代CMOS搭載フラグシップカメラ



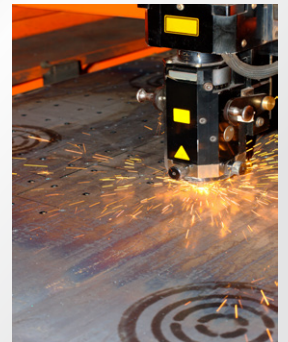
お求めやすい価格で最適な性能を提供

VCX シリーズでは Sony 社製 Pregius センサーと OnSemiconductor 社製 PYTHON センサーを採用。Pregius シリーズが CCD を凌駕する低ノイズと、広いダイナミックレンジを提供し、PYTHON が良好なコストパフォーマンスと、良好な感度を提供します。新たなセンサー群により、コストや性能に厳しい要求仕様にも柔軟に対応できるラインナップを用意しました。



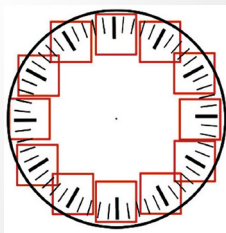
低消費電力/高耐久設計による信頼性の向上

VCX シリーズでは内部回路を改良し更なる消費電力の低減を行っています。GigE モデルではアイドル時の消費電力を抑える GreenEthernet にも対応し電力消費による熱の発生を抑制します。また、各発熱体の熱をハウジングから外へ効率よく伝える内部放熱構造も装備しており、高温域での可動を可能としています。



自律タスク制御機能シーケンサー搭載

Baumer 社のカメラには、入力したトリガに応じて指定枚数を取得したり、トリガ毎に異なる露光設定に瞬時に切り替えて撮影するなどタスク処理的な撮影が可能です。また、ROI の切り出し位置も切替可能ですので、瞬時に位置を切り替えて高速な部分取り込みを行ったり、ライン状に切り出した ROI の位置を少しずつずらしながら撮る事で高速な追っかけ撮影も可能です。



シーケンサーパラメータのROI Offsetを使ったフレームごとに異なる位置の撮影例。

堅実な信号入出力とデータ転送

VCX シリーズは PLC 準拠のデジタル I/O だけではなく、TTL 対応の GPIO も搭載。入力側にはスパイクノイズ除去機能デバウンサーも搭載し、確実なトリガー入力による撮影制御を提供します。また、安定したデータ転送を実現する大容量メモリバッファを搭載。バッファを利用したデータパケット再送機能によりパケットエラーが起きても自動でデータを再度届ける事でデータの保証性を提供します。



VCX series - Cutting-edge CMOS technology -

Baumer社のVCXシリーズは次世代CMOSセンサーPregiusとPythonを搭載し、高い耐久性と高信頼性を誇る強力なフラグシップモデルです。30万画素から1200万画素までの高性能CMOSセンサーを搭載し、29×29×49mm（USB3は38mm）のミニボディーなカメラを実現しました。

パケット再送用内部バッファが確実で安定したデータ転送を提供し、オーバーラップトリガーモードがフリーランとほぼ同等のフレームレートでのトリガー制御を実現します。ビニング、マルチデジタルI/O、GPIO、デバウンサー、内部イベント出力、自律タスク制御機能シーケンサーなど多彩な独自機能を持ち、FPN補正と欠陥画素補正によりクリアな画像を提供します。

SDKのBaumer-GAPIは開発者にとって直感的なインタフェースが支援され、ソフトウェア開発用のマニュアル内容も充実し、Windows/Linux（32/64bit）だけではなくARM用ライブラリも提供されています。GigEVisionやGEN<i>CAM APIにも対応しておりますので、各種サードパーティー製ソフトでの動作も可能です。



ラインナップ

LINE UP

型番		IP67対応 (GigEのみ)	解像度	センサー	センサーメーカー		シャッター	フォーマット	マウント	フレームレート	
GigE	USB3.0									GigE	USB3.0
VCXG-02	VCXU-02	-	640 x 480	1/4" CMOS	ON Semiconductor	Python 300	Global	モノクロ/カラー	C	403	891
VCXG-04	VCXU-04	-	720 x 540	1/2.9" CMOS	Sony	IMX287	Global	モノクロ/カラー	C	318	430
VCXG-13	VCXU-13	○	1280 x 1024	1/2" CMOS	ON Semiconductor	Python 1300	Global	モノクロ/カラー	C	94	222
VCXG-15	VCXU-15	○	1440 x 1080	1/2.9" CMOS	Sony	IMX273	Global	モノクロ/カラー	C	79	225
VCXG-23	VCXU-23	-	1920 x 1200	1/1.2" CMOS	Sony	IMX174	Global	モノクロ/カラー	C	53	165
VCXG-24	VCXU-24	-	1920 x 1200	1/1.2" CMOS	Sony	IMX249	Global	モノクロ/カラー	C	38	38
VCXG-25	VCXU-25	○	1920 x 1200	2/3" CMOS	ON Semiconductor	Python 2000	Global	モノクロ/カラー	C	53	167
	VCXU-31	-	2048 x 1536	1/1.8" CMOS	Sony	IMX252	Global	モノクロ/カラー	C	-	120
VCXG-32	VCXU-32	○	2048 x 1536	1/1.8" CMOS	Sony	IMX265	Global	モノクロ/カラー	C	39	55
	VCXU-50	-	2448 x 2048	2/3" CMOS	Sony	IMX250	Global	モノクロ/カラー	C	-	77
VCXG-51	VCXU-51	○	2448 x 2048	2/3" CMOS	Sony	IMX264	Global	モノクロ/カラー	C	23	35
VCXG-53	VCXU-53	○	2592 x 2048	1" CMOS	ON Semiconductor	Python 5000	Global	モノクロ/カラー	C	23	73
VCXG-91	VCXU-91	-	4096 x 2160	1" CMOS	Sony	IMX267	Global	モノクロ/カラー	C	13	32
	VCXU-123	-	4096 x 3000	1.1" CMOS	Sony	IMX253	Global	モノクロ/カラー	C	-	31
VCXG-124	VCXI-124	○	4096 x 3000	1.1" CMOS	Sony	IMX304	Global	モノクロ/カラー	C	10	23
VCXG-22x.R	VCXU-22x.R	-	1920 x 1080	1/2.8" CMOS	Sony	IMX290	Rolling	モノクロ/カラー	C	-	138
VCXG-65x.R	VCXU-65x.R	-	3072 x 2048	1/1.8" CMOS	Sony	IMX178	Rolling	モノクロ/カラー	C	-	48
VCXG-125x.R	VCXU-125x.R	-	4000 x 3000	1/1.9" CMOS	Sony	IMX226	Rolling	モノクロ/カラー	C	-	29
VCXG-201x.R	VCXU-201x.R	-	5472 x 3468	1" CMOS	Sony	IMX183	Rolling	モノクロ/カラー	C	5	15

寸法

DIMENSIONS

VCXG (GigE)

VCXU (USB3.0)

