

ARTCAM-991SWIR-TEC

ARTRAY는 35년 이상의 기술력을 보유한 특수 파장 영상 전문 기업으로, SWIR(단파장 적외선) 영역에서 고성능 산업용 카메라 솔루션을 제공합니다.

400~1700nm의 넓은 파장 범위를 커버하며,
2차 전지 · 반도체 검사 · 제약 포장 · 식품 이물 감지 등
정밀한 품질 관리가 필요한 공정에 적합한 이미징 성능을 구현합니다.



Specification

MODEL	ARTCAM-991SWIR-TEC
Sensor Type	VGA InGaAs Image Sensor
Sensor Model	SONY IMX991-AABA-C
Image sensor cooling function	Electronic cooling ($\leq 15^{\circ}\text{C}$)
Actual Pixel Array	656(W) x 520(H)
Effective Pixel Array	640(W) x 512(H)
Pixel Pitch	5[μm] x 5[μm]
Image Size	3.2[mm] x 2.56[mm] (Diagonal length: 4.1[mm], 1/4")
Spectral Range	400nm~1700nm
Shutter type	Global Shutter
S/N Ratio	51dB (for reference only)
Interface	USB3.0 Bulk Transfer
A/D Resolution	12bit
Frame Rate	Max 137fps (Common to 12bit and 8bit)
Shutter Speed	20.3 $\mu\text{sec.}$ ~ 2sec.
Gain (Analog/Digital)	0~420 *Default value : 0 (0~42[dB] *Default value : 0[dB])
ROI Sub-sampling (1/2)	ON/OFF *Default value : OFF ROI : Vertical only (Horizontal only available on software) Sub-sampling: 1/2
Trigger	ON/OFF *Default value : OFF
Mirroring	ON/OFF *Default value : OFF Vertical and Horizontal
Synchronization System	Internal Synchronization
Lens Mount	C Mount
External I/O terminal	HR10A-7R-6S(73) (HIROSE)
Power	DC12V External Input
Power Consumption	Under Approx.11W
Ambient Conditions	Operating Temperature/Humidity: 10~40°C / 10~80% (Non-condensing) Storage Temperature/Humidity: 0~60°C / 10~95% (Non-condensing)
External Dimensions	71.6(W) x 61.5(H) x 78.0(D)mm *Lens, Tripod mount and cables not included
Weight	About 440g