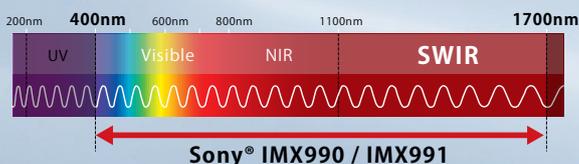


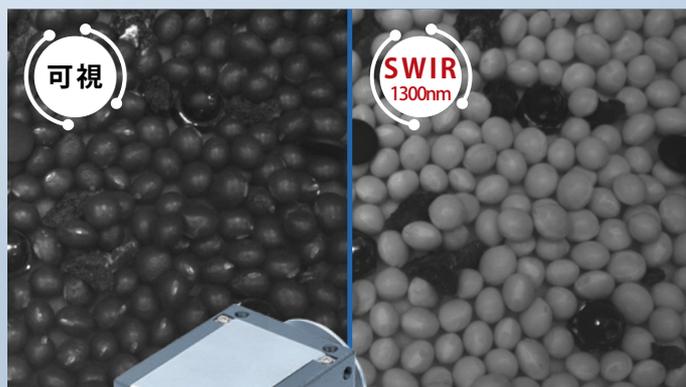
VCXG-SWIR.XCシリーズ

# 空冷・水冷 近赤外線短波長SWIRカメラ

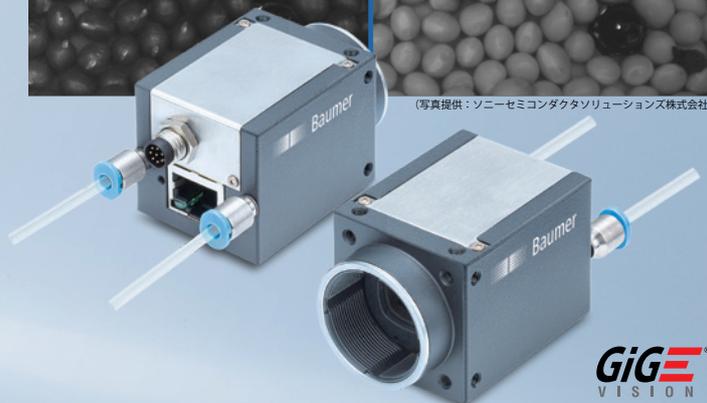
- Sony製 CMOSセンサ IMX990/991搭載
- 400nm~1700nmの広い波長域の撮影
- 空冷・水冷用冷却パイプを筐体に内蔵
- 独自の冷却構造により、“36×36×47mm”のコンパクトサイズを実現



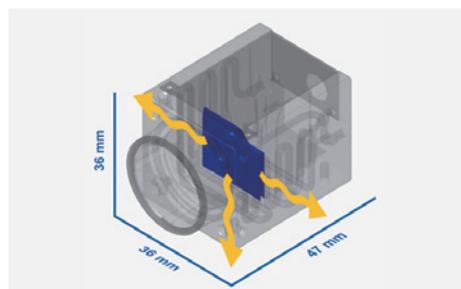
コーヒー豆の異物検出検査 (小石)



(写真提供: ソニーセミコンダクタソリューションズ株式会社)

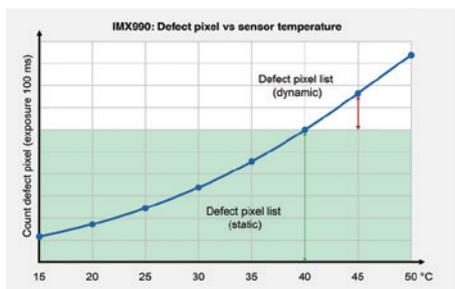


## Baumer 社独自の放熱対策技術



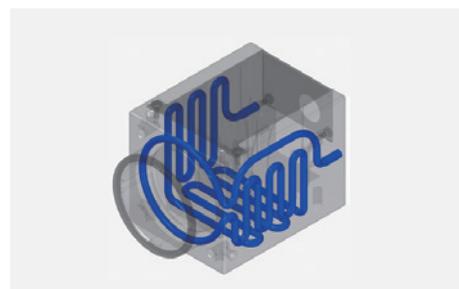
優れた放熱設計

- ・非常に低い消費電力 (2.1 W@12 V)
- ・特許取得済みの冷却フィンによる効率的な放熱



独自の欠陥画素補正機能

- ・2つの補正の組み合わせで高画質を実現
- ・多くの欠陥画素は静的補正で自動対応
- ・任意の閾値 (温度・輝度値) で欠陥画素補正が可能



内蔵冷却パイプで空冷・水冷に対応

- ・動作温度の低下による欠陥ピクセル、ピクセルドリフトを最小限に
- ・周辺環境から光学系への熱の侵入を防止
- ・ハウジング内循環の空冷・水冷により外気を乱さず冷却可能

## 仕様

型番	VCXG-03SWIR.XC	VCXG-14SWIR.XC
冷却パイプ	接続可能なコネクタ (エア継手): コネクタ径 M3、プッシュ式、最大φ10mm 以下 空冷時: 適正空気圧 3 bar、圧縮空気 (等級 [1:4:2]) で ISO 8573-1:2010 に従って動作検証済み 水冷時: 最大水圧 6 bar、アルミニウムに対応した冷却液が使用可能 (微生物の生育抑制剤および腐食抑制剤を含むこと)	
解像度	656×520	1296×1032
階調	8 / 10 / 12 ビット対応 (12ビット ADC)	
ダイナミックレンジ	71dB (typical)	
センサ	InGaAs Sony : IMX991	InGaAs Sony : IMX990
センサフォーマット	1/4" フォーマット	1/2" フォーマット
ピクセルサイズ	5μm × 5μm	
フレームレート (fps)	237fps	71fps
露光制御 (オート制御対応)	20 μsec ~ 60sec (1 μsec 単位で指定可能)	
サイズ・重量	36 × 36 × 47mm (コネクタ含まず)、110g	
インターフェース	GigabitEthernet (100BASE) / FastEthernet (100BASE)	
耐振動 / 耐衝撃	10G / 100G (IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-64, IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-29 試験規格準拠)	
MTBF	53 年@45°C、34 年@60°C	
レンズマウント	C マウント	

分光感度特性図

