

ARTCAM-131TNIR-TEC

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 이미징을 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-131TNIR-TEC
Sensor Type	InGaAs Image Sensor
Sensor Model	FPA0640P15F-17-T2
Effective Pixel Array	640(H)×512(V)
Image Size	9.6(H)×7.68(V)mm
Scan Mode	Progressive Scan
Pixel Pitch	15(H)×15(V)μm
Spectral Range	900~1700nm
Pixel Operability	≥99.5%
Shutter type	Rolling Shutter / Global shutter (Can be changed with factory settings. The standard is a rolling shutter)
Frame Rate	263fps
Shutter Speed	1/136.3698~480msec.
Sensitivity	≥5×10 ¹² Jones
Full Well Capacity	High: 19Ke- Mid: 96Ke- Low:1.44Me-
A/D Resolution	14bit
Synchronization System	Internal Synchronization / External Trigger Synchronization(Optional)
Interface	USB3.0 Bulk Transfer
Lens Mount	C Mount
Cooling function	Electronic cooling (ΔT≥50°C)
Power	DC12V
Power Consumption	25W Approx.
Ambient Conditions	Operating Temperature / Humidity : 0 ~ 35°C / 10 ~ 80% (Non-condensing) Storage Temperature / Humidity : 0 ~ 60°C / 10 ~ 95% (Non-condensing)
External Dimensions	90(W)×113(H)×137(D)mm ※Lens, Tripod mount and cables not included
Weight	About 1200g