



SVS-VISTEK



2024 | 04

インダストリアルビジョン カメラ

SVS-Vistek製造

コンパクト、高解像度、不可視波長 &
高速カメラ

A BRAND OF SVS-VISTEK
MIKROTRON
High-Speed Vision Solutions

US3

GigE

10 GigE

25 GigE

POWER
Link

CXP

CXP-12

GEN<1>CAM

W
MICRO

SWIR

UV

POL

Scale your vision.

TKH A TKH TECHNOLOGY COMPANY

特色リスト



	コンパクト		高解像度	
センサー	1.6〜31.4MP、CMOS及びCCD	5〜24.6 MP、CMOS	25〜122 MP、CMOS	47〜151 MP、CMOS
	Sony と CMOSIS、偏光、SWIR	Sony、UV、SWIR	Sony / CANON / Gpixel / オン・セミコンダクター	Sony
	モノバージョンとカラーバージョン			
	プログレッシブスキャンまたはグローバルシャッター(ぼやけのない正確な画像)			
カメラハードウェア特色	GigE Vision、Camera Link Base、または USB3Vision	10GigE Vision、25GigE Vision、1xCoaXPress-12、2xCoaXPress-12	10GigE Vision、Camera Link または 4xCoaXPress-6、4xCoaXPress-12	10GigE あるいは 4xCoaXPress-6、4xCoaXPress-12
	256 MB内部メモリー	1024 MB内部メモリー	512 MB内部メモリー	512 MB内部メモリー
	8 ビットまたは 12 ビット ピクセルフォーマット		8、12 または 16 ビットピクセルフォーマット	
	PoCL、PoUSB	PoE+、PoCXP	PoE+ (オプション)、PoCL、PoCXP	PoE+ (オプション)、PoCXP
	Cマウント、M42、MF、EF マウント	C マウント、EFマウント	M58 (FFD 11.48)、EF マウント	M72 マウント (FFD 19.55)
	レンズマウントアダプター可能			
	オプションダイナミックレンズコントロール(MFT)			
	50 x 50 x X mm (M42: 58 x 58 x X)	50 x 50 x X mm (インタフェースによって)	70 x 70 x X mm (センサーによって)	80 x 80 x X mm (センサーによって)
	精密な加工したハウジング			
	**手動または自動的なホワイトバランス			
カメラファームウェア特色	2 x 2 ビニング			
	水平逆転又はパースカル画像逆転			
	カスタム欠陥画素補正- 欠陥画素マップ *			
	シェーディング補正			
	AOI / ROI (対象地域/対象ポイント)			
	読出制御機構 (GigEのみ)			
	ホワイトバランス(手動 / 自動)			
	露光時間制御方法 (手動、自動、又は外部)			
	ゲイン (手動または自動)			
	オフセット調整			
	LUT (リックアップテーブル)			
	トリガモード (内部、ソフトウェアまたはエクスターナル)			
	統合温度センサー- SDKアクセス可能			
スタンダード	GenICam 互換性			
	ほとんどサードパーティソフトウェアとの互換性があります			
I/O 性能				
	4 x 0 オープンドレイン出力			
	ストロボコントローラー カメラ内蔵式のLED ライトドライバ/コントローラー、最大 3 A (シリーズによって) – 簡単に同期化できます			
	シーケンサー- 独立露光及びスロー出力を備える最大32 プログラム可能なインタバル			
	タイマー付きのプログラマブルロジック I/O 機能			
PWM –高周波数パルス幅変調				
高低フィルター、デバウンス、プリスケアラによってトリガ入力して、信号安全を実現します				
汎用 I/O コンセプト24 V 信号レベル- RS232 / RS422 差分信号				

コンパクトカメラ

例、QR-Codeの読み取り

EXOシリーズ

LED

INTENSIFIED

EMITTER

SEQ

SEQUENCED

TRIGGER

STT

SAFE TRIGGER

FUNCTION

BST

BURST MODE

TECHNIQUE

PLC

PROGRAMMABLE

LOGIC CONTROL

LINK

GENICAM

VISION

USB3

VISION

カメラ

ハウジング

x 50 mm

EXO - インテグレーター向けのカメラ

EXOシリーズはSony, ON SemiまたはCMOSISからの最強のCMOS, CCDセンサーを採用します精密な加工された一次成形ハウジングにより、非常に賢く、柔軟性のあるエコノミカルカメラコンセプトで、優れた画像品質、優秀な温度ビヘイビア、複数の入力、PLC機能及び複数のチャネルストロブコントローラーが提供いたします。

最適化されたエレクトロニクスとセンサーははウイングと密接に熱的に接続されており、ほとんどのEXOモデルに対して作業温度最大 60°Cに適します。このカメラはGigE Vision, Camera Link 及びUSB3 Visionインタフェースが搭載でき、GenICam3.0及びUSB3.1などの最新スタンダードをサポートします。大量に均一に配置されたマウントポイントにより、EXOカメラは正確かつ安全にマウントされることができ、重いレンズでも信頼性のあるサポートが確実に提供します。

- 解像度 1.6 ~ 31.4 メガピクセル (最大 4/3")
- Sony 及び CMOSIS からの最新の CCD & CMOS センサー
- モノクロ及びカラーバージョン (バイヤーパターン)
- 様々なトリガー及び露出モード
- ロジカルトリガー機能(PLC)
- 調整可能なゲート、自動ゲート及び自動露出
- バイニングモード
- 対象地域(AOI/ROI)
- カラーバージョンのホワイトバランス
- C-Mount、M42 または Micro Four Thirds レンズアダプター
- 8/12 ビットビデオデータストリーム(CCDを搭載する 14 Bit ADC)
- 256 mbバーストモード内蔵メモリ(GigE)
- 4 x パワーアウトポート(4-チャネルストロブコントローラー)
- 電気的な光学の入力
- プログラマブルシーケンサーのシャッターとLED (SEQ)
- Windows のSDK、Linux 及びMacOS利用可能なSDK
- GenTL ドライバー、GenICam 3.0 スタンダード
- トリガー電圧 TTL-24V

								GigE	CL	USB3
モデル	[MP]	解像度 [ピクセル]	フォーマット	センサー	ピクセル [μm]	アーキテクチャー	マウント	最大フレームレート [fps]		
exo273	1.6	1,440 x 1,080	1/2.9"	Sony IMX273	3.45	CMOS	C	79	-	-
exo174	2.3	1,920 x 1,200	1/1.2"	Sony IMX174	5.86	CMOS	C	53.6	105	160
exo249	2.3	1,920 x 1,200	1/1.2"	Sony IMX249	5.86	CMOS	C	41	-	41
exo252	3.1	2,048 x 1,536	1/1.8"	Sony IMX252	3.45	CMOS	C	-	78	115
exo285	3.1	2,048 x 1,536	1/1.8"	Sony IMX285	3.45	CMOS	C	39	-	55
exo4000	4	2,048 x 2,048	1"	CMOSIS CMV4000	5.5	CMOS	C	29.5	-	74
exo250	5	2,448 x 2,048	2/3"	Sony IMX250	3.45	CMOS	C	24.5	49	75
exo264	5	2,448 x 2,048	2/3"	Sony IMX264	3.45	CMOS	C	24.5	-	35
exo547	5	2,448 x 2,048	2/3"	Sony IMX547	2.74	CMOS	C	24.5	-	-
exo428	7.1	3,208 x 2,200	1.1"	Sony IMX428	4.54	CMOS	C	17.4	-	51.4
exo546	8.1	2,840 x 2,840	2/3"	Sony IMX546	2.74	CMOS	C	15	-	-
exo255	8.8	4,096 x 2,160	1"	Sony IMX255	3.45	CMOS	C	-	-	42
exo267	8.8	4,096 x 2,160	1"	Sony IMX267	3.45	CMOS	C	13.5	28	32
exo253	12.3	4,096 x 3,000	1.1"	Sony IMX253	3.45	CMOS	C	-	-	30
exo304	12.3	4,096 x 3,000	1.1"	Sony IMX304	3.45	CMOS	C	10	20	23
exo545	12.3	4,096 x 3,000	1/1.1"	Sony IMX545	2.74	CMOS	C	10	-	-
exo542	16.1	5,320 x 3,032	16.8 mm	Sony IMX542	2.74	CMOS	C	7	-	23
exo183*	20.2	5,496 x 3,672	1"	Sony IMX183	2.4	CMOS	C	6	12	17
exo541	20.3	4,504 x 4,504	17.45 mm	Sony IMX541	2.74	CMOS	C	6	-	18.4
exo540	24.5	5,320 x 4,600	19.27 mm	Sony IMX540	2.74	CMOS	C	5	-	15

* ローリングシャッター

EXO M42 マウント

EXOモデルはGigE Vision又はUSB3インタフェースを有し、イメージ解像度最大31.4 メガピクセルに達します。センサーは3.45µmピクセルの大きいピクセルを有します、最大 72 dBまで達した優れたダイナミックレンジと高感度を提供します。センサーサイズにより、カメラにはM42 マウントが付いてます。

								GigE	USB3
モデル	[MP]	解像度 [ピクセル]	フォーマット	センサー	ピクセル [μm]	アーキテクチャー	マウント	最大フレームレート [fps]	
exo387	16.8	5,456 x 3,076	4/3	Sony IMX387	3.45	CMOS	M42	7.4 22	
exo367	19.6	4,416 x 4,428	4/3	Sony IMX367	3.45	CMOS	M42	6.2 19	
exo342	31.4	6,464 x 4,852	APS-C	Sony IMX342	3.45	CMOS	M42	3.8 12	

コンパクトカメラ

例 トラフィック検査

Tracerシリーズ

LED

INTENSIFIED

EMITTER

SEQ

SEQUENCED

TRIGGER

STT

SAFE TRIGGER

FUNCTION

BST

BURST MODE

TECHNIQUE

PLC

PROGRAMMABLE

LOGIC CONTROL

LINK

GENICAM

VISION

USB3

VISION

カメラ

ハウジング

x 50 mm

EXO トレーサー

Tracerのレンズマウントはマイクロフォーサーズ (MFT) マウントで、すべての電気的コネクションがカバーし、よってレンズのズーム、フォーカス及び絞りを制御します。MFTの光学レンズ仕様は最高の光学効果を可能にします。MFTマウントにより、トレーサーの為幅広い品質高いレンズを提供します。単一なGenICam インタフェースを介して、フラッシュオプションで露光時間、フォーカス、ズーム、絞り及びストロボフラッシュを制御できます。このレンズ制御を20 MPに達した高解像度又は72dbに達したダイナミックレンジのハイパフォーマンスセンサーと組み合わせ、最先端のイメージングテクノロジーを提供します。

							USB3	GigE
モデル	[MP]	解像度 [ピクセル]	フォーマット	センサー	ピクセル [µm]	アーキテクチャー	マウント	最大フレームレート [fps]
exo304 TR	12.3	4,096 x 3,000	1.1"	Sony IMX 304	3.45	CMOS	MFT	- 10
exo387 TR	16.8	5,456 x 3,076	4/3"	Sony IMX 387	3.45	CMOS	MFT	22 7.4
exo367 TR	19.6	4,416 x 4,428	4/3"	Sony IMX 367	3.45	CMOS	MFT	19 6.2
exo183 TR*	20.2	5,496 x 3,672	1"	Sony IMX 183	2.4	CMOS	MFT	- 6

* ローリングシャッター

コンパクトカメラ

例 ウェハ検査

FXOシリーズ

LED

INTENSIFIED

EMITTER

SEQ

SEQUENCED

TRIGGER

STT

SAFE TRIGGER

FUNCTION

PLC

PROGRAMMABLE

LOGIC CONTROL

PV

PULSE

WEDGE

PROTECTOR

PTP

PRECISION

TRIGGER

カメラ

ハウジング

x 50 mm

FXO - コンパクトハウジングで高品質画像

FXOは非常に強力で、柔軟性があり、同時にコスト効率高いカメラコンセプトを提供し、優れた画像品質で、ファーストインタフェースで、汎用入力及び統合されたマルチチャネルGenICamストロブコントローラーを提供します。

Sonyのグローバルシャッター付きのPregius S センサーは優れた画像品質が提供し、またはFXOシリーズの心臓としての存在であります。2.74µm ピクセルは高感光そして低騒音という特性があります。優れた均質性と高ダイナミックレンジの画像セット標準。

さらに、コンパクトなデザインは、経済的なレンズの使用を可能にし、限られたスペースでアプリケーションを統合することが簡単になります。

CXP-12
1コネクション

CXP-12
2コネクション

CXP12 10GigE 25GigE

モデル	[MP]	解像度 [ピクセル]	フォーマット	センサー	ピクセル [µm]	アーキテクチャー	マウント	最大フレームレート [fps]
fxo537	5	2,448 x 2,048	8.8	Sony IMX537	2.74	CMOS	C	262* - 262
fxo536	8.1	2,848 x 2,848	11.1	Sony IMX536	2.74	CMOS	C	195* - 195
fxo547	5	2,448 x 2,048	1/1.8	Sony IMX547	2.74	CMOS	C	124.3 124 -
fxo546	8	2,840 x 2,840	11.1 mm	Sony IMX546	2.74	CMOS	C	88 88 -
fxo535	12.3	4,096 x 3,008	14	Sony IMX535	2.74	CMOS	C	182.5* - 182.5
fxo545	12.3	4,096 x 3,000	1/1.1	Sony IMX545	2.74	CMOS	C	61 61 -
fxo532	16.2	5,328 x 3,040	16.8 mm	Sony IMX532	2.74	CMOS	C	144* - 144
fxo542	16.1	5,320 x 3,032	16.8 mm	Sony IMX542	2.74	CMOS	C	45.6 45.6 -
fxo531	20.4	4,512 x 4,512	17.5 mm	Sony IMX531	2.74	CMOS	C	109.5* - 109.5
fxo541	20.2	4,480 x 4,504	17.5 mm	Sony IMX541	2.74	CMOS	C	33.1 35.7 -
fxo530	24.6	5,328 x 4,608	19.3 mm	Sony IMX530	2.74	CMOS	C	97.6* - 97.6
fxo540	24.4	5,312 x 4,600	19.3 mm	Sony IMX540	2.74	CMOS	C	30.4 30.4 -
fxo425	1.8	1,600 x 1,104	17.6 mm	Sony IMX425	9	CMOS	C	662* - 671
fxo421	2.8	1,936 x 1,472	11 mm	Sony IMX421	4.5	CMOS	C	409* - -
fxo420	7.1	3,216 x 2,208	17.6 mm	Sony IMX420	4.5	CMOS	C	207* - -

NEW ページック版

* 2コネクション付きのCoaXPress12

高解像度カメラ

例 電子検査

HRシリーズ

LED

INTENSIFIED

EMITTER

SEQ

SEQUENCED

TRIGGER

STT

SAFE TRIGGER

FUNCTION

PLC

PROGRAMMABLE

LOGIC CONTROL

PTP

PRECISION

TRIGGER

カメラ

ハウジング

x 50 mm

HR - 高解像度及びスピード

HRシリーズは強力での最先端なMachine Visionインタフェースと高解像度画像センサーを統合します。このカメラはデータ転送は最大25Gbit/sまたは解像度最大122メガピクセルと達します。精密で耐久性のあるハウジングによっては優れた温度管理ができ、または大型のセンサーでもほとんどのモデルでファンレス操作が可能にすること。M58レンズスレッドは、適切なアダプターを利用してはほ全てのレンズ接続できるようにデザインされており、あなたの画像タスクに最適にマッチングできます。IOコンセプトはプログラムブルIOロジック、シーケンス、タイマー、セフトリガー及び統合された4-チャネルLEDフラッシュ制御を提供します。カメラのGenICamツリーに統合されたコントローラーは任意のGenICamアプリケーションまたはSDKで制御することができます。

HRシリーズの特別な性能:

- Sony、Canon及びON SemiでCCD 及び CMOSセンサー
- モノクロ及びカラー(バイヤーパターン)/自動ホワイトバランス
- M58レンズスレッドを搭載したハウジング
- 少なくとも128MBの内蔵されたイメージメモリーで、バーストモード(GigE/10GigE)
- 8あるいは12ビットのトランスミッションを搭載した14ビット ADコンバーター(CCD)
- タップバランシング、シェーディング補正、ディフェクトピクセル補正
- ROI, LUT, バイニング、ガンマ、オフセット
- GenICam及びGenTL インタフェース
- 統合されたマルチチャネルLEDストロブコントローラー
- ITTL-24V工業用の輸入/輸出インタフェースで、SafeTrigger、プログラマブルなロジック機能で、シーケンスとタイマー、RS232インタフェースを搭載します。
- Windows (32/64ビット) Linux 及び macOS の SDK

							10GiE	CL	CXP	CXP-12
モデル	[MP]	解像度 [ピクセル]	フォーマット	センサー	ピクセル [μm]	アキテク チャー	マウント	最大フレームレート [fps]		
hr387	16.7	5,456 × 3,076	21.7 mm	Sony IMX387	3.45	CMOS	M58/F	56.4	-	-
hr25	25	5,120 × 5,120	32.5 mm	ON Semi Python25K	4.5	CMOS	M58/F	-	31.8	81
hr342	31.4	6,464 × 4,852	27.9 mm	Sony IMX342	3.45	CMOS	M58/F	35.4	-	35.7
hr49	49	7,008 × 7,000	37.4 mm	GMAX3265-49	3.2	CMOS	M58/F	-	17	30 71
hr51	51	8,424 × 6,032	35 mm	GMAX4651	4.6	CMOS	M58/F	23.7	-	30
hr455*	61	9,568 × 6,380	43.24 mm	Sony IMX455	3.76	CMOS	M58/F	18	-	18
hr65**	65	9,344 × 7,000	37.4 mm	GMAX3265	3.2	CMOS	M58/F	17.4	13	35.5 71
hr120*	122	13,272 × 9,176	APS-H	Canon 120MXSM	2.2	CMOS	M58/F	-	6.8	9.3

必要に応じてPoE+ バージョン、* ローリングシャッター、すべての10GigEカメラはPTP modeを搭載します

高解像度カメラ

例 ディスプレイ検査



SHR シリーズ

LED

SEQ

STT

PLC

PTP



10 GIGE[®] VISION

CXP-12

4コネクション

SHR - 最大解像度

非常に細かく検査されるアプリケーションにとって、高解像度または早い画像転送が必要となります。CMOS、CCDセンサーを搭載し、または151メガピクセルに達した解像度で、SHRシリーズは標準化を設定します。全てのカメラはシーケンス及び統合されたストロブコントローラーの幅広いI/O機能が提供します。

センサーアライメントとハウジングの構造高精度により、正確な画像の再生はでき、またはカメラマウント、アダプター、レンズを確実に取り付けることができます。ハーフフォーマットSHRは標準化されたM72スレッドを搭載し、幅広いレンズやアダプターリングに対応します。19.55mmという短いフランジ距離により、最高品質レンズシステムはほぼ全ての作業に個個適応します。

- 151メガピクセルに達した大画面で高解像度及び最適化の画像ビットレート
- 最先端なPoEまたはPoCXPの10GigEと及びCoaX-Press-12インタフェース
- プログレスブスキャン / ON Semiのグローバルシャッター CCD
- ソニーのローリングまたはグローバルシャッター CMOS センサー
- (ペイヤーパターン、自動ホワイトバランス)モノとカラー
- 512 MB内蔵画像メモリ
- カスタマイズ画素欠陥修正
- ユーザー定義可能なレンズシェーディング補正
- ROI、リックアップテーブル、バイニング、ガンマ、オフセット
- GenICamとの交換性があります
- シャッタースピード: 手動 / 自動 / エクスターナルトリガー
- 統合されたマルチLED ストロブコントローラー
- 工業用のTTL-24V I/O インタフェースはセーフトリガー、プログラマブルロジック性能、シーケンス及びタイマー、RS232
- 実質工業用のレンズのためのおびたしい M72 レンズアダプターで
- Windows (32/64ビット) 及び LinuxのSDK

10GigE CXP-6 CXP-12									
モデル	[MP]	解像度 [ピクセル]	フォーマット	センサー	ピクセル [µm]	アーキテクチャー	マウント	最大フレームレート [fps]	
shr461*	101.8	11,648 x 8,742	55 mm	Sony IMX461	3.76	CMOS	M72	8.7	8.7
shr661**	127.6	13,392 x 9,528	56.73 mm	Sony IMX661	3.45	CMOS	M72	8.2	20.3
shr411*	151	14,192 x 10,640	66.7 mm	Sony IMX411	3.76	CMOS	M72	6.1	6.1

* ローリングシャッター; ** グローバルシャッター;すべての 10GigE カメラがPTP モードを搭載します; 必要に応じてPoE バージョンも提供できます

不可視波長カメラ

e. g. 紫外線でモイスチャー検査



SWIR & UV シリーズ

LED

SEQ

STT

BST

PLC



10 GIGE[®] VISION

CXP-12

1コネクション

SWIR カメラ

SVS-Vistek SWIRカメラにはSony SenSWIR テクノロジーと実績のあるEXO及びFXOカメラプラットフォームを統合します。幅広いスペクトル域及びハイ感度により、SVS-Vistek SWIRカメラはフットプリント非常にコンパクトという利点を統合し、域は400nmVISからSWIR域1700nm。革新的な熱デザインにより、ユーザーは優れた光学品質及びダイナミックレンジ結果を有して、または単一なカメラでマルチのスペクトルのエリアを捉える潜在力があります。



GigE 10GigE CXP-12 USB3									
モデル	[MP]	解像度 [ピクセル]	フォーマット	センサー	ピクセル [µm]	アーキテクチャー	マウント	最大フレームレート [fps]	
exo991	0.3	640 x 512	1/4"	Sony IMX991	5	CMOS	C	260	-
exo990	1.3	1,280 x 1,024	1/2"	Sony IMX990	5	CMOS	C	94.4	125.4
fxo990	1.3	1,280 x 1,024	1/2"	Sony IMX990	5	CMOS	C	-	134
fxo993	3.1	2,048 x 1,536	8.9 mm	Sony IMX993	3.45	CMOS	C	173.4*	173.4*
fxo992	5.2	2,560 x 2,048	11.4 mm	Sony IMX992	3.45	CMOS	C	132*	132*

*サーモエレクトリッククーラー (TEC) 内蔵タイプもあります。

紫外線カメラ

例 ドリルヘッド



UV シリーズ

LED

SEQ

STT

BST

PLC



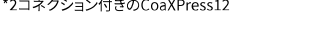
10 GIGE[®] VISION

CXP-12

2コネクション

紫外線カメラ

当社はFXOシリーズの洗練された設計に基づいて紫外線カメラを作っています。ファーストCoaXPress-12インタフェースは超低トリガー遅延、高速フレームレート、一定のデータレートにおいて優れた性能を提供します。10GigEインタフェースオプションは、最大100mの長いデータケーブルに対応する経済的で安定した代替品です。Sony Pregius UVセンサーは200-400nmの波長範囲で高解像度、高ダイナミック範囲、優れた感度を兼ね備えています。



10GigE CXP-12									
モデル	[MP]	解像度 [ピクセル]	フォーマット	センサー	ピクセル [µm]	アーキテクチャー	マウント	最大フレームレート [fps]	
fxo487	8.1	2,840 x 2,840	2/3"	Sony IMX487	2.74	CMOS	C	87	195*

*2コネクション付きのCoaXPress12

不可視波長カメラ

例 傷検査



POL シリーズ

LED

SEQ

STT

BST

PLC



10 GIGE[®] VISION

CXP-12

4コネクション

偏光カメラ

偏光カメラには特異な画像センサーを搭載したまたは目の不可視の光の偏光特性を測定します。偏光度及び偏光面は単一な画像によって決定することができます。グローバルシャッター、高解像度、ハイ光学HDR及びハイフレームレートによって、動いている物体でも詳細なストラクチャー解析が可能になります。

GigE USB3									
モデル	[MP]	解像度 [ピクセル]	フォーマット	センサー	ピクセル [µm]	アーキテクチャー	マウント	最大フレームレート [fps]	
exo264	5	2,448 x 2,048	2/3"	Sony IMX264MZR	3.45	CMOS pol.	C	24.5	35
exo250	5	2,448 x 2,048	2/3"	Sony IMX250MZR	3.45	CMOS pol.	C	24.5	75
exo253	12.3	4,096 x 3,000	1.1"	Sony IMX253MZR	3.45	CMOS pol.	C	10	30

ハイスピードカメラ

例 スポーツ解析



EoSens[®] シリーズ

LED

SEQ

STT

BST

PLC



10 GIGE[®] VISION

CXP-12

4コネクション

ハイスピードカメラ

当社のMikrotronハイスピードカメラは数ミリ秒以内にプロセス検査完成を必要とする工業用画像処理に運用されています。最大の225,000 fpsに達したフレームレートにより、もっとも精密なプロセスや対象分析が可能と

なります。高解像度でフォーカスしても、数百fps録画がレコーディングスピードが相変わらず可能となります。

CL CXP-6 CXP-12									
モデル	[MP]	解像度 [ピクセル]	フォーマット	センサー	ピクセル [µm]	アーキテクチャー	マウント	最大フレームレート [fps]	
EoSens [®] 1.1	1.1	1,280 x 864	4/3"	Lux13HS	13.7	CMOS	C / F	-	3,674
EoSens [®] 1.3	1.3	1,280 x 1,024	4/3"	LUPA1300-2	14	CMOS	C / F	506	-
EoSens [®] 2.0	2	1,920 x 1,080	4/3"	Lux19HS	10	CMOS	C / F	-	2,247
EoSens [®] 3.0	3	1,690 x 1,710	1"	LUPA3000	8	CMOS	C / F	285	566
EoSens [®] 4.0	4	2,336 x 1,728	4/3"	AM41	7	CMOS	C / F	-	563
EoSens [®] 10	10	4,608 x 2,176	4/3"	Gsprint4510	4.5	CMOS	F	-	463
EoSens [®] 21	21	5,120 x 4,096	29.5mm	Gsprint4521	4.5	CMOS	F	-	230

プログラマブルカメラ

EoSens[®] Creationはユーザープログラマ可能なオープンプラットフォームのコンセプトを有するハイスピードカメラです。これにより、ユーザーは直接にカメラ内で画像データをリアルタイムで処理でき、最大40Gbpsに達します。普通のカメラと比較して100倍となります。FPGAの70%はカスタマイズアプリケーションに利用可能となり

ます。そのため、カスタマイズアプリケーションにより、カメラ内部の生画像が処理でき、そして機械視カメラのように最終な結果またはストリームイメージを輸出できます。内部処理により、インタフェースの帯域幅制限を解除します。

10GigE CXP-12									
モデル	[MP]	解像度 [ピクセル]	フォーマット	センサー	ピクセル [µm]	アーキテクチャー	マウント	最大フレームレート [fps]	
EoSens [®] 1.1	1.1	1,280 x 864	4/3"	Lux13HS	13.7	CMOS	C / F	-	3,674
EoSens [®] 2.0	2	1,920 x 1,080	4/3"	Lux19HS	10	CMOS	C / F	536	2,247

ハイスピードカメラ

例 ドリルヘッド



Quad、Mini、Cube

LED

SEQ

STT

BST

PLC



10 GIGE[®] VISION

CXP-12

4コネクション

ハイスピード録画カメラ

ハイスピードカメラを利用した工業処理監視及び検査は欠陥のある生産工程を効率的に解析するための重要なツールです。MotionBLITZ[™] Recording CamerasはホストPCを介さずに直接カメラ内に画像データを保存します。これにより、複雑なテスト設定を必要とせずに、ハイ

スピード録画が可能になります。この非常にコンパクトなハイスピードカメラは、過酷な照明条件、変化する温度、振動、激しい衝撃の下でも、確実に意味のある画像を提供します。

2GB 4GB 8GB 16GB									
モデル	[MP]	解像度 [ピクセル]	フォーマット	センサー	ピクセル [µm]	アーキテクチャー	マウント	最大録画時間 [s]	
Quad1.1	1.1	1,280 x 864	4/3"	Lux13HS	13.7	CMOS	C / FG	-	2.48
Cube2	1.3	1,280 x 1,024	1"	MV-13	12	CMOS	C	6.53	-
Cube4	1.3	1,280 x 1,024	1"	MV-13HS	12	CMOS	C / FG	3.24	6.48
Cube6	1.3	1,280 x 1,024	4/3"	LUPA1300-2	14	CMOS	C / FG	-	12.95
Mini1	1.3	1,280 x 1,024	4/3"	LUPA1300-2	14	CMOS	C / FG	3.24	6.48
Mini2	3	1,696 x 1,710	4/3"	LUPA3000	8	CMOS	C / FG	1.41	2.82

サポートする性能及びテクノロジー

- > 解像度最大151 メガピクセルに達します
- > 最大225.000 fpsに達します
- > グローバルシャッター及びローリングシャッターCMOSセンサー
- > 高度なタップバランシングCCDセンサー (手動または自動)
- > モノクロ及びカラーバージョン (ベイヤーパターン)
- > カラービジョン用のホワイトバランス(ワンショット、持続または手動)
- > タイマー付きのプログラマブルロジックI/O機能
- > > ユーザー定義可能なAOI (対象地域)
- > より高いフレームレートのバイニングモード
- > シェーディング補正
- > 画素欠陥修正
- > 調整可能なゲイン及びオフセット
- > 自動露光及び自動ゲイン
- > 画像逆転
- > ロックアップテーブル(LUT)
- > トリガによる露光制御、手動または自動
- > 8, 10, 12 ビット (ADCでは14 ビット) 又は16 ビット
- > ワイドな許容電圧変動入力: 10 - 25 V DC
- > 可変トリガ(内部、/外部、/自由運転)及び露光モード
- > シャッター及びストロブ用のプログラマブルシーケンス
- > パルス幅ストロボ制御
- > ロジカルトリガ機能
- > シュミットトリガ(デバウンス)
- > 粒子画像速度測定(PIV-Mode)
- > IP67
- > 内蔵 LED コントローラー
- > 汎用I/O-コンセプト:
 - 構成可能な I/O-マトリックス
 - 最大 4 x トリガー入力
 - 最大 4 x パワー出力 (オープンドレイン)
 - 差分 RS-422 及びシリアルRS-232 の入出力
- > GigE、10GigE、または 25 GigE インタフェース
- > Camera Linkインタフェース
- > USB3 インタフェース
- > CoaXPress6 及び CoaXPress12 インタフェース
- > GigE Vision、USB3 Vision 及びGenICamスタンダード準拠
- > ほとんどのレンズマウントスタンダードをサポートします
- > マイクロフォーサーズバヨネット(MFT) スタンダードをサポートします
- > Windows (32/64 ビット) のSDKソフトウェア(32/64ビット) 、Linux及びMacOS利用可能
- > 直観的なグラフィカル・ユーザ・インタフェース
- > 必要によりCamera Linkから給電 (PoCL)
- > 必要に応じてイーサネット給電できます (PoE)
- > CoaXPress 給電(PoCXP)

あなたのアプリケーションドメインへのソリューション:



もっとあります

我々の営業チームはいつもあなたに専門的なアドバイスをご提供しております。ご連絡をお待ちしております。

ドイツ
SVS-Vistek GmbH
Ferdinand-Porsche-Str. 3
82205 Gilching
Tel. +49 8105 3987-60
Fax +49 8105 3987-699
info@svs-vistek.com

日本
SVS-Vistek K.K.
横浜
Tel. +81 8070 331 689
apac@svs-vistek.com
www.svs-vistek.com

USA
SVS-Vistek Inc.
Lewisville, TX
Tel. +1 800 935 6593
info-usa@svs-vistek.com
www.svs-vistek.com

Scale your vision.