

「見えない」を「見える」に

Basler ace 2 X UV

瞬時に細部までクリアに撮像

可視光よりもエネルギーが高いUV(紫外線)の性質に着目し、光の吸収・反射といったさまざまな反応を利用することで、微細な異物やキズを可視化。透明な物体の検査をはじめ、人間の目には見えにくい欠陥の検出に最適なカメラです。

GIGE[®]
VISION

USB[®]
VISION

5GIGE[®]
VISION



主な特長

- 選べるインターフェース(GigE、USB 3.0、5GigE)
- ソニー社製裏面照射型CMOSセンサーPregius S(IMX487)による優れた感度
- カメラの性能を最大限に引き出す独自のビヨンド機能
- 29mm×29mmのコンパクトなボディ
- ワンストップサービス&簡単操作のpylonによるスムーズなシステム構築

UVカメラ:ace 2 X UV

カメラモデル	センサー	画素数 (横×縦)	画素数 (MP)	波長帯域※	フレームレート (FPS)	インター フェース	ピクセルサイズ (μm^2)	イメージ サイズ
a2A2840-48umUV	IMX487	2840 x 2840	8.1	0.2– 0.4 μm	48	USB 3.0	2.74 x 2.74	2/3"
a2A2840-14gmUV	IMX487	2840 x 2840	8.1	0.2– 0.4 μm	14	GigE, PoE	2.74 x 2.74	2/3"
a2A2840-67g5mUV	IMX487	2840 x 2840	8.1	0.2– 0.4 μm	67	5GigE	2.74 x 2.74	2/3"

※推奨波長帯域。実際は0.2~1.0 μm における撮影が可能。

UV関連製品



照明



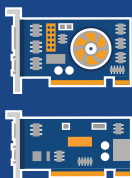
光学フィルター



レンズ



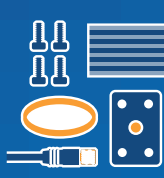
カメラ



インターフェースカード



PC



アクセサリ



ソフトウェア

🕒 2024年第1四半期発売予定。

BASLER
the power of sight

UV について ▶



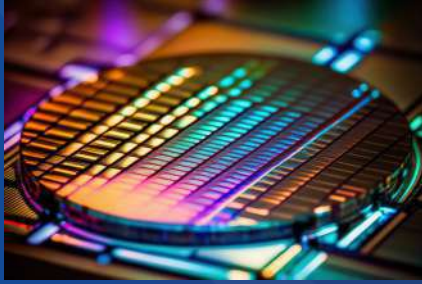
Basler ace 2 X UV
200~400nmの波長に対応



UV=10~400nmの波長の光
産業用画像処理では290~400nmの波長の光を主に使用

UVカメラの用途

表面検査



バイオイメージング



安全検査



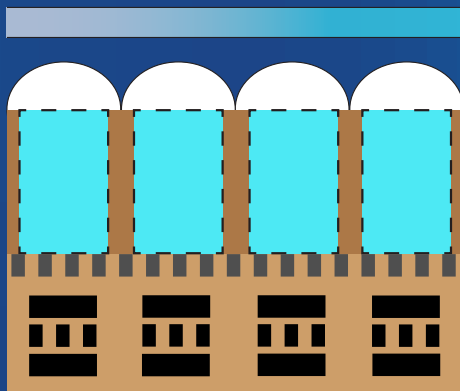
材料分類



UV波長域の画像処理に特化

UVカメラとして特別開発されたBasler ace 2 X UVには、ソニー社製グローバルシャッターCMOSセンサー Pregius Sの中でも、UV波長域に対応したIMX487が搭載されています。センサー上部のガラス(石英ガラス)とオンチップレンズにUV透過率の高い材料を使用しているほか、フォトダイオード周辺をUVに特化した構造にするなど、IMX487は、光の入射する光路の構成部材と受光部構造が他のセンサーと異なります。

このほか、裏面照射型画素構造を持つ自由度の高い配線レイアウトにより、優れた感度を実現していることもその大きな特長です。



UV対応石英ガラス

UV対応オンチップレンズ

フォトダイオード

配線層



Basler AG ドイツ本社
Tel. +49 4102 463 500
sales.europe@baslerweb.com

バスラー・ジャパン株式会社
Tel. 03 6432 4080
sales.asia@baslerweb.com

Baslerの事業所・販売代理店の詳細についてはbaslerweb.com/salesをご覧ください。

BASLER
the power of sight

「見えない」を「見える」に Basler ace 2 X visSWIR

隠れた物体まで鮮明に撮像

対象物の奥深くにある内部構造を可視化するなど、人間の目に見えないものを検出するSWIRカメラ。柔軟な分析と高精度な認識が可能なBasler ace 2 X visSWIRは、保安監視、充填量の確認、微細な構造物や隠れた欠陥の検知をはじめ、幅広い用途で威力を発揮します。

主な特長

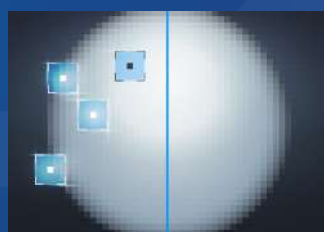
- 29mm×29mmのコンパクトなボディ
- 独自機能「ピクセル補正ビヨンド」により優れた画質を実現
- 最先端のソニー社製SenSWIR技術搭載センサーIMX990/991を採用
- 1台のカメラで可視光から非可視光帯域までの撮像が可能
- ワンストップサービス&簡単操作のpylonによるスムーズなシステム構築



SWIRカメラ:ace 2 X visSWIR

カメラモデル	センサー	画素数 (横×縦)	画素数 (MP)	波長帯域	フレームレート (FPS)	インター フェース	ピクセルサイズ (μm^2)	イメージ サイズ
a2A1280-80gmSWIR	IMX990	1280 x 1024	1.3	0.4 – 1.7 μm	80	GigE, PoE	5 x 5	1/2"
a2A1280-125umSWIR	IMX990	1280 x 1024	1.3	0.4 – 1.7 μm	125	USB 3.0	5 x 5	1/2"
a2A640-240gmSWIR	IMX991	640 x 512	0.3	0.4 – 1.7 μm	240	GigE, PoE	5 x 5	1/4"
a2A640-240umSWIR	IMX991	640 x 512	0.3	0.4 – 1.7 μm	240	USB 3.0	5 x 5	1/4"

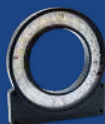
独自機能「ピクセル補正ビヨンド」



特許取得のアルゴリズムにより、画像データを動的に補間することで画質を大幅に向上させる機能です。補正強度の細かな指定も可能であるなど、冷却カメラより柔軟かつ正確に画素欠陥を補正できます。

機能詳細: baslerweb.com/en/cameras/ace2x-swir/beyond-features

SWIR関連製品



照明



光学フィルター



レンズ



インターフェースカード



その他アクセサリ



製品詳細:
baslerweb.com/ace2XvisSWIR

SWIR について▶

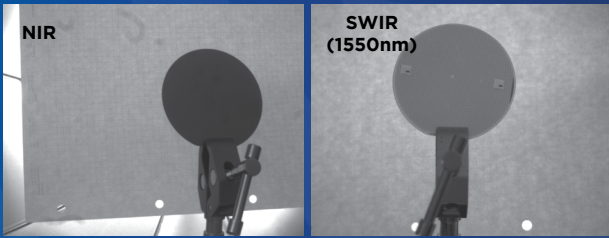


Basler ace 2 X visSWIR
400~1700nmの波長に対応

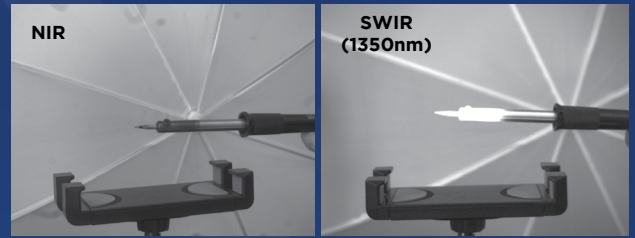


SWIRカメラの用途

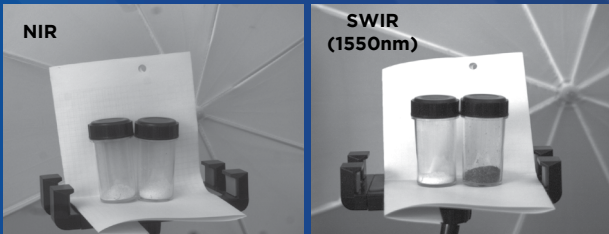
ウエハー検査



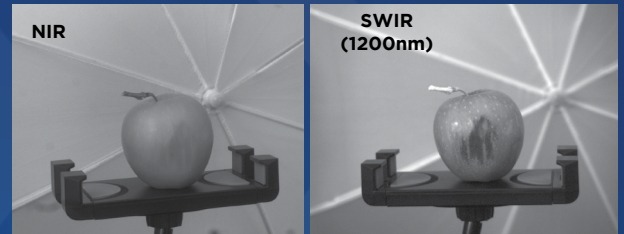
温度検知



材料分類



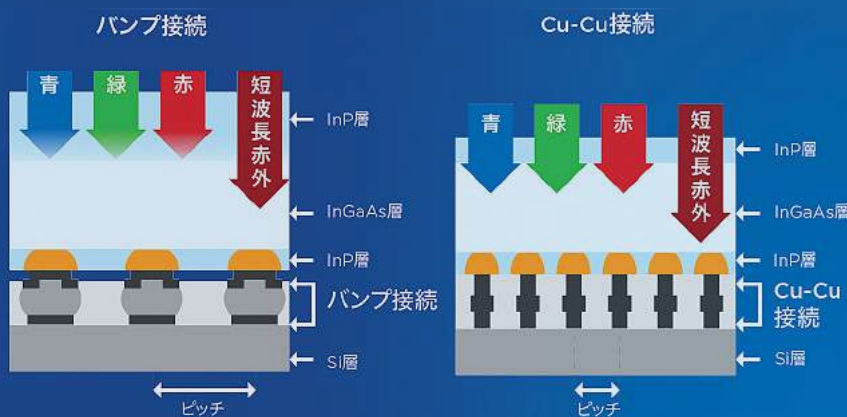
食品検査



低コストなSWIR技術でビジョン業界の未来に貢献

従来のInGaAsイメージセンサーより微細なピクセルを実現するCu-Cu接続を使用することで、カメラの小型化・低価格化を可能にするソニー社のSenSWIR技術。Basler ace 2 X visSWIRは、このSenSWIR技術を搭載したイメージセンサーに加え、ace 2シリーズならではのモジュラー構造を採用するなど、一貫した設計・開発により、抜群の信頼性とコストパフォーマンスをお届けします。

このほか、徹底した試験を通過した高互換・低価格のアクセサリもご提供しています。SWIRビジョンシステムの構築のことなら、Baslerにぜひおまかせください。



Basler AG ドイツ本社
Tel. +49 4102 463 500
sales.europe@baslerweb.com

バスラー・ジャパン株式会社
Tel. 03 6432 4080
sales.asia@baslerweb.com

Baslerの事業所・販売代理店の詳細についてはbaslerweb.com/salesをご覧ください。

BASLER
the power of sight