





VAX Series

Jetson内蔵スマートカメラ

撮影から画像処理まで、これ1台で完結



保護が必要 ケーブルが

かさばる



IP67対応!





新製品のVAXシリーズは Jetson内蔵

- これまでBaumerカメラは Jetsonと外部接続
- カメラ内部にJetsonモジュールを搭載したスマートカメラ
- OSはJetpackベースのUbuntu18.04搭載
- 任意のプログラムでディープラーニング、エッジコンピューティングが可能
- デバッグ/リカバリーモードも実装
- 防水防塵IP67対応 レンズ保護チューブオプション装着可
- コンパクトかつ放熱対策済みの筐体(70 × 70 × 120 mm)









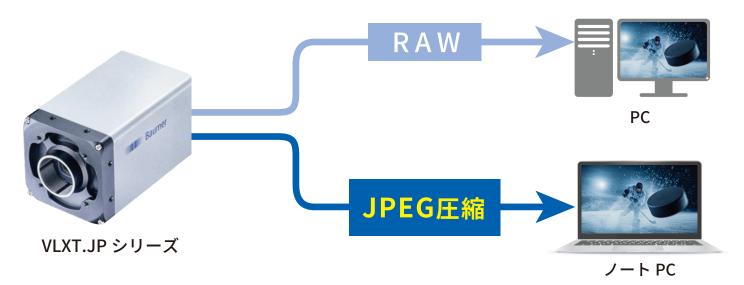


VLXT.JP Series

JPEG出力対応モデル

撮影した画像をカメラ内部でJPEG圧縮して出力





- マルチギガビットイーサネット対応10GigEカメラ
- ●撮影した画像をカメラ内部でJPEG圧縮して出力
- PCによるデータ取り込み/画像処理の負荷を軽減
- PTP同期対応、フリーランで高精度同期可能
- Pythonでの制御に対応
- 防水防塵IP67対応ハウジングを採用
- NVIDIA Jetsonシリーズ、Raspberry Pi対応





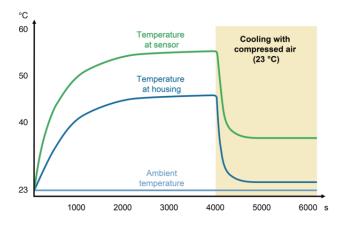


VCXG.XC Series

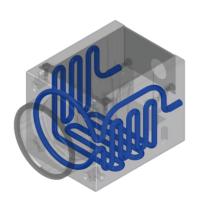
空冷・水冷カメラ

ハウジング内循環の空冷・水冷により外気を乱さず冷却可能





空冷時のセンサとハウジングの温度変化



空冷・水冷パイプ配置イメージ

- Baumer VCXG-51M.XC 530万画素 小型GigEカメラ
- ハウジング内循環の空冷・水冷により外気を乱さず冷却可能
- 炉の監視や恒温槽/クリーンルーム内での撮影に最適
- NVIDIA Jetsonシリーズ、Raspberry Pi対応

- 空冷・水冷用冷却パイプを筐体に内蔵
- 36 × 36 × 46mmのコンパクトサイズ
- Pythonでの制御に対応
- ●IO制御にPLC準拠の電圧を利用可能

Jetson内蔵スマートカメラ

撮影から画像処理まで、これ1台で完結





商品コード	センサータイプ	センサー	解像度[pixel]	フレームレート[fps]
VAX-32.I.NVN	1/1.8"	IMX265	2048 × 1536	55

Jetson Xavier NX モジュール内蔵モデル ※ラインナップ追加予定

商品コード	センサータイプ	センサー	解像度[pixel]	フレームレート[fps]
VAX-50.I.NVX	2/3"	IMX250	2448 × 2048	73

VCXG.XC Series

空冷・水冷カメラ

ハウジング内循環の空冷・水冷により 外気を乱さず冷却可能





商品コード	センサータイプ	センサー	解像度[pixel]	フレームレート[fps]	
VCXG-51M.XC	2/3"	IMX264	2448 × 2048	24	

VLXT.JP Series

JPEG出力対応モデル

撮影した画像をカメラ内部でJPEG圧縮して出力











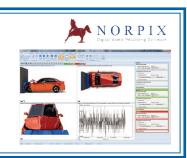
商品コード		センサータイプ	センサー	解像度 [pixel]	フレームレート[fps]	
カラー	モノクロ	ピンリーダイン	ピンリー	件IXI支 [pixei]	JU AU [[ips]	
VLXT-06C.I.JP	VLXT-06M.I.JP	1/1.7"	IMX426	800 × 620	1578 / 1622	
-	VLXT-28M.I.JP	2/3"	IMX421	1920 × 1464	411	
VLXT-31C.I.JP	-	1/1.8"	IMX252	2048 × 1536	216	
-	VLXT-90M.I.JP	1"	IMX255	4096 × 2160	95	
-	VLXN-650M.I.JP	2.3"	GMAX3265	9344 × 7000	9	

StreamPix デジタル画像記録ソフトウェア

VLXT.JPシリーズ + StreamPix で高速レコーディングシステムを実現

NorPix社のStreamPixは、各フレームのシーケンシャル取り込みやタイムラプス撮影、AVI取り込みなど動画記録を PCのメインメモリやディスクへ簡単に行えるシーケンシャルキャプチャー&動画取り込み保存が可能なデジタル記録 ソフトウェアです。

ザーインターフェイスもとても使いやすく洗練され初めてのお客様でも手軽にご使用いただけます。





➡ https://www.argocorp.com
▼ ^{〒564-0063} 大阪府吹田市江坂町 1 丁目 13-48 インタープラネット江坂ビル 9F

6 06-6339-3365 **** 06-6339-3366



⋈ argo@argocorp.com

Baumer 産業向けカメラガイド

あらゆる可能性に対応



VCX Series

130~2430 万画素 高感度 CMOS 厳しい環境を耐え抜く高い耐久性 耐振動 10G、耐衝撃 100G USB3 Vision, GigE Vision / PoE 接続対応

厳しい環境にも耐える



VCXG.I Series

防水防塵 IP67 対応ハウジングを採用 薬品洗浄可能なウォッシャブル加工 より耐久性の高い M12 接続コネクタ採用 専用保護チューブでレンズも一緒に保護

遠隔地の状況を把握する



VLXT Series

防水防塵 IP67 対応ハウジングを採用 光ファイバで長距離伝送対応 レンズコントロール機能対応 4chPWM 対応照明コントローラー内蔵



■ 全モデル対応









高温環境への対応

#車載 #屋外 #食品工場 #環境試験 #工場内監視

標準で $0 \sim +65$ °Cまでの幅広い環境温度に対応。



USB3.0

GigE

10GigE



耐振動/耐衝擊

#車載 #重機 #電車 #装置組込 #ロボットアーム

振動は**10G**、衝撃は**100G**まで試験済み。 過酷な環境でも堅牢な稼働性能を提供。



USB3.0

GigE

10GigE



防塵/防水 IP67保護

#屋外 #食品工場 #製薬 #製紙 #製鉄 #砕石 #土木

毎日の消毒洗浄にも耐える高耐久アルマイト加工済み。 コンタミの堆積を防ぐ丸形ハウジングや、 耐食性の高いSUS316Lステンレスオプションも有り。



USB3.0

GigE

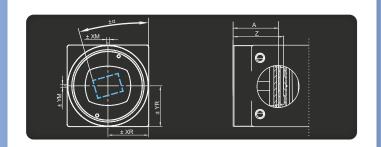
10GigE



高精度センサアライメント

#レンズ検査 #光測定 #片ボケ抑制 #光軸ズレ抑制

画像センサの設置位置ズレを6軸レベルで極限まで抑制。設置位置の誤差や受光素子までの位置の情報も閲覧可能。



USB3.0

GigE

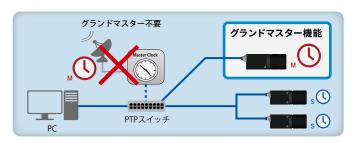
10GigE



PTPで時刻同期

#放送 #交通 #通信 #航空 #ロボットシステム

IEEE1588 PTPでカメラ内部のタイムスタンプを同期可能。 グランドマスタークロックとしても利用可能。 フリーランでも同期出力可能。



USB3.0

GigE

10GigE



照明コントローラー不要

#調光制御 #PWM #複数ch同期 #オーバードライブ発光

48VDC 72Wまで利用可能な 4 ch照明コントローラーを内蔵。 PWMによるオーバードライブを使えば120Wまで照度ブースト した照明制御が可能。



USB3.0

GigE

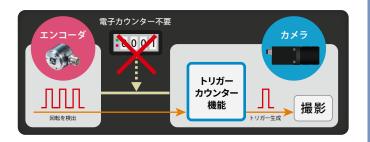
10GigE



電子カウンター不要

#装置組込 #エンコーダ #モーター同調 #ベルトコンベア

2ch電子カウンタ内蔵でトリガシグナルをカウント可能。 規定カウント毎にトリガ撮影も可能。



USB3.0

GigE

10GigE



パターン切替での連続撮影

#PIV #タスク撮影 #照明切替 #ROI切替 #露光切替

ROI/露光時間/ゲイン/トリガ出力Lineなど各種カメラ設定を 切り替えながらタスク撮影を実行するシーケンサ機能搭載。 4ch出力と連動して異なる光源の画像を連続で撮る事も可能。



USB3.0

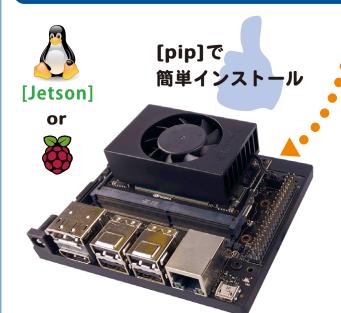
GigE

10GigE

たった3行の プログラミングで データキャプチャ

neoAPI for





対応OS:AArch64 Linux、x86-64 Linux、Windows 64bit

#カメラの初期化と1枚画像キャプチャ camera = neoani.Cam()

camera.Connect()

buffer = camera.GetImage()

簡単プログラムSDKのneoAPIなら画像取得のコーディングも 素早く実装可能!

もちろんC++/C#など汎用言語向けのSDKも用意されています。

#Mono8データライブ表示の場合

#opencv-python利用

camera = neoapi.Cam()

camera.Connect()

while cv2.waitKey(1) != 27 :

buffer = camera.GetImage() mat_buffer = buffer.GetNPArray().reshape(buffer.GetHeight(), buffer.GetWidth())

cv2.imshow("", mat_buffer)

OpenCVと連携したコード作成もneoAPIなら簡単に行なえます。

対応サードパーティ製ソフトウェア























VCXG & VCXU Series

あらゆる可能性に対応

高い耐久性と信頼性でシステムの安定稼働を維持

使用環境温度 0 ~ +65℃ 

VCXG.I Series

厳しい環境にも耐える

防水・防塵IP67仕様ハウジング採用

使用環境温度 0 ~ +65℃





商品コード	センサータイプ	センサー	解像度 [Pixel]	シャッター	ピクセルサイズ [μm]	フレームレート [fps] GigE	
VCXG-15x.l	1/2.9"	IMX273	1440 × 1080	グローバル	3.45 × 3.45	79	
VCXG-32x.l	1/1.8"	IMX265	2048 × 1536	グローバル	3.45 × 3.45	39	
VCXG-51x.l	2/3"	IMX264	2448 × 2048	グローバル	3.45 × 3.45	24	
VCXG-57x.l	1/1.8"	IMX548	2472 × 2064	グローバル	2.74 × 2.74	25	
VCXG-82x.l	2/3"	IMX546	2848 × 2832	グローバル	2.74 × 2.74	15	
VCXG-127x.I	1/1.1"	IMX545	4096 × 2992	グローバル	2.74 × 2.74	10	
VCXG-241x.I	1.2"	IMX540	5312 × 4592	グローバル	2.74 × 2.74	5	
VCXG-201x.R.I	1"	IMX183	5472 × 3468	ローリング	2.4 × 2.4	5	

VLXT Series

遠隔地の状況を把握する

離れた場所の4Kライブストリームを実現



商品コード	センサータイプ	センサー	解像度 [Pixel]	シャッター	ピクセルサイズ [μm]	フレームレート [fps] 10GigE	FOモデル (SFP対応)
VLXT-06.I	1/1.7"	IMX426	800 × 620	グローバル	9 × 9	1578	
VLXT-17.I	1/1.1"	IMX425	1600 × 1100	グローバル	9 × 9	660	
VLXT-28.I	2/3"	IMX421	1920 × 1464	グローバル	4.5 × 4.5	411	
VLXT-31.I	1/1.8"	IMX252	2048 × 1536	グローバル	3.45 × 3.45	215	〇 (モノクロのみ)
VLXT-50.I	2/3"	IMX250	2448 × 2048	グローバル	3.45 × 3.45	163	0
VLXT-55.I	1/1.8"	IMX537	2464 × 2048	グローバル	2.74 × 2.74	243	
VLXT-71.I	1.1"	IMX420	3200 × 2200	グローバル	4.5 × 4.5	174	
VLXT-81.I	2/3"	IMX536	2848 × 2832	グローバル	2.74 × 2.74	150	
VLXT-90.I	1"	IMX255	4096 × 2160	グローバル	3.45 × 3.45	95	〇 (モノクロのみ)
VLXT-123.I	1.1"	IMX253	4096 × 3000	グローバル	3.45 × 3.45	69	〇 (モノクロのみ)
VLXT-126.I	1/1.1"	IMX535	4096 × 2992	グローバル	2.74 × 2.74	100	
VLXT-240.I	4/3"	IMX530	5312 × 4600	グローバル	2.74 × 2.74	50	
VLXT-490.I / VLXT-490.I.EF	2.3"	GMAX3249	7008 × 7000	グローバル	3.2 × 3.2	23	
VLXT-650.I / VLXT-650.I.EF	2.3"	GMAX3265	9344 × 7000	グローバル	3.2 × 3.2	18	



ttps://www.argocorp.com

▼ 〒564-0063 大阪府吹田市江坂町 1 丁目 13-48 インタープラネット江坂ビル 9F

**** 06-6339-3366 **\ \equiv** 06-6339-3365

