

// Alvim SWIRカメラ

## Sony 第2世代SenSWIR 搭載高画素SWIRカメラ



### カメラのハイライト

Alvim SWIR カメラは業界最小水準の産業用短波赤外線 (SWIR) イメージングデバイスであり、組込みおよびマシンビジョン用途の非常にコンパクトなOEMシステムの構築に最適なカメラです。Alvim SWIRモデルには、革新的な**第2世代ソニー社製 SenSWIR InGaAsセンサー**を搭載しており、最大5MPの高解像度と高フレームレートを実現します。本カメラは400nmから1700nmの幅広い波長範囲に対応するため、1台のカメラで可視域と短波赤外域の両方のイメージ画像を撮影でき、システム全体のコストを削減できます。本産業用Alvim SWIRカメラは、どのインターフェースにも対応します。可視域外のマシンビジョン・アプリケーションを設定する際、PCベースか組込みシステムベースかを問わず、プラグ・アンド・プレイ感覚で使用できます。

モデル	センサー	センサーサイズ	ピクセルサイズ	解像度	フレームレート*	重量
Alvim C-530	IMX992 SenSWIR	1/1.4型	3.45 μm × 3.45 μm	5.3 MP 2592(H) × 2056(V)	80 fps	最大15g (ベアボード) 最大50g (オープンハウジング) 最大100g (クローズド・ハウジング)
Alvim U-530					75 fps	
Alvim G5-530					80 fps	
Alvim C-320	IMX993 SenSWIR	1/1.8型	3.45 μm × 3.45 μm	3.2 MP 2080(H) × 1544(V)	125 fps	
Alvim U-320					120 fps	
Alvim G5-320					125 fps	

\* 暫定値

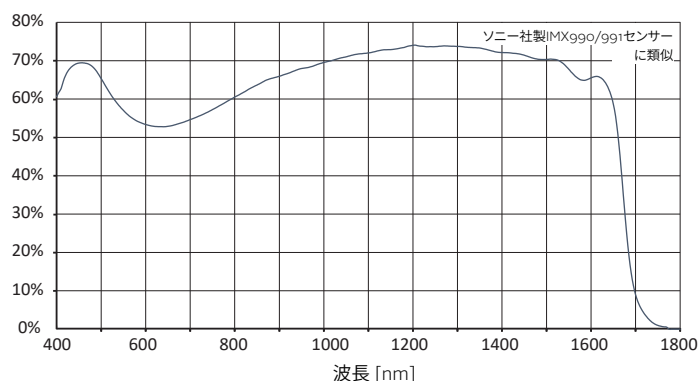
### メリット

- // Alvim SWIRカメラは、以下のように小型かつ軽量なため、OEMシステム設計用途に最適
  - 一般的な設置面積29mm×29mmの小型ハウジング型
  - 極小システム設計向けの設置面積26mm×26mmのベアボード型
- // 幅広いモジュールオプションにより、多様な設計に柔軟に対応。例えば、Cマウント、CSマウント、Sマウント、Alvim Frame、ベアボード型カメラ、カバーガラス非装着のセンサーなど
- // 業界最小型水準ピクセルの革新的なデジタルInGaAsセンサーがカメラ内部に正確に配置されており、ご利用の検査システムにおいて高画質かつ最大限の精度を実現
- // 関心領域 (ROI) ごとに増加可能な高フレームレート
- // オートゲインコントロール (AGC) 機能とコントラストコントロール機能を搭載しており、もや、霧、煙のある環境での視認など、厳しい条件下においても高画質を実現
- // 幅広い動作温度範囲に対応し、内部温度モニタリング機能を有するため、あらゆる条件下においても信頼性の高い操作が可能

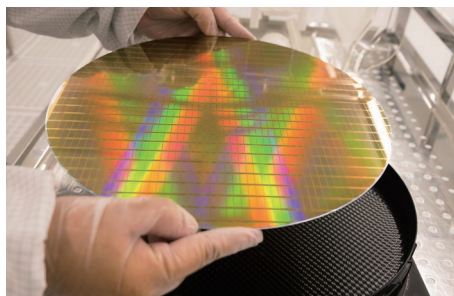
## 動作条件

電源要件	USB 3.1、PoE、またはMIPI CSI-2規格インターフェースによる電源供給、5/12 VDC経由の外部電源供給
消費電力	≤2.8 W (CSI-2/USB3) ; <6.2 W (5GigE)
動作温度範囲	-20°C~+65°C (ハウジング温度)
保存温度範囲	-30°C~+70°C (周囲温度)
規制	クローズドハウジングオプション: CE、FCCクラスB、CAN ICES-3 (B)、全オプション: RoHS
ピクセルの操作性	> 99.5 %

## 相対量子効率 (暫定値)



## 用途



Alvium SWIRカメラは可視域と短波赤外域の両方に感度を有し、以下のような幅広い産業分野において、多数の典型的なSWIR (短波赤外線) 用途に最適です。

- ・ 半導体産業: 太陽電池やチップの検査
- ・ 農業: マルチコプターによるスペクトルリモートセンシング
- ・ リサイクル産業: プラスチック、廃棄物などの材料分別
- ・ 医療用イメージング・研究: ハイパースペクトルイメージングおよびマルチスペクトルイメージング
- ・ 食品産業: 品質検査および等級付け
- ・ 飲料品産業: 不透明容器の充填レベル検出
- ・ 梱包: シール検査
- ・ ガラス産業: 高温ガラスの欠陥検出
- ・ 印刷産業: 隠れた特徴の視認
- ・ 監視: 煙やもやのある環境での視認などの、ビジョンエンハンスメント
- ・ セキュリティ: 紙幣、人工毛、皮膚などの偽物検出

 A TKH TECHNOLOGY COMPANY <

v1.1 | 2023年12月 | すべての情報は変更される可能性があります。  
アライドビジョンは誤植や遺漏に対して責任を負いません。

 **Allied Vision**  
Allied Vision Technologies GmbH  
Taschenweg 2a  
07646 Stadtroda, Germany  
[www.alliedvision.com](http://www.alliedvision.com)

お問合せ先:

 **DHT Corporation**

**デルフトハイテック株式会社**

〒211-0006 神奈川県川崎市中原区丸子通1-636  
TEL:044-455-0251 FAX:044-434-3679  
E-mail: [sales@dht.co.jp](mailto:sales@dht.co.jp) <https://www.dht.co.jp>