

ソニー社製 InGaAs イメージセンサー「IMX992/IMX993」を搭載した 業界最先端の高解像度・高精細 近赤外線カメラを発売開始

株式会社アバールデータ（以下アバール、代表：菊地 豊、本社：東京都町田市旭町 1-25-10、URL：<https://www.avaldata.co.jp>、E-Mail: sales@avaldata.co.jp）は、ソニー社から新たにリリースされた InGaAs イメージセンサー「IMX992 / IMX993」を搭載した近赤外線カメラ「ABA-052VIR / ABA-032VIR」を 2024 年 2 月に受注開始する。

製品名：高解像度 高速 近赤外線カメラ

型式名称：ABA-052VIR / ABA-032VIR ※オープン価格

受注開始：2024 年 2 月

出荷開始：2024 年 3 月

■ ABA-052VIR 《5MPix 超の高解像度》

- 有効画素数：2560H × 2048V
- 画素サイズ：3.45μm × 3.45μm
- 検出波長帯：400nm - 1700nm
- フレームレート：Max.131.9fps

■ ABA-032VIR 《170fps 超フレームレート》

- 有効画素数：2048H × 1536V
- 画素サイズ：3.45μm × 3.45μm
- 検出波長帯：400nm - 1700nm
- フレームレート：Max.173.4fps



近赤外線カメラは、これまで半導体関連装置や様々な生産設備などの非可視検査用に幅広い分野で使われてきたが、特に半導体関連装置などではますます微細化が進む中でこれまで以上に高精細・広視野のニーズは広がっている。

今回リリースする「ABA-052VIR / ABA-032VIR」は、これまでの近赤外線カメラと比べてピクセルサイズは約 52%小さくなり、一方で有効画素数は従来比 4 倍となった(※1)顕微鏡など高倍率な環境で撮像する場合には、より高精細な画像が取得できるようになりまた従来製品と画素分解能を合わせた場合、従来製品(※2)より視野が広げられるため検査や測定にかかるタクトタイムの削減に貢献することが可能となる。

ますます広がる近赤外線カメラのニーズに、アバールは高い付加価値で応えていく。

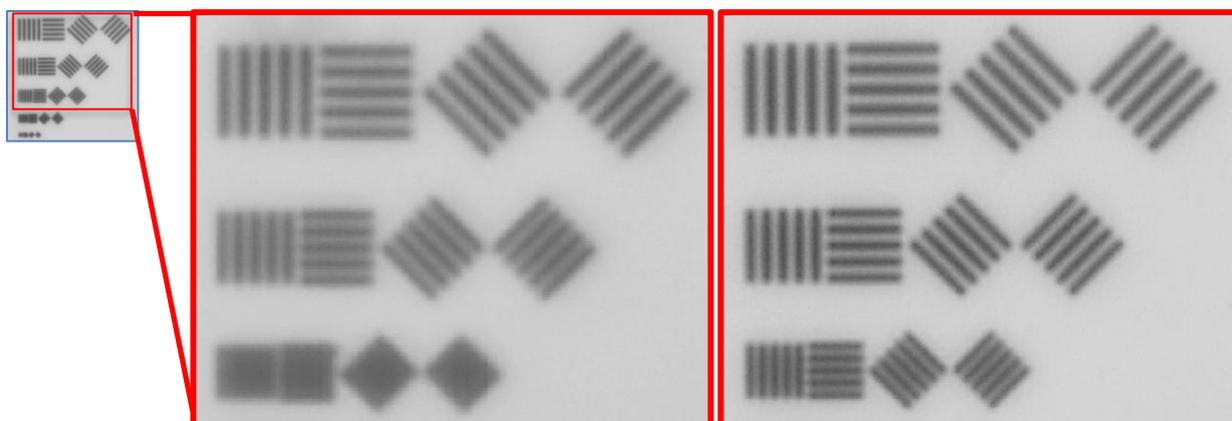
※1 ABA-052VIR と ABA-013VIR を比較した場合

※2 ABA-013VIR の場合

■従来製品との解像度の差を比較

ABA-013VIR
(1280Hx1024V / 5x5μm)

ABA-052VIR
(2560Hx2048V / 3.45x3.45μm)



■主な仕様

製品型式	ABA-052VIR	ABA-032VIR
撮像素子	有効画素数 : 2560H × 2048V 画素サイズ : 3.45μm × 3.45μm 撮像有効ライン長 : 8.83mm × 7.07mm	有効画素数 : 2048H × 1536V 画素サイズ : 3.45μm × 3.45μm 撮像有効ライン長 : 7.07mm × 5.3mm
検出波長帯	400nm-1700nm	
インターフェース	10Gigabit Ethernet (10GBASE-T) / CoaXPress(CXP-6 Dual)	
シャッター	Global shutter system	
フレームレート	Max.131.9fps	Max.173.4fps
露光時間	8Bit : 4μsec-10msec (設定可能範囲 : 4μsec-9.99sec) 10Bit : 4μsec-10msec (設定可能範囲 : 4μsec-9.99sec) 12Bit : 7μsec-10msec (設定可能範囲 : 7μsec-9.99sec)	
ゲイン	0dB ~ +12dB (設定可能範囲 : 0dB ~ +12dB)	
主要機能	ステータスLED、内部冷却機構、外部トリガ、各種補正(DSNU、PRNU、画素欠陥、シェーディング)、ROI、ビニング、フィールドアップグレード機能	
映像出力	8 / 10 / 12 bit	
レンズマウント	C マウント 2/3 インチ	
電源	入力電圧範囲 : DC+12V~DC+24V±1V PoE+ / PoCXP 対応 消費電力 : TBD	
動作温度/湿度	+0℃ ~ +45℃ / 20 ~ 50% (但し結露無き事)	
保存温度/湿度	-15℃ ~ +65℃ / 20 ~ 80% (但し結露無き事)	
外形寸法	58(W) × 58(H) × 75(D) mm (マウント部及び突起物含まず)	
重量	400g	
規格	—	
SDK	SDK-TransFlyer(AZP-ACAPTF-01)	

■製品に関する問い合わせ先

株式会社アバールデータ 営業部

電話 : 046-240-6944 FAX : 046-240-6945

 電子メール : sales@avaldata.co.jp ホームページ : <http://www.avaldata.co.jp>