



// アライドビジョン (ALLIED VISION) 製カメラのラインアップ

# マシンビジョン 高性能カメラ

## 機能の比較

当社ウェブサイト ([www.alliedvision.com](http://www.alliedvision.com)) をご覧いただき、ご希望のカメラを比較してください

	Alvium C/FP3/GM2 GenIcam for CSI-2	Alvium U	Alvium G1	Alvium G5	Goldeye		Goldeye Pro
画像最適化機能					G1/G5	CL	G5
欠陥ピクセル補正	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
固定パターンノイズ補正 (FPNC) / 不均一性補正 (NUC)	✓	✓ <sup>(1)</sup>	✓ <sup>(1)</sup>	✓ <sup>(1)</sup>	✓	✓	✓
関心領域 (ROI)	✓	✓ <sup>(2)</sup>	✓ <sup>(2)</sup>	✓ <sup>(2)</sup>	✓	✓	✓
ビニング	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5×5 畳み込みフィルター	✓	✓	✓	✓	-	-	-
オートゲイン	✓	✓	✓	✓	-	-	-
自動露出	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
オートホワイトバランス	✓	✓	✓	✓	-	-	-
レンズシェーディング補正	✓	✓	✓	✓	-	-	-
ルックアップテーブル (LUT)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ガンマ補正	✓	✓	✓	✓	-	-	-
色相、彩度、色補正	✓	✓	✓	✓	-	-	-
X/Y反転	✓	✓	✓	✓	-	-	-
カメラ制御機能							
帯域幅制御	-	✓	✓	✓	✓	-	✓
ストリームホールド	-	-	-	-	✓	-	-
フロー制御	-	-	✓	✓	-	-	✓
チャンクデータ	-	✓	✓	✓	✓	-	✓
同期モード	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
トリガーモード:	シングル	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	バルク	-	-	-	✓	✓	✓
	レベル	✓	✓	✓	✓	✓	✓
トリガーカウンター:	✓	✓	✓	✓	-	-	✓
トリガータイマー:	✓	✓	✓	✓	-	-	✓
シリアル通信	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
イベントチャンネル	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓
IEEE 1588 高精度時刻同期プロトコル (PTP)	-	-	✓	✓	-	-	-
アクションコマンド	-	-	✓	✓	-	-	-
シーケンサー <sup>(1)</sup>	-	✓	✓	✓	-	-	-
ユーザーセット保存	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
温度監視	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
オートアイリス:	ビデオアイリス	-	-	-	-	-	-
	DCアイリス	-	-	-	-	-	-
	Pアイリス	-	-	-	-	-	-

<sup>(1)</sup>一部のモデルのみ。詳細については、当社の営業担当にお問い合わせください。<sup>(2)</sup>最大4領域のマルチROI(対応機種のみ)

## // ソフトウェアポートフォリオ

## 当社のソフトウェアをご覧ください

## Vimba X

Vimba Xは、当社の次世代SDKです。GenIcam規格に完全準拠し、Alviumカメラシリーズとの最適な互換性を追求して設計され、最新のAlvium機能をサポートします。Windows 10/11、Linux、Linux ARM (すべて64ビット) に対応しています。Vimba Xには Python、.NET、C++、C の各 API が同梱されており、Windows から Linux ヘソースコードを移植したり、Linux PC からエンベッドシステム向けにクロスコンパイルしたりできます。Vimba X は、SVS-Vistek の GigE/10GigE カメラおよび CXP-12 カメラをすべてサポートします。また、専用の Vimba X ソフトウェアブリッジを通じて、Euresys Open eVision 画像処理ライブラリへ簡単に接続できます。

## Vimba

Vimbaは、アライドビジョン製カメラ用SDKとして定評のある製品です。Vimba Xと同様に、Windows、Linux、Linux ARM上で動作します。

**Vimba X と Vimba** を同じシステムにインストールすると、VimbaからVimba Xへ容易に移行できます。関数コールはほぼ同じですが、わずかに違いがあり、詳細についてはデベロッパーガイド (<https://docs.alliedvision.com>) をご参照ください。Vimba Xは、主にAlviumカメラで使用できるよう設計されています。その他のアライドビジョン社製カメラシリーズについては、Vimba 6を使用することを推奨します。

VimbaおよびVimba Xは、当社ウェブサイトから無償でダウンロードしていただけます。  
[www.alliedvision.com/en/products/software/](http://www.alliedvision.com/en/products/software/)



## エンベッド・ビジョン用のソフトウェアとドライバー、およびオープンソース・プロジェクト

当社のエンベッド・ビジョン (組込み) 用のソフトウェア、使用事例、ドライバー、および当社のオープンソース・プロジェクトについては、[www.github.com/alliedvision](http://www.github.com/alliedvision) をご覧ください。

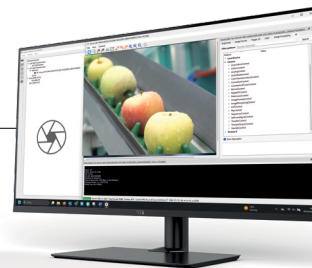
// NVIDIA Jetson用のAlvium CSI-2カメラドライバー,  
 NXP i.MX 8M Plus、AMD Xilinx ZYNQ

// V4L2ビューアー

// Alvium CSI-2カメラ (V4L2) の例

// GStreamerパイプラインからVimbaにアクセスするプラグイン「gst-vimbasrc」

… その他

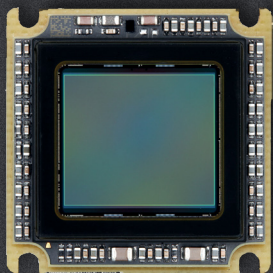


// 汎用性を最大限に高めた柔軟設計

# Alviumモジュールコンセプト

Alvium プラットフォームは、柔軟かつモジュール性の高い設計思想を実現しています。これにより、お客様の様々なニーズに柔軟にお答えいたします。Alvium カメラは、6 種類のインターフェースを用意し、30種類以上の。高品質なイメージセンサーを多数取り揃え、レンズマウントや筐体オプション、幅広い感度をラインナップすることで、Alvium プラットフォームは多様なカメラバリエーションをご提供します。

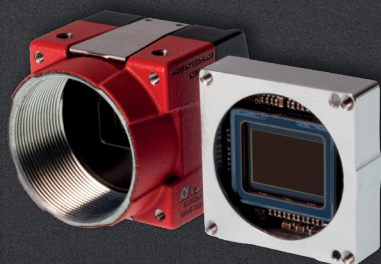
お客様のニーズに応じ、柔軟性を実現するため Alvium カメラ向けに幅広い追加モジュールオプションをご用意しています。



## Sony IMX センサー搭載モデル向けカバーガラス取外し (RCG) サービス

Sony IMX センサー (VSIR センサーを含む) を搭載する Alvium カメラは、センサーカバーガラスなし (RCG 仕様) のバージョンもご提供可能です。レーザーを活用するなど、反射に敏感な用途では、RCGオプションを使用すると、カバーガラスに依る影響を受けることなく、最良のイメージング結果を取得できます。

- // センサーカバーガラス上の微粒子による
- // 乱反射の低減
- // 量子効率 (QE) の向上
- // 光ファイバーアレイをセンサに直接装着可能
- // カメラへの製品保証付与 (イメージセンサ起因による不良は除く)

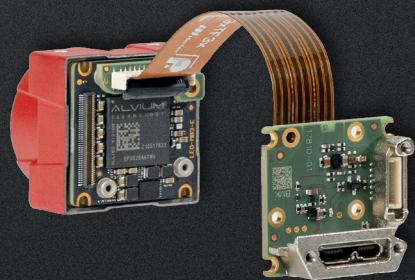


## USB3/ MIPI CSI-2 カメラ用 Alvium Frame

ビジョンアプリケーションでは、高精度なセンサーアライメントが要求される場合があります。Alvium Frameカメラは、製造時にアクティブアライメントを行って生産されており、イメージセンサーは小型・高精度なフレームに対して、高い精度でイメージセンサーアライメントが完了した状態で出荷されます。Alvium Frameカメラをご使用頂く事で、お客様でのアライメントの負荷が軽減され、更に高い精度での光学系へのアライメントに寄与します。お客様でのアライメントには、以下2種類の方法があります。

- // フレームの底面、側面、前面の精密な研磨領域
- // 精密に研磨された前面、アライメントピン、楕円形の穴

Alvium MIPI CSI-2およびUSB3シリーズのすべてのカメラモデルとイメージセンサーには、AlviumFrameオプションをお選びいただけます。



## USB3/MIPI CSI-2用Alvium Flex

Alvium Flexモデルは、標準インターフェースをボード・ツー・ボードコネクタに置き換えることで、さまざまなコネクタやケーブルを使用できるようになります。

- // ペアボード型カメラ26mm×26mm、ハウジング型カメラ29mm×29mmの小型設計
- // 最薄部約8mmペアボード型 (基板型)
- // 20種類以上のイメージセンサー
- // ソニー製SWIRセンサー/UVセンサーモデル
- // ボード間コネクタにより、個別接続を実現
- // 様々なインターフェースボード、アドオンボード、ケーブル、アクセサリが利用可能

## Sマウントレンズ搭載カメラ向けアクティブレンズアライメント

レンズとセンサー間の光軸のズレは画質に影響を及ぼします。アライドビジョンは、Alviumカメラ向けにSマウントレンズとのアクティブレンズアライメントサービスを提供します。当社生産工程において、自動機でのアクティブアライメントを行うことで、レンズとカメラを最適な光軸位置に調整が完了した状態で出荷いたします。優位点は以下の通りです：

- // 最適な光学アライメントによる高画質画像
- // マニュアルアライメントより高精度かつ短い製造時間
- // プレ、傾き、回転、フォーカスドリフトなどによる画質劣化の低減

// ALVIUM G1

次世代GigE Vision



**主な特長**

- // 小型・高性能・PoE対応GigEカメラ
- // 最新テクノロジーを採用し、長期供給に対応した将来性の高い設計
- // シーケンサーやマルチROIなど充実の機能を搭載

Alvium G1

カメラモデル名	センサー型名	メガピクセル	解像度	センサーサイズ	シャッターモード	最大フレームレート (fps)	ピクセルサイズ (μm)	モノクロ／カラー／モノクロNIR (近赤外)／カラーNIR (近赤外)
G1-030	Sony IMX991 InGaAs	0.3	656 × 520	Type 1/4	Global	249	5 × 5	VSWIR
G1-040	Sony IMX287 CMOS	0.4	728 × 544	Type 1/2.9	Global	276	6.9 × 6.9	• / • / - / -
G1-130	Sony IMX990 InGaAs	1.3	1296 × 1032	Type 1/2	Global	86	5 × 5	VSWIR
G1-131	E2V EV76C560 CMOS	1.3	1280 × 1024	Type 1/1.8	Global	59	5.3 × 5.3	• / • / - / -
G1-158	Sony IMX273 CMOS	1.6	1456 × 1088	Type 1/2.9	Global	72	3.45 × 3.45	• / • / - / -
G1-192	E2V EV76C570 CMOS	1.9	1600 × 1200	Type 1/1.8	Global	59	4.5 × 4.5	• / • / - / -
G1-234	Sony IMX249 CMOS	2.4	1936 × 1216	Type 1/1.2	Global	40	5.86 × 5.86	• / • / - / -
G1-240	Sony IMX392 CMOS	2.4	1936 × 1216	Type 1/2.3	Global	49	3.45 × 3.45	• / • / - / -
G1-319	Sony IMX265 CMOS	3.2	2064 × 1544	Type 1/1.8	Global	36	3.45 × 3.45	• / • / - / -
G1-500	ON Semi AR0521SR CMOS	5.0	2592 × 1944	Type 1/2.5	Rolling	23	2.2 × 2.2	• / • / - / -
G1-507	Sony IMX264 CMOS	5.1	2464 × 2056	Type 2/3	Global	23	3.45 × 3.45	• / • / - / -
G1-507 Pol	Sony IMX264MZR/MYR CMOS	5.1	2464 × 2056	Type 2/3	Global	23	3.45 × 3.45	• / • / - / - Polarized
G1-510	Sony IMX548 CMOS	5.1	2464 × 2064	Type 1/1.8	Global	23	2.74 × 2.74	• / • / - / -
G1-811	Sony IMX546 CMOS	8.1	2848 × 2848	Type 2/3	Global	14	2.74 × 2.74	• / • / - / -
G1-812	Sony IMX487 CMOS	8.1	2848 × 2848	Type 2/3	Global	14	2.74 × 2.74	UV
G1-895	Sony IMX267 CMOS	8.9	4112 × 2176	Type 1	Global	13	3.45 × 3.45	• / • / - / -
G1-1236	Sony IMX304 CMOS	12.4	4112 × 3008	Type 1.1	Global	9	3.45 × 3.45	• / • / - / -
G1-1240	Sony IMX226 CMOS	12.2	4024 × 3036	Type 1/1.7	Rolling, Global Reset	9	1.85 × 1.85	• / • / - / -
G1-1242	Sony IMX545 CMOS	12.4	4128 × 3008	Type 1/1.1	Global	9	2.74 × 2.74	• / • / - / -
G1-1620	Sony IMX542 CMOS	16.2	5328 × 3040	Type 1.1	Global	7	2.74 × 2.74	• / • / - / -
G1-2040	Sony IMX541 CMOS	20.4	4512 × 4512	Type 1.1	Global	5	2.74 × 2.74	• / • / - / -
G1-2050	Sony IMX183 CMOS	20.2	5496 × 3672	Type 1	Rolling	5	2.4 × 2.4	• / • / - / -
G1-2460	Sony IMX540 CMOS	24.6	5328 × 4608	Type 1.2	Global	4	2.74 × 2.74	• / • / - / -
ハードウェアオプション		マウント			寸法 L(長さ) × W(幅) × H(高さ) (mm)			
クローズドハウジング		C / CS / S			41 × 29 × 29(クローズドハウジング)			

// ALVIUM U

小型・高性能イメージングカメラ



**主な特長**

- // USB 3.1 Gen 1
- // USB 3ーVision準拠
- // 最大毎秒691 fps
- // インテリジェント電源管理
- // ネジロック付きコネクタ

ベアボード / オープンハウジング90° / クローズドハウジング

Alvium U

カメラモデル名	センサー型名	メガピクセル	解像度	センサーサイズ	シャッターモード	最大フレームレート (fps)	ピクセルサイズ (μm)	モノクロ／カラー／モノクロNIR (近赤外)／カラーNIR (近赤外)
1800 U-030	Sony IMX991 InGaAs	0.3	656 × 520	Type 1/4	Global	249	5 × 5	VSWIR
1800 U-040	Sony IMX287 CMOS	0.4	728 × 544	Type 1/2.9	Global	495	6.9 × 6.9	• / • / - / -
1800 U-050	ON Semi PYTHON 480 CMOS	0.5	808 × 608	Type 1/3.6	Global	117	4.8 × 4.8	• / • / - / -
1800 U-052	Sony IMX426 CMOS	0.5	816 × 624	Type 1/1.7	Global	691	9 × 9	• / • / - / -
1800 U-120	ON Semi AR0135CS CMOS	1.2	1280 × 960	Type 1/3	Global	52	3.75 × 3.75	• / • / - / -
1800 U-130	Sony IMX990 InGaAs	1.3	1296 × 1032	Type 1/2	Global	130	5 × 5	VSWIR
1800 U-131	E2V EV76C560	1.3	1280 × 1024	Type 1/1.8	Global	59	5.3 × 5.3	• / • / - / -
1800 U-158	Sony IMX273 CMOS	1.6	1456 × 1088	Type 1/2.9	Global	258	3.45 × 3.45	• / • / - / -
1800 U-192	E2V EV76C570	1.9	1600 × 1200	Type 1/1.8	Global	59	4.5 × 4.5	• / • / - / -
1800 U-203	Sony IMX422 CMOS	2.0	1632 × 1248	Type 1/1.7	Global	200	4.5 × 4.5	• / • / - / -
1800 U-234	Sony IMX249 CMOS	2.3	1936 × 1216	Type 1/1.2	Global	40	5.86 × 5.86	• / • / - / -
1800 U-235	Sony IMX174 CMOS	2.3	1936 × 1216	Type 1/1.2	Global	90	5.86 × 5.86	• / • / - / -
1800 U-240	Sony IMX392 CMOS	2.4	1936 × 1216	Type 1/2.3	Global	178	3.45 × 3.45	• / • / - / -
1800 U-291	Sony IMX421 CMOS	2.9	1944 × 1472	Type 2/3	Global	144	4.5 × 4.5	• / • / - / -
1800 U-319	Sony IMX265 CMOS	3.2	2064 × 1544	Type 1/1.8	Global	54	3.45 × 3.45	• / • / - / -
1800 U-320	Sony IMX993 InGaAs	3.2	2080 × 1544	Type 1/1.8	Global	123	3.45 × 3.45	VSWIR
1800 U-500	ON Semi AR0521SR CMOS	5.0	2592 × 1944	Type 1/2.5	Rolling	68	2.2 × 2.2	• / • / - / -
1800 U-501	ON Semi AR0522 CMOS	5.0	2592 × 1944	Type 1/2.5	Rolling	68	2.2 × 2.2	- / - / • / •
1800 U-507	Sony IMX264 CMOS	5.1	2464 × 2056	Type 2/3	Global	34	3.45 × 3.45	• / • / - / -
1800 U-507 Pol	Sony IMX264MZR/MYR CMOS	5.1	2464 × 2056	Type 2/3	Global	34	3.45 × 3.45	• / • / - / - Polarized
1800 U-508	Sony IMX250 CMOS	5.1	2464 × 2056	Type 2/3	Global	85	3.45 × 3.45	• / • / - / -
1800 U-508 Pol	Sony IMX250 MZR/MYR CMOS	5.1	2464 × 2056	Type 2/3	Global	85	3.45 × 3.45	• / • / - / - Polarized
1800 U-510	Sony IMX548 CMOS	5.1	2464 × 2064	Type 1/1.8	Global	79	2.74 × 2.74	• / • / - / -
1800 U-511	Sony IMX547 CMOS	5.1	2464 × 2064	Type 1/1.8	Global	79	2.74 × 2.74	• / • / - / -
1800 U-530	Sony IMX992 InGaAs	5.3	2592 × 2056	Type 1/1.4	Global	77	3.45 × 3.45	VSWIR
1800 U-811	Sony IMX546 CMOS	8.1	2848 × 2848	Type 2/3	Global	51	2.74 × 2.74	• / • / - / -
1800 U-812	Sony IMX487 CMOS	8.1	2848 × 2848	Type 2/3	Global	51	2.74 × 2.74	UV
1800 U-895	Sony IMX267 CMOS	8.9	4096 × 2160	Type 1	Global	31	3.45 × 3.45	• / • / - / -
1800 U-1236	Sony IMX304 CMOS	12.4	4112 × 3008	Type 1.1	Global	23	3.45 × 3.45	• / • / - / -
1800 U-1240	Sony IMX226 CMOS	12.2	4024 × 3036	Type 1/1.7	Rolling, Global Reset	35	1.85 × 1.85	• / • / - / -
1800 U-1242	Sony IMX545 CMOS	12.4	4128 × 3008	Type 1/1.1	Global	34	2.74 × 2.74	• / • / - / -
1800 U-1620	Sony IMX542 CMOS	16.2	5328 × 3040	Type 1.1	Global	26	2.74 × 2.74	• / • / - / -
1800 U-2040	Sony IMX541 CMOS	20.4	4512 × 4512	Type 1.1	Global	21	2.74 × 2.74	• / • / - / -
1800 U-2050	Sony IMX183 CMOS	20.2	5496 × 3672	Type 1	Rolling, Global Reset	21	2.4 × 2.4	• / • / - / -
1800 U-2460	Sony IMX540 CMOS	24.6	5328 × 4608	Type 1.2	Global	17	2.74 × 2.74	• / • / - / -
ハードウェアオプション		マウント			寸法 L(長さ) × W(幅) × H(高さ) (mm)			
ベアボード/オープンハウジング/クローズドハウジング		C / CS / S / USB 標準 / USB 90°			13 × 26 × 26 (ベアボード)			

// ALVIUM G5

5GigE対応カメラ



**主な特長**

- // 小型キューブサイズ PoE 対応 5GigE カメラ
- // GigE からの簡単アップグレードで、さらに高いパフォーマンスを実現

Alvium G5

カメラモデル名	センサー型名	メガピクセル	解像度	センサーサイズ	シャッターモード	最大フレームレート (fps)	ピクセルサイズ (μm)	モノクロ／カラー／モノクロNIR (近赤外)／カラーNIR (近赤外)
G5-052	Sony IMX426 CMOS	0.5	816 × 624	Type 1/1.7	Global	464	9 × 9	• / • / - / -
G5-130	Sony IMX990 CMOS	1.3	1296 × 1032	Type 1/2	Global	130	5 × 5	VSWIR
G5-203	Sony IMX422 CMOS	2.0	1632 × 1248	Type 1/1.7	Global	225	4.5 × 4.5	• / • / - / -
G5-240	Sony IMX392 CMOS	2.4	1936 × 1216	Type 1/2.3	Global	192	3.45 × 3.45	• / • / - / -
G5-291	Sony IMX421 CMOS	2.8	1944 × 1472	Type 2/3	Global	166	4.5 × 4.5	• / • / - / -
G5-320	Sony IMX993 InGaAs	3.2	2080 × 1544	Type 1/1.8	Global	131	3.45 × 3.45	VSWIR
G5-500	ON Semi AR0521SR CMOS	5.0	2592 × 1944	Type 1/2.5	Rolling	68	2.2 × 2.2	• / • / - / -
G5-507 Pol	Sony IMX264MZR/MYR CMOS	5.1	2464 × 2056	Type 2/3	Global	34	3.45 × 3.45	• / • / - / - Polarized
G5-508	Sony IMX250 CMOS	5.0	2464 × 2056	Type 2/3	Global	95	3.45 × 3.45	• / • / - / -
G5-508 Pol	Sony IMX250 MZR/MYR CMOS	5.1	2464 × 2056	Type 2/3	Global	95	3.45 × 3.45	• / • / - / - Polarized
G5-510	Sony IMX548 CMOS	5.1	2464 × 2064	Type 1/1.8	Global	79	2.74 × 2.74	• / • / - / -
G5-511	Sony IMX547 CMOS	5.1	2464 × 2064	Type 1/1.8	Global	79	2.74 × 2.74	• / • / - / -
G5-530	Sony IMX992 InGaAs	5.3	2592 × 2056	Type 1/1.4	Global	84	3.45 × 3.45	VSWIR
G5-811	Sony IMX546 CMOS	8.1	2848 × 2848	Type 2/3	Global	58	2.74 × 2.74	• / • / - / -
G5-812	Sony IMX487 CMOS	8.1	2848 × 2848	Type 2/3	Global	58	2.74 × 2.74	UV
G5-1240	Sony IMX226 CMOS	12.2	4024 × 3036	Type 1/1.7	Rolling, Global Reset	35	1.85 × 1.85	• / • / - / -
G5-1242	Sony IMX545 CMOS	12.4	4128 × 3008	Type 1/1.1	Global	39	2.74 × 2.74	• / • / - / -
G5-1620	Sony IMX542 CMOS	16.2	5328 × 3040	Type 1.1	Global	30	2.74 × 2.74	• / • / - / -
G5-2040	Sony IMX541 CMOS	20.4	4512 × 4512	Type 1/1.1	Global	24	2.74 × 2.74	• / • / - / -
G5-2050	Sony IMX183 CMOS	20.2	5496 × 3672	Type 1.1	Rolling	21	2.4 × 2.4	• / • / - / -
G5-2460	Sony IMX540 CMOS	24.6	5328 × 4608	Type 1.2	Global	20	2.74 × 2.74	• / • / - / -
ハードウェアオプション		マウント			寸法 L(長さ) × W(幅) × H(高さ) (mm)			
クローズドハウジング		C / CS / S			60 × 29 × 29(クローズドハウジング)			

// ALVIUM C

MIPI CSI-2 対応 産業用エンベデッドビジョン



**主な特長**

- // ドライバーを一度実装すれば、あらゆる Alvium CSI-2 カメラでご利用いただけます。
- // 弊社の Vimba X API をご利用いただければ、GenICam4CSI 経由で Alvium 4CSI-2 カメラを制御できます。
- // MIPI CSI-2向けの先進なトリガー機能及び画像最適化
- // 幅広いエンベデッドプラットフォームに対応 NVIDIA® Jetson™ 、AMD Xilinx® Zynq、NXP i.MX8M Plus

Alvium C

カメラモデル名	センサー型名	メガピクセル	解像度	センサーサイズ	シャッターモード	最大フレームレート (fps)	ピクセルサイズ (μm)	モノクロ／カラー／モノクロNIR (近赤外)／カラーNIR (近赤外)
1500 C-050	ON Semi PYTHON 480 CMOS	0.5	808 × 608	Type 1/3.6	Global	117	4.8 × 4.8	• / • / - / -
1500 C-120	ON Semi AR0135CS CMOS	1.2	1280 × 960	Type 1/3	Global	52	3.75 × 3.75	• / • / - / -
1500 C-210	ON Semi AR0521SR HD CMOS	2.1	1928 × 1088	Type 1/3.6	Rolling	119	2.2 × 2.2	• / • / - / -
1500 C-501	ON Semi AR0522SR CMOS	5.0	2592 × 1944	Type 1/2.5	Rolling	68	2.2 × 2.2	- / - / • / •
1800 C-030	Sony IMX991 InGaAs	0.3	656 × 520	Type 1/4	Global	132	5 × 5	VSWIR
1800 C-040	Sony IMX287 CMOS	0.4	728 × 544	Type 1/2.9	Global	302	6.9 × 6.9	• / • / - / -
1800 C-052	Sony IMX426 CMOS	0.5	816 × 624	Type 1/1.7	Global	499	9 × 9	• / • / - / -
1800 C-130	Sony IMX990 InGaAs	1.3	1296 × 1032	Type 1/2	Global	69	5 × 5	VSWIR
1800 C-158	Sony IMX273 CMOS	1.6	1456 × 1088	Type 1/2.9	Global	157	3.45 × 3.45	• / • / - / -
1800 C-203	Sony IMX422 CMOS	2.0	1632 × 1248	Type 1/1.7	Global	156	4.5 × 4.5	• / • / - / -
1800 C-234	Sony IMX249 CMOS	2.3	1936 × 1216	Type 1/1.2	Global	31	5.86 × 5.86	• / • / - / -
1800 C-235	Sony IMX174 CMOS	2.3	1936 × 1216	Type 1/1.2	Global	155	5.86 × 5.86	• / • / - / -
1800 C-240	Sony IMX392 CMOS	2.4	1936 × 1216	Type 1/2.3	Global	128	3.45 × 3.45	• / • / - / -
1800 C-291	Sony IMX421 CMOS	2.9	1944 × 1472	Type 2/3	Global	116	4.5 × 4.5	• / • / - / -
1800 C-319	Sony IMX265 CMOS	3.2	2064 × 1544	Type 1/1.8	Global	54	3.45 × 3.45	• / • / - / -
1800 C-320	Sony IMX993 InGaAs	3.2	2080 × 1544	Type 1/1.8	Global	131	3.45 × 3.45	VSWIR
1800 C-500	ON Semi AR0521SR CMOS	5.0	2592 × 1944	Type 1/2.5	Rolling	68	2.2 × 2.2	• / • / - / -
1800 C-507	Sony IMX264 CMOS	5.1	2464 × 2056	Type 2/3	Global	34	3.45 × 3.45	• / • / - / -
1800 C-507 Pol	SonyMX264MZR/MYR CMOS	5.1	2464 × 2056	Type 2/3	Global	34	3.45 × 3.45	• / • / - / - Polarized
1800 C-508	Sony IMX250 CMOS	5.1	2464 × 2056	Type 2/3	Global	66	3.45 × 3.45	• / • / - / -
1800 C-508 Pol	Sony IMX250 MZR/MYR CMOS	5.1	2464 × 2056	Type 2/3	Global	66	3.45 × 3.45	• / • / - / - Polarized
1800 C-510	Sony IMX548 CMOS	5.1	2464 × 2064	Type 1/1.8	Global	81	2.74 × 2.74	• / • / - / -

// ALVIUM FPD-LINK3 / GMSL2 対応ALVIUM カメラ

マシンビジョン用のFPD-Link™ III 及び GMSL2™



主な特長

// 高速かつ低オーバーヘッドな画像伝送をエンベデッドシステムで実現

// GenICam4CSI-2 経由で、豊富なマシンビジョン機能を利用可能

// I/O コネクタにより、カメラへの直接トリガ入力や周辺機器の制御が可能

Alvium FP3 / GM2 Coax

### Alvium FP3 / GM2 Coax/STP

カメラモデル名	センサー型名	メガピクセル	解像度	センサーサイズ	シャッターモード	ピクセルサイズ (μm)	モノクロ／カラー／モノクロNIR (近赤外)／カラーNIR (近赤外)
FP3/GM2-030	Sony IMX991 InGaAs	0.3	656 × 520	Type 1/4	Global	5 × 5	VSWIR
FP3/GM2-040	Sony IMX287 CMOS	0.4	728 × 544	Type 1/2.9	Global	6.9 × 6.9	• / • / - / -
FP3/GM2-050*	ON Semi PYTHON 480 CMOS	0.5	808 × 608	Type 1/3.6	Global	4.8 × 4.8	• / • / - / -
FP3/GM2-052	Sony IMX426 CMOS	0.5	816 × 624	Type 1/1.7	Global	9 × 9	• / • / - / -
FP3/GM2-120*	ON Semi AR0135CS CMOS	1.2	1280 × 960	Type 1/3	Global	3.75 × 3.75	• / • / - / -
FP3/GM2-130	Sony IMX990 InGaAs	1.3	1296 × 1032	Type 1/1.2	Global	5 × 5	VSWIR
FP3/GM2-158	Sony IMX273 CMOS	1.6	1456 × 1088	Type 1/2.9	Global	3.45 × 3.45	• / • / - / -
FP3/GM2-210	ON Semi AR0521SRHD CMOS	2.1	1928 × 1088	Type 1/3.6	Global	2.2 × 2.2	- / - / • / •
FP3/GM2-234	Sony IMX249 CMOS	2.4	1936 × 1216	Type 1/1.2	Global	5.86 × 5.86	• / • / - / -
FP3/GM2-235	Sony IMX174 CMOS	2.4	1936 × 1216	Type 1/1.2	Global	5.86 × 5.86	• / • / - / -
FP3/GM2-240	Sony IMX392 CMOS	2.4	1936 × 1216	Type 1/2.3	Global	3.45 × 3.45	• / • / - / -
FP3/GM2-291	Sony IMX421 CMOS	2.9	1944 × 1472	Type 2/3	Global	4.5 × 4.5	• / • / - / -
FP3/GM2-319	Sony IMX265 CMOS	3.2	2064 × 1544	Type 1/1.8	Global	3.45 × 3.45	• / • / - / -
FP3/GM2-320	Sony IMX993 InGaAs	3.2	2080 × 1544	Type 1/1.8	Global	3.45 × 3.45	VSWIR
FP3/GM2-500	ON Semi AR0521SR CMOS	5.0	2592 × 1944	Type 1/2.5	Rolling	2.2 × 2.2	• / • / - / -
FP3/GM2-501	ON Semi AR0522 CMOS	5.0	2592 × 1944	Type 1/2.5	Rolling	2.2 × 2.2	- / - / • / •
FP3/GM2-507	Sony IMX264 CMOS	5.1	2464 × 2056	Type 2/3	Global	3.45 × 3.45	• / • / - / -
FP3/GM2-507 Pol	Sony IMX264MZR/MYR CMOS	5.1	2464 × 2056	Type 2/3	Global	3.45 × 3.45	• / • / - / - Polarized
FP3/GM2-508	Sony IMX250 CMOS	5.1	2464 × 2056	Type 2/3	Global	3.45 × 3.45	• / • / - / -
FP3/GM2-508 Pol	Sony IMX250 MZR/MYR CMOS	5.1	2464 × 2056	Type 2/3	Global	3.45 × 3.45	• / • / - / - Polarized
FP3/GM2-510	Sony IMX548 CMOS	5.1	2472 × 2064	Type 1.1	Global	2.74 × 2.74	• / • / - / -
FP3/GM2-511	Sony IMX547 CMOS	5.1	2472 × 2064	Type 1/1.8	Global	2.74 × 2.74	• / • / - / -
FP3/GM2-530	Sony IMX992 InGaAs	5.3	2592 × 2056	Type 1/1.4	Global	3.45 × 3.45	VSWIR
FP3/GM2-811	Sony IMX546 CMOS	8.1	2848 × 2848	Type 2/3	Global	2.74 × 2.74	• / • / - / -
FP3/GM2-812	Sony IMX487 CMOS	8.1	2848 × 2848	Type 2/3	Global	2.74 × 2.74	UV
FP3/GM2-895	Sony IMX267 CMOS	8.9	4112 × 2176	Type 1	Global	3.45 × 3.45	• / • / - / -
FP3/GM2-1236	Sony IMX304 CMOS	12.4	4112 × 3008	Type 1.1	Global	3.45 × 3.45	• / • / - / -
FP3/GM2-1240	Sony IMX226 CMOS	12.2	4024 × 3036	Type 1/1.7	Rolling, Global Reset	1.85 × 1.85	• / • / - / -
FP3/GM2-1242	Sony IMX545 CMOS	12.4	4112 × 3008	Type 1/2	Global	2.74 × 2.74	• / • / - / -
FP3/GM2-1620	Sony IMX542 CMOS	16.2	5312 × 3040	Type 1.1	Global	2.74 × 2.74	• / • / - / -
FP3/GM2-2040	Sony IMX541 CMOS	20.4	4512 × 4512	Type 1.1	Global	2.74 × 2.74	• / • / - / -
FP3/GM2-2050	Sony IMX183 CMOS	19.7	5376 × 3672	Type 1	Rolling, Global Reset	2.4 × 2.4	• / • / - / -
FP3/GM2-2460	Sony IMX540 CMOS	24.6	5328 × 4608	Type 1.2	Global	2.74 × 2.74	• / • / - / -

// ALECS

オープン・スマートカメラ



M12コネクタ対応:  
Ethernet / Power / IO対応

主な特長

// 高解像度 (500万・1200万画素) モノクロ／カラー対応

// NVIDIA Jetson Orin NX SoM 搭載

// サードパーティ画像処理ライブラリ (Open eVision 等) 対応

// Genicam4CSI-2 または Video for Linux V4L2 によるカメラ制御

// 動作温度: -20℃ ～ +65℃ (筐体)

Alecs



Open eVision

カメラモデル名	センサー型名	シャッターモード	メガピクセル	解像度	最大フレームレート (fps)	ピクセルサイズ (μm)	センサーサイズ	モノクロ／カラー／モノクロNIR (近赤外)／カラーNIR (近赤外)
Alecs LXB-G1-510m/c	Sony IMX548 CMOS	Global	5.0	2464 × 2064	81	2.74 × 2.75	Type 1/1.8	• / • / - / -
Alecs LXB-G1-1242m/c	Sony IMX545 CMOS	Global	12	4128 × 3008	40	2.74 × 2.75	Type 1/1.8	• / • / - / -

// アライドビジョン認定アクセサリ

当社カメラと適合確認済み



Allied Vision認定アクセサリは、最高の画質と信頼性を確保するよう当社エキスパートが厳選。レンズ、ケーブル、各種コンポーネントをカメラと組み合わせて評価し、性能を最大限に引き出す最適な構成をご提案します。

レンズ

豊富なレンズラインナップからお選びいただけます。主要サプライヤー製レンズに加え、オリジナルレンズもご用意しております。

ケーブル

ケーブルの品質は、カメラ接続において重要な役割を果たします。信頼性の高い当社のケーブルを選択して、データ、I/O、電力を確実に伝送してください。

インターフェースカード&インターフェース接続

高帯域カメラ接続用のインターフェースカードで性能を最大化。アダプタボードにより、各種組込みボードへ簡単に接続できます。

// GOLDEYE

可視域を超えるイメージング



Goldeyeシリーズの短波赤外 (SWIR) カメラは、解像度、インターフェース、レンズマウント、波長範囲、ペルチェ式冷却方式 (TEC1、TEC2、TECレス) のいずれにおいても、高度な汎用性を有します。本カメラは高フレームレートで動作可能で、複数のオンボード画像処理機能を搭載しており、低ノイズ、高リニアリティ (直線性)、ハイダイナミックレンジなどの優れたイメージング画像を得られます。堅牢かつ高品質のイメージングに対応した、SWIRカメラは、業界規格のGigE VisionまたはCameraLinkに対応し、GenICamの汎用性の高いソフトウェアインターフェース規格が、プラグ・アンド・プレイ感覚での最適なシステム開発を実現します。

新型 Goldeye Pro カメラシリーズは、5 Gbps に対応したGigE Vision 準拠インターフェースを搭載し、最大スループット、高画質、そして優れたイメージング性能を実現します。最新のSWIRセンサーが要求する高帯域幅を最適にサポートしながら、サーモエレクトリッククーラー (TEC) による効率的なセンサー温度安定化も同時に実現します。

Goldeye G/CL シリーズ 主な特長

// 最大1.3メガピクセルの解像度 (QVGA、VGA、SXGA)

// 可視光SWIRや拡張SWIRなど、様々なInGaAsセンサー技術に対応

// 拡張動作温度範囲: -20℃ ～ +55℃ (ハウジング温度)

Goldeye Pro シリーズ 主な特長

// 最高 5.3 MP の高解像度と高速フレームレートを実現

// サーマエレクトリック冷却 (TEC) 搭載の Sony IMX99x センサーにより、最適な画像品質を実現します。

// 業界最高レベルの画質性能を誇ります

### Goldeye G/CL



カメラモデル名	センサー型名	シャッターモード	メガピクセル	解像度	最大フレームレート (fps)	ピクセルサイズ (μm)	スペクトル範囲 (nm)	標準マウント	パワーオーバーイーサネット
G/CL-008 TEC1	InGaAs FPA with TEC1 cooling (Min. ΔT = 20 K)	Global	0.1	320 × 256	344	30 × 30	900 to 1700	C-Mount	IEEE 802.3af (PoE)
G/CL-030 T1	Sony IMX991 with TEC1 cooling (Min. ΔT = 25 K)	Global	0.3	656 x 520	234	5 × 5	400 to 1700	C-Mount	IEEE 802.3af (PoE)
G/CL-032 TEC1	InGaAs FPA with TEC1 cooling (Min. ΔT = 30 K)	Global	0.3	636 × 508	100	25 × 25	900 to 1700	C-Mount	IEEE 802.3af (PoE)
G/CL-033 TEC1	InGaAs FPA with TEC1 cooling (Min. ΔT = 25 K)	Global	0.3	640 × 512	301	15 × 15	900 to 1700	C-Mount	IEEE 802.3af (PoE)
G/CL-033 TECless	InGaAs FPA without TEC cooling	Global	0.3	640 × 512	301	15 × 15	900 to 1700	C-Mount	IEEE 802.3af (PoE)
G/CL-034 TEC1	InGaAs FPA with TEC1 cooling (Min. ΔT = 25 K)	Global	0.3	636 × 508	303	15 × 15	900 to 1700	C-Mount	IEEE 802.3af (PoE)
G/CL-130 T1	Sony IMX990 with TEC1 cooling (Min. ΔT = 25 K)	Global	1.3	1280 x 1024	94	5 × 5	400 to 1700	C-Mount	IEEE 802.3af (PoE)



Goldeye G/CL

### Goldeye G/CL Cool/XSWIR



カメラモデル名	センサー型名	シャッターモード	メガピクセル	解像度	最大フレームレート (fps)	ピクセルサイズ (μm)	スペクトル範囲 (nm)	標準マウント	パワーオーバーイーサネット
G/CL-008 Cool TEC1	InGaAs FPA with TEC1 cooling (Min. ΔT = 30 K)	Global	0.1	320 × 256	344	30 × 30	900 to 1700	C-Mount	IEEE 802.3af (PoE)
G/CL-008 XSWIR 1.9 TEC2	InGaAs FPA with TEC2 cooling (Min. ΔT = 60 K)	Global	0.1	320 × 256	344	30 × 30	1100 to 1900	C-Mount	IEEE 802.3at (PoE+)
G-008 XSWIR 2.2 TEC2	InGaAs FPA with TEC2 cooling (Min. ΔT = 60 K)	Global	0.1	320 × 256	344	30 × 30	1200 to 2200	C-Mount	IEEE 802.3at (PoE+)
G/CL-032 Cool TEC2	InGaAs FPA with TEC2 cooling (Min. ΔT = 60 K)	Global	0.3	636 × 508	100	25 × 25	900 to 1700	C-Mount	IEEE 802.3at (PoE+)
G/CL-034 TEC2	InGaAs FPA with TEC2 (Min. ΔT = 60 K)	Global	0.3	636 × 508	303	15 × 15	900 to 1700	C-Mount	IEEE 802.3at (PoE+)
G/CL-034 XSWIR 1.9 TEC2	Extended InGaAs FPA with TEC2 (Min. ΔT = 60 K)	Global	0.3	636 × 508	303	15 × 15	1100 to 1900	C-Mount	IEEE 802.3at (PoE+)
G/CL-034 XSWIR 2.2 TEC2	Extended InGaAs FPA with TEC2 (Min. ΔT = 60 K)	Global	0.3	636 × 508	303	15 × 15	1200 to 2200	C-Mount	IEEE 802.3at (PoE+)

モジュラーコンセプト	マウント	寸法 L (長さ) × W (幅) × H (高さ) (mm) (コネクタ、標準マウントを含む)
IR (赤外) バンドパスフィルター / シルバーデザイン	F / M42	標準 93.2 × 55 × 55 Cool: 105.8 × 80 × 80 XSWIR: 105 x 80 x 80



Goldeye G/CL Cool 及び XSWIR

### Goldeye Pro



カメラモデル名	センサー型名	シャッターモード	メガピクセル	解像度	最大フレームレート (fps)	ピクセルサイズ (μm)	スペクトル範囲 (nm)	標準マウント	パワーオーバーイーサネット
Goldeye Pro G5-530	IMX992 SenSWIR Type 1/1.4 (Max. ΔT = 30 K)	Global	5.3	2592 × 2056	115	3.45 × 3.45	400 to 1700	C-Mount	IEEE 802.3af (PoE)
Goldeye Pro G5-320	IMX993 SenSWIR Type 1/1.8 (Max. ΔT = 30 K)	Global	3.2	2080 x 1544	157	3.45 × 3.45	400 to 1700	C-Mount	IEEE 802.3af (PoE)



Goldeye Pro G5

北米

**アメリカ**

Allied Vision Technologies, Inc.  
102 Pickering Way  
Suite 502  
Exton, PA 19341  
T// +1-978-225-2030

ヨーロッパ・中東・アフリカ

**ドイツ**

Allied Vision Technologies GmbH  
Taschenweg 2a  
07646 Stadtroda  
T// +49-36428-677-230

アジア・太平洋地域

**中国 (国内営業)**

Allied Vision Technologies (Shanghai) Co., Ltd.  
2-2109 Hongwell International Plaza  
1602 West Zhongshan Road, Xuhui  
Shanghai, China 200061  
T// +86-21-64861133

**シンガポール**

Allied Vision Technologies Asia Pte. Ltd.  
82 Playfair Road  
#07-01 D'Lithium  
Singapore 368001  
T// +65-6634-9027

**日本**

アライドビジョン事業部  
(SVS-VISTEKジャパン株式会社内)  
〒221-0052  
神奈川県横浜市神奈川区栄町8-1  
ヨコハマポートサイドビル10F  
T// +81 45 577 9527



Allied Vision Technologies GmbH  
Taschenweg 2a  
07646 Stadtroda, Germany  
T// +49-36428-677-230