

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°C

GigE[®] USB[®]
VISION VISION



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	USB3.0						GigE	USB3.0
VCXG-04	-	1/2.9"	IMX287	720 × 540	グローバル	6.9 × 6.9	318	-
VCXG.2-13	VCXU.2-13	1/2"	Python 1300	1280 × 1024	グローバル	4.8 × 4.8	94	222
VCXG.2-15	VCXU.2-15	1/2.9"	IMX273	1440 × 1080	グローバル	3.45 × 3.45	79	224
VCXG-23	VCXU-23	1/1.2"	IMX174	1920 × 1200	グローバル	5.86 × 5.86	53	159
VCXG-24	VCXU-24	1/1.2"	IMX249	1920 × 1200	グローバル	5.86 × 5.86	38	38
VCXG.2-25	-	2/3"	Python 2000	1920 × 1200	グローバル	4.8 × 4.8	53	-
-	VCXU.2-31	1/1.8"	IMX252	2048 × 1536	グローバル	3.45 × 3.45	-	114
VCXG.2-32	VCXU.2-32	1/1.8"	IMX265	2048 × 1536	グローバル	3.45 × 3.45	39	55
-	VCXU.2-50	2/3"	IMX250	2448 × 2048	グローバル	3.45 × 3.45	-	73
VCXG.2-51	VCXU.2-51	2/3"	IMX264	2448 × 2048	グローバル	3.45 × 3.45	24	35
VCXG-53	-	1"	Python 5000	2592 × 2048	グローバル	4.8 × 4.8	23	-
VCXG.2-57	VCXU.2-57	1/1.8"	IMX548	2472 × 2064	グローバル	2.74 × 2.74	25	70
VCXG.2-82	-	2/3"	IMX546	2848 × 2832	グローバル	2.74 × 2.74	15	-
-	VCXU.2-123	1.1"	IMX253	4096 × 3000	グローバル	3.45 × 3.45	-	29
VCXG.2-124	VCXU-124	1.1"	IMX304	4096 × 3000	グローバル	3.45 × 3.45	9	28
VCXG.2-127	VCXU.2-127	1/1.1"	IMX545	4096 × 2992	グローバル	2.74 × 2.74	10	29
VCXG.2-204	-	1.1"	IMX541	4480 × 4496	グローバル	2.74 × 2.74	6	-
VCXG.2-241	VCXU.2-241	1.2"	IMX540	5312 × 4592	グローバル	2.74 × 2.74	5	15
VCXG-22x.R	VCXU-22x.R	1/2.8"	IMX290	1920 × 1080	ローリング	2.9 × 2.9	58	138
VCXG.2-65x.R	VCXU.2-65x.R	1/1.8"	IMX178	3072 × 2048	ローリング	2.4 × 2.4	19	47
VCXG-125x.R	VCXU-125x.R	1/1.7"	IMX226	4000 × 3000	ローリング	1.85 × 1.85	10	29
VCXG.2-201x.R	VCXU.2-201x.R	1"	IMX183	5472 × 3468	ローリング	2.4 × 2.4	6	15
偏光	-	VCXU.2-50.MP	2/3"	IMX250MZR	2448 × 2048	グローバル	-	73
偏光	VCXG.2-51.MP	-	2/3"	IMX264MZR	2448 × 2048	グローバル	24	-
NIR	VCXG-13NIR	-	1/2"	Python 1300	1280 × 1024	グローバル	94	-

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°C

GigE[®] IP67
VISION



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.2-15x.I	1/2.9"	IMX273	1440 × 1080	グローバル	3.45 × 3.45	79
VCXG.2-32x.I	1/1.8"	IMX265	2048 × 1536	グローバル	3.45 × 3.45	39
VCXG.2-51x.I	2/3"	IMX264	2448 × 2048	グローバル	3.45 × 3.45	24
VCXG.2-57x.I	1/1.8"	IMX548	2472 × 2064	グローバル	2.74 × 2.74	25
VCXG.2-82x.I	2/3"	IMX546	2848 × 2832	グローバル	2.74 × 2.74	15
VCXG.2-127x.I	1/1.1"	IMX545	4096 × 2992	グローバル	2.74 × 2.74	10
VCXG.2-241x.I	1.2"	IMX540	5312 × 4592	グローバル	2.74 × 2.74	5
VCXG.2-201x.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

SEP PTP
IEEE1588
10 GigE[®] IP67
VISION



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	○ (モノクロのみ)
VLXT-50.I	2/3"	IMX250	2448 × 2048	グローバル	3.45 × 3.45	163	○
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	○ (モノクロのみ)
VLXT-123.I	1.1"	IMX253	4096 × 3000	グローバル	3.45 × 3.45	69	○ (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"	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	
UV VLXT-83UV.I	2/3"	IMX487	2848 × 2832	グローバル	2.74 × 2.74	150	

Baumer 産業向けカメラガイド

あらゆる可能性に対応



VCX Series

38 ~ 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ュブル加工
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

Baumer Optronic GmbH
Badstraße 30, 01454 Radeberg, DE

全モデル対応

python

Jetson arm



ARGO corporation



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 ~ +65℃までの高温環境にも対応。カメラが高温にさらされてオーバーヒートしても、自動でセンサへの電力をカットして発熱を抑え、熱破壊を防ぐ熱保護回路搭載。



USB3.0 | GigE | 10GigE



耐振動/耐衝撃

#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。



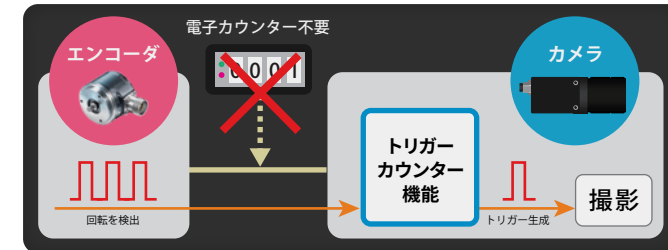
USB3.0 | GigE | 10GigE



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信号をカウント可能。
規定カウント毎にトリガ撮影も可能。



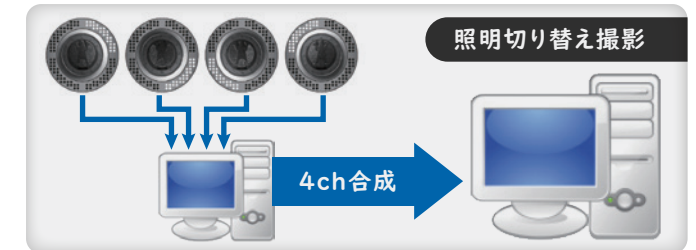
USB3.0 | GigE | 10GigE



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



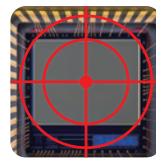
防塵/防水 IP67保護

#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。



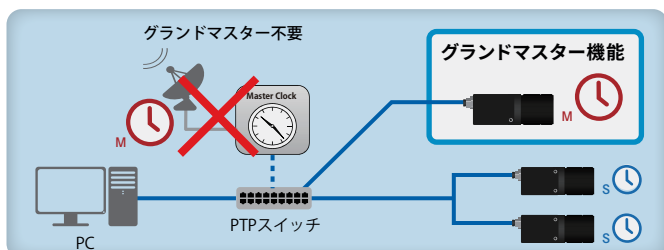
USB3.0 | GigE | 10GigE



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。



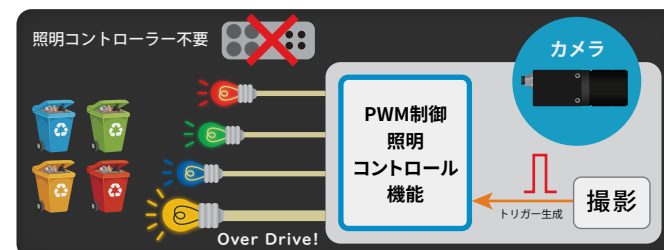
USB3.0 | GigE | 10GigE



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4ch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

たった3行の プログラミングで データキャプチャ

neoAPI for python™

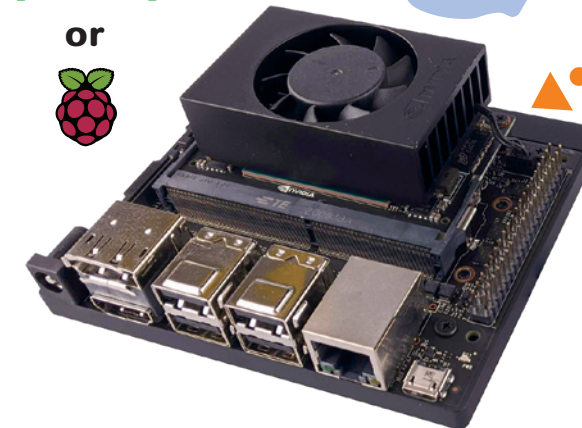


[Jetson]

or



[pip]で
簡単インストール



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

対応サードパーティ製ソフトウェア



```
#カメラの初期化と1枚画像キャプチャ
camera = neoapi.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。