

Alvium C

Alvium 1800 C-030 VSWIR



Alvium 1800 C-030 VSWIR innovative MIPI CSI-2 camera with Sony IMX991 SenSWIR InGaAs global shutter sensor provides industrial performance for cost effective embedded vision applications.

일반

| | |
|--------|-------------------------|
| 모델 | Alvium 1800 C-030 VSWIR |
| 제품 시리즈 | Alvium C |
| 상태 | Available |

센서

| | |
|--------------|----------------------|
| 센서 유형 | Area scan |
| 스펙트럼 | SWIR, Visible SWIR |
| 스펙트럼 범위 | 400 nm to 1700 nm |
| 해상도 | 656 × 520 (0.30 MP) |
| 센서 모델 | Sony IMX991 InGaAs |
| 센서 아키텍처 (소재) | InGaAs |
| 셔터 유형 | Global Shutter |
| 센서 크기 | 4.61 mm ø (Type 1/4) |
| 픽셀 크기 | 5.00 μm × 5.00 μm |

픽셀 형식

| | |
|------------|---|
| 모노크롬 픽셀 형식 | GREY, Mono8 (default), RAW10, RAW12, RAW8 (default), Y10, Y12 |
|------------|---|

타이밍 및 게인

| | |
|-----------|-------------------|
| 최대 프레임 속도 | 249 fps |
| 노출 시간 | 15 μs to 10 s |
| 게인 | 0.0 dB to 42.0 dB |

I/O 및 전원

| | |
|----------|-----------------------|
| 비절연 라인 | 2 programmable GPIOs |
| 전원 공급 장치 | 5 VDC over MIPI CSI-2 |
| 전력 소비 | Typical: 1.8 W |

작동 조건

| | |
|-------------|-----------------------------|
| 작동 온도 (하우징) | -20 °C to 65 °C ((housing)) |
|-------------|-----------------------------|

기계적 특성

| | |
|----------------------|----------------------------|
| 본체 치수 (L x W x H mm) | 26 × 29 × 29 |
| 렌즈 마운트 | C-Mount, CS-Mount, S-Mount |
| 무게 | 40 g |

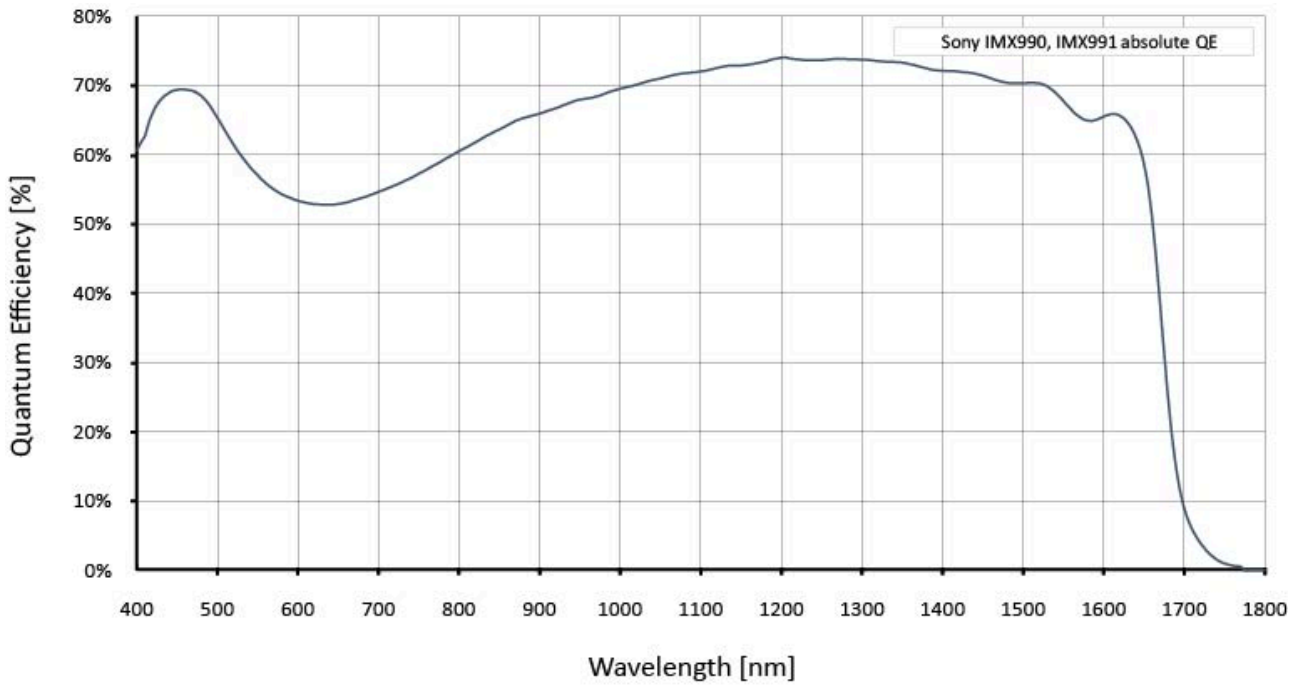
온보드 메모리 및 FPGA

| | |
|----------------|------------|
| 이미지 버퍼 (RAM) | 256 KByte |
| 비휘발성 메모리 (플래시) | 1024 KByte |

인터페이스

| | |
|-----------|---------------------------|
| 디지털 인터페이스 | MIPI CSI-2, up to 4 lanes |
|-----------|---------------------------|

Quantum Efficiency



Technical Drawing

