

V CXG & V CXU 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



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

V CXG.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



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

Baumer 産業向けカメラガイド

あらゆる可能性に対応



V CX 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



V CXG.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

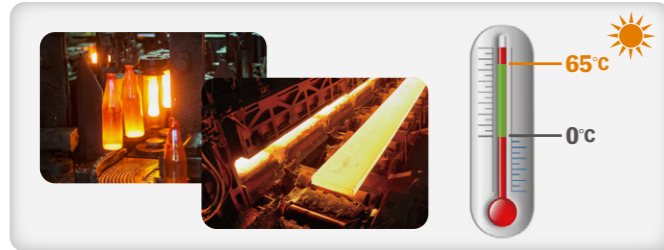




高温環境への対応

#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。



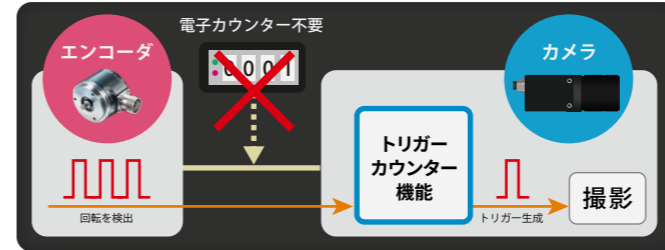
USB3.0 GigE 10GigE



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。



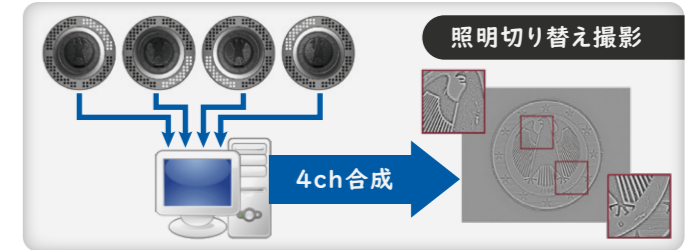
USB3.0 GigE 10GigE



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



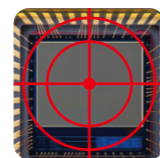
防塵/防水 IP67保護

#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。



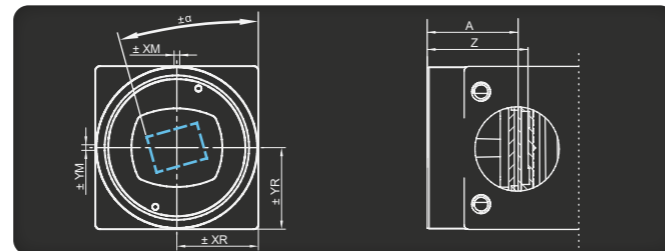
USB3.0 GigE 10GigE



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。



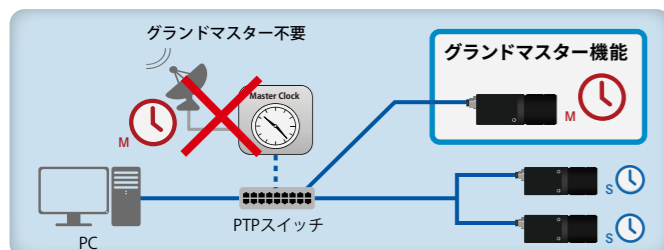
USB3.0 GigE 10GigE



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。



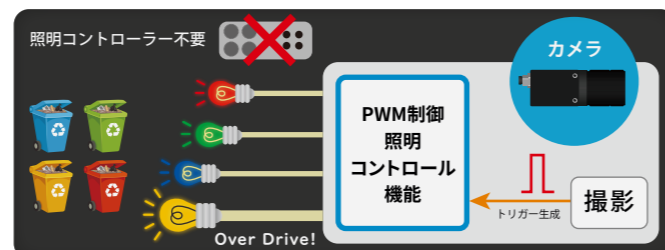
USB3.0 GigE 10GigE



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。

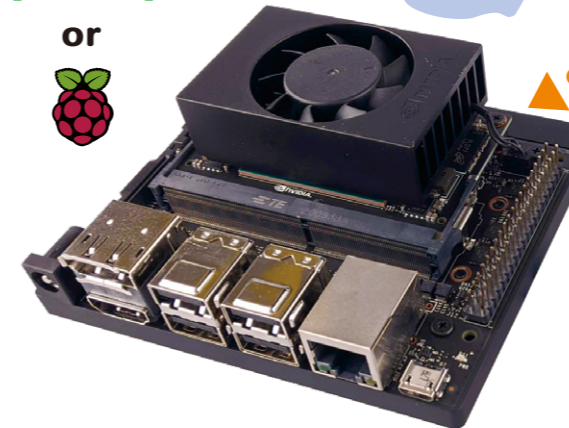


USB3.0 GigE 10GigE

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 Raspberry Pi
[pip]で簡単インストール



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 = 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。

対応サードパーティ製ソフトウェア

