



# Alvium 1800 U

## Alvium 1800 U-130 VSWIR

Alvium 1800 U-130 VSWIR innovative USB camera with Sony IMX990 SenSWIR InGaAs global shutter sensor provides industrial performance for cost effective embedded and machine vision applications.

### 일반

|        |                         |
|--------|-------------------------|
| 모델     | Alvium 1800 U-130 VSWIR |
| 제품 시리즈 | Alvium 1800 U           |
| 상태     | Available               |

### 센서

|              |                                 |
|--------------|---------------------------------|
| 센서 유형        | Area scan                       |
| 크로마          | Mono                            |
| 스펙트럼         | SWIR, Visible SWIR              |
| 스펙트럼 범위      | 400 nm to 1700 nm               |
| 해상도          | 1,296 × 1,032 (1.30 MP)         |
| 센서 모델        | Sony IMX990   InGaAs            |
| 센서 아키텍처 (소재) | cmos-ingaas                     |
| 셔터 유형        | Global shutter (GS)             |
| 센서 크기        | 6.4 × 5.1 mm (8.2 mm, Type 1/2) |
| 픽셀 크기        | 5.00 μm × 5.00 μm               |

### 픽셀 형식

|            |                       |
|------------|-----------------------|
| 센서 비트 심도   | 10-bit, 12-bit, 8-bit |
| 모노크롬 픽셀 형식 | Mono8 (default)       |

### 타이밍 및 게인

|           |               |
|-----------|---------------|
| 최대 프레임 속도 | 130 fps       |
| 노출 시간     | 15 μs to 10 s |

## 타이밍 및 게인

|    |                   |
|----|-------------------|
| 게인 | 0.0 dB to 42.0 dB |
|----|-------------------|

## I/O 및 전원

|          |                                                          |
|----------|----------------------------------------------------------|
| 비절연 라인   | 4 programmable GPIOs                                     |
| 전원 공급 장치 | Power over USB 3.1 Gen 1   External power 5.0 V          |
| 전력 소비    | USB power: 2.1 W (typical)   Ext. power: 2.3 W (typical) |

## 작동 조건

|             |                             |
|-------------|-----------------------------|
| 작동 온도 (하우징) | -20 °C to 55 °C ((housing)) |
|-------------|-----------------------------|

## 기계적 특성

|                      |                            |
|----------------------|----------------------------|
| 본체 치수 (L x W x H mm) | 38 × 29 × 29               |
| 렌즈 마운트               | C-Mount, CS-Mount, S-Mount |
| 무게                   | 65 g                       |

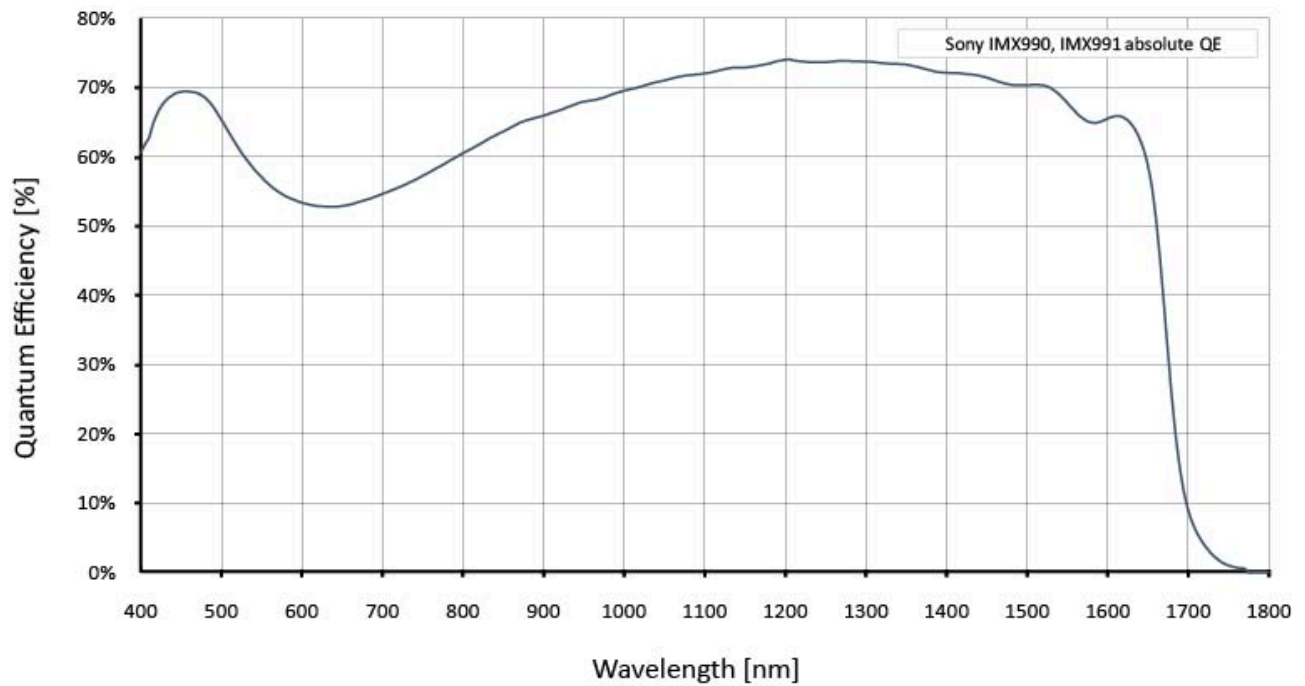
## 온보드 메모리 및 FPGA

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

## 인터페이스

|           |             |
|-----------|-------------|
| 디지털 인터페이스 | usb3.0      |
| 비전 표준     | USB3 Vision |

## Quantum Efficiency



## Technical Drawing

