

## ARTCAM-009TNIR

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, Hamamatsu 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-009TNIR                                                                                                                 |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sensor Type                | InGaAs Image Sensor                                                                                                            |
| Number of effective pixels | 320(H)x256(V)                                                                                                                  |
| Resolution                 | 320(H)x256(V)                                                                                                                  |
| Active Imager Size         | 6.4(H)x5.12(V)mm 1/2"                                                                                                          |
| Scan Mode                  | Progressive Scan                                                                                                               |
| Pixel Size                 | 20(H)x20(V) $\mu$ m                                                                                                            |
| Detected Wavelength        | 900~1700nm                                                                                                                     |
| Operability                | $\geq 99.63\%$                                                                                                                 |
| Shutter Type               | Rolling Shutter / Global Shutter<br>(Be available to change before shipping. The standard is Global Shutter.)                  |
| Frame Rate                 | 228.1fps                                                                                                                       |
| Shutter Speed              | 1/1000000 ~ 1sec                                                                                                               |
| Detectivity                | 0.8 A/W                                                                                                                        |
| Full Well Capacity         | 1100Ke-                                                                                                                        |
| A/D Resolution             | 14bit                                                                                                                          |
| Interface                  | USB3.0 Bulk Transfer / NTSC Video Output                                                                                       |
| Synchronization System     | Internal Synchronization / External Trigger Synchronization                                                                    |
| Lens Mount                 | C Mount                                                                                                                        |
| External I/O terminal      | HR10A-7R-6S(73) (HIROSE)                                                                                                       |
| Power                      | DC12V                                                                                                                          |
| Power Consumption          | Under Approx.10W                                                                                                               |
| Ambient Conditions         | Operating Temperature/Humidity : 0~35°C/10~80%(Non condensing)<br>Storage Temperature/Humidity : 0~60°C/10~95%(Non condensing) |
| External Dimensions        | 71.6(W)x61.5(H)x58.5(D)mm<br>*Lens, tripod and cables not included                                                             |
| Weight                     | About 302g                                                                                                                     |