

## ARTCAM-990SWIR

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-990SWIR                                                                                                                   |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sensor Type                        | 1.3MP InGaAs Image Sensor                                                                                                        |
| Sensor Model                       | SONY IMX990-AABJ-C                                                                                                               |
| Actual Pixel Array                 | 1296(H) × 1032(V)                                                                                                                |
| Effective Pixel Array              | 1280(H) × 1024(V)                                                                                                                |
| Pixel Pitch                        | 5[μm] × 5[μm]                                                                                                                    |
| Image Size                         | 6.4[mm] × 5.12[mm]<br>(Diagonal length: 8.2[mm], 1/2")                                                                           |
| 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 72fps (Common to 12bit and 8bit)                                                                                             |
| Shutter Speed                      | 20.3μsec. ~ 2sec.                                                                                                                |
| Gain<br>(Analog/Digital)           | 0~420 *Default value : 0<br>(0~42[dB] *Default value : 0[dB])                                                                    |
| ROI<br>Sub-sampling (1/2)          | ON/OFF *Default value : OFF<br>ROI : Vertical only (Horizontal only available on software)<br>Sub-sampling: 1/2                  |
| Trigger                            | ON/OFF *Default value : OFF                                                                                                      |
| Mirroring                          | ON/OFF *Default value : OFF<br>Vertical and Horizontal                                                                           |
| Synchronization<br>System          | Internal Synchronization / External Trigger Synchronization(Optional)                                                            |
| Lens Mount                         | C Mount                                                                                                                          |
| External trigger input<br>(option) | SMA female connector (when option selected)<br>BNC conversion adapter included                                                   |
| Power                              | DC5V USB BUS Power                                                                                                               |
| Power Consumption                  | Under Approx.3.2W                                                                                                                |
| Ambient Conditions                 | Operating Temperature/Humidity: 10~35°C/10~80% (Non-condensing)<br>Storage Temperature/Humidity: 0~60°C /10~95% (Non-condensing) |
| External Dimensions                | 50.0(W) x 47.0(H) x 42.7(D)mm<br>* Lens, Tripod mount and cables not included                                                    |
| Weight                             | About 110g                                                                                                                       |