

AMS-013VIRLF2

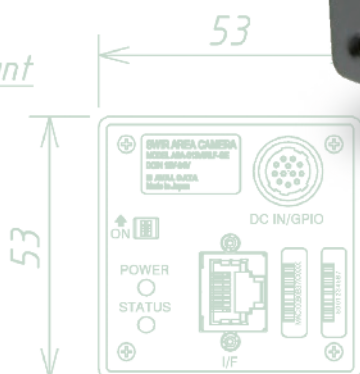
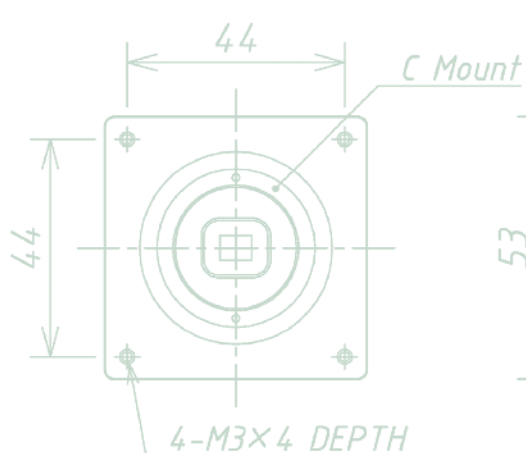
型名: AMS-013VIRLF2

近赤外画像の中から4波長を1度に撮像できる
マルチバンドカメラ

Under Development

AMS-013VIRLF2は、ソニー社製 InGaAs ViSWIRイメージセンサ IMX990を搭載し、センサ前面にバンドパスフィルタが装着されているマルチバンドカメラです。

画素サイズが $5\mu\text{m}$ で $1200\text{nm}/1300\text{nm}/1450\text{nm}/1600\text{nm}$ に分光が可能な高精細・高解像度のハイエンドモデルです。



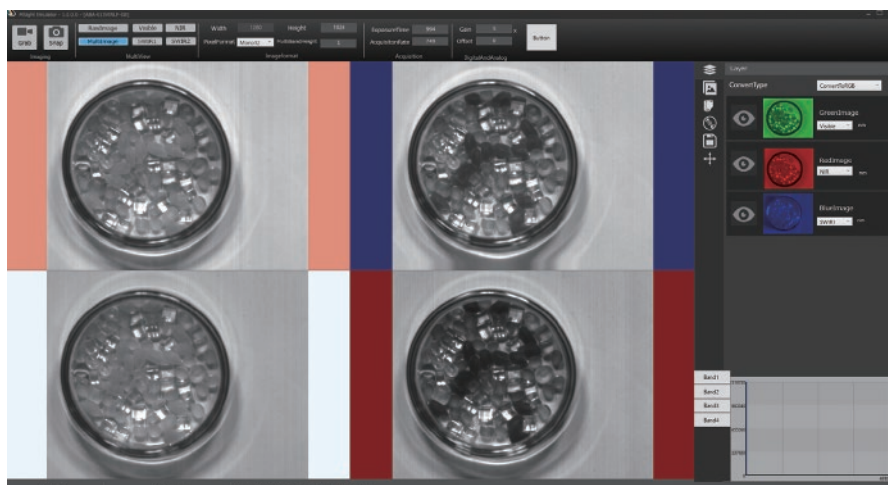
GIGAVISION

CAMERA Link

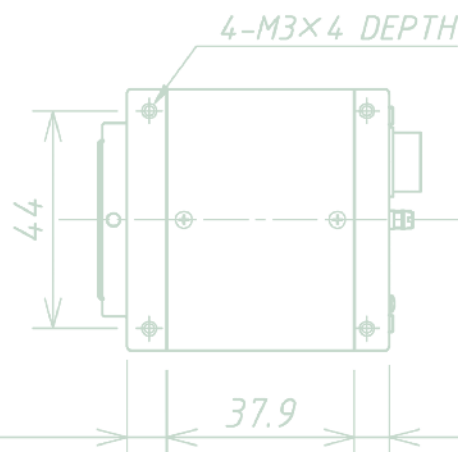
CoaxPress

GEN<i>CAM

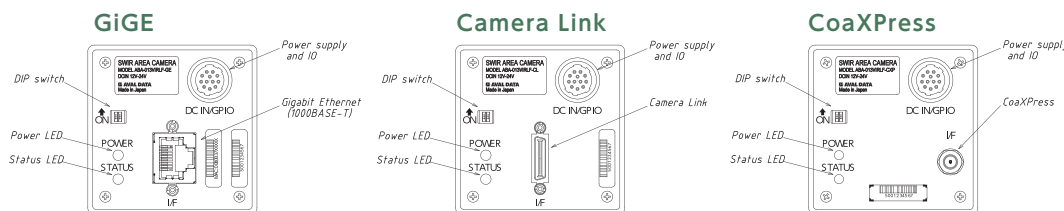
58.5



撮像表示画面例 (マルチバンドカメラ評価用ビューア MSight)



■ 背面／インターフェース



■ 主な仕様

型 名		AMS-013VIRLF2-GE	AMS-013VIRLF2-CL	AMS-013VIRLF2-CXP
撮 像素子		有効画素数：1280H×128V (Up to 32 lines per band) 画素サイズ：5 μ m×5 μ m 撮像有効ライン長：6.4mm×0.64mm		
インターフェース		Gigabit Ethernet(1000BASE-T)	Camera Link (SDR)	CoaXPRESS (CXP-3)
検出波長帯		Band1 1200nm (Half width cloth 90nm) Band2 1300nm (Half width cloth 70nm) Band3 1450nm (Half width cloth 110nm) Band4 1600nm (Half width cloth 160nm)		
ピクセルクロック周期		74.25MHz Data rate 18.5625MHz		
フレームレート	8bit	1500FPS (max)	1760FPS (max)	1760FPS (max)
	10bit	824FPS (max)	1760FPS (max)	1760FPS (max)
	12bit	848FPS (max)	1005FPS (max)	1005FPS (max)
露光時間		6 μ sec - 10msec (Setting range :6 μ sec to 9.99sec)		
シャッター		グローバルシャッター方式		
映像S/N比		54dB		
変換効率		200e-		
ゲ イ ン		0dB～+12dB		
主要機能		ステータスLED、外部トリガ、各種補正 (DSNU、PRNU、画素欠陥、シェーディング)、ROI、TDI、フィールドアップグレード機能		
映像出力		8 / 10 / 12bit		
同 期		内部同期		
電 源		入力電圧範囲：DC+12V～DC+24V $\pm$ 1V PoCXP：DC+18.5～+26V 消費電力：4.7W ※DC+12の場合		
レンズマウント		Cmount 1/2 inch format or larger		
動作温度／湿度		+0℃～+45℃ / 20～80% (ただし結露無き事)		
保存温度／湿度		-15℃～+65℃ / 20～80% (ただし結露無き事)		
外形寸法		53 (W) × 53 (H) × 53 (D) mm (マウント部及び突起物含まず)		
重 量		220g		
環境対応		RoHS2 / CE in preparation		

ソフトウェア開発キット	Gigabit Ethernet(1000BASE-T)	Camera Link	CoaXPRESS
	撮影／通信用 SDK-TransFlyer (型名:AZP-ACAPTF-01) GiGE Vision (c) GenICam™ GenICam™ GenTL Compliance	撮影用 SDK-AcapLib2 (型名:AZP-ACAP-02) 通信用:Hyper Terminal 又は準拠のソフトウェア	撮影／通信用 SDK-TransFlyer (型名:AZP-ACAPTF-01) GiGE Vision (c) GenICam™ GenICam™ GenTL Compliance

