

ARTCAM-008TNIR

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

ARTCAM-TNIR 시리즈는 900-1700nm 파장대를 지원하며, CLPT 센서를 탑재해 파장대별 선택이 가능한 고정밀 이미지를 구현합니다.

기존 대비 큰 픽셀 사이즈를 적용해 적은 조명 환경에서도 뛰어난 감도와 선명한 이미지를 구현하고, 2차 전지, 반도체 검사, 제약 포장, 식품 이물 감지 등 다양한 산업 현장에 적합합니다.



Specification

MODEL	ARTCAM-008TNIR
Sensor Type	InGaAs Image Sensor
Number of effective pixels	320(H)x256(V)
Resolution	320(H)x256(V)
Pixel Size	30(H)x30(V) μ m
Active Imager Size	9.6(H)x7.68(V)mm
Detected Wavelength	900~1700nm
Shutter type	Global Shutter
Scan Mode	Progressive Scan
Operability	>99%
Interface	USB2.0 Bulk Transfer
A/D Resolution	14bit
Frame Rate	90fps
Shutter Speed	1/25706~1.27 sec
Detectivity	$\geq 5 \times 10^{12}$ Jones
Gain	High Gain : 13.3 μ V/e- Low Gain : 0.7 μ V/e-
Full Well Capacity	High Gain : 170Ke- Low Gain : 3.5Me-
Synchronization System	Internal synchronization (preview mode) External synchronization (trigger mode option)
Lens Mount	C Mount
Power	DC12V
Power Consumption	Under Approx.20W
Ambient Conditions (expectation)	Operating Temperature/Humidity : 0~35°C/10~80%(Non condensing) Storage Temperature/Humidity : 0~60°C/10~95%(Non condensing)
External Dimensions	71.6(W)x61.5(H)x51.5(D)mm *Lens, tripod mount and cables not included
Weight	About 250g