



# Alvium 1800 U

## Alvium 1800 U-1236

Alvium 1800 U-1236 innovative USB camera with Sony IMX304 CMOS global shutter sensor provides industrial performance for cost effective embedded and machine vision applications.

### 일반

|        |                    |
|--------|--------------------|
| 모델     | Alvium 1800 U-1236 |
| 제품 시리즈 | Alvium 1800 U      |
| 상태     | Available          |

### 센서

|              |                          |
|--------------|--------------------------|
| 센서 유형        | Area scan                |
| 크로마          | Mono or Color            |
| 스펙트럼         | Visible                  |
| 스펙트럼 범위      | 300 nm to 1100 nm        |
| 해상도          | 4,112 × 3,008 (12.40 MP) |
| 센서 모델        | Sony IMX304              |
| 센서 아키텍처 (소재) | CMOS                     |
| 셔터 유형        | Global Shutter           |
| 센서 크기        | 17.6 mm ø (Type 1.1)     |
| 픽셀 크기        | 3.45 µm × 3.45 µm        |

### 픽셀 형식

|            |                                                        |
|------------|--------------------------------------------------------|
| 센서 비트 심도   | 12-bit                                                 |
| 모노크롬 픽셀 형식 | Mono8, Mono10, Mono10p, Mono12, Mono12p                |
| YUV 픽셀 형식  | YCbCr411_8_CbYYCrYY, YCbCr422_8_CbYCrY, YCbCr8_CbYCr   |
| RGB 픽셀 형식  | RGB8 (default), BGR8                                   |
| 베이어 픽셀 형식  | BayerRG8, BayerRG10, BayerRG10p, BayerRG12, BayerRG12p |

## 이미징 성능

양자 효율 @ 529 nm

64 %

## 타이밍 및 게인

최대 프레임 속도

23 fps

## 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: 2.9 W (typical) | Ext. power: 3.1 W (typical)

## 작동 조건

작동 온도 (하우징)

-20 °C to 65 °C ((housing))

## 기계적 특성

본체 치수 (L x W x H mm)

38 × 29 × 29

렌즈 마운트

C-Mount

무게

65 g

## 온보드 메모리 및 FPGA

이미지 버퍼 (RAM)

256 KByte

비휘발성 메모리 (플래시)

1024 KByte

## 인터페이스

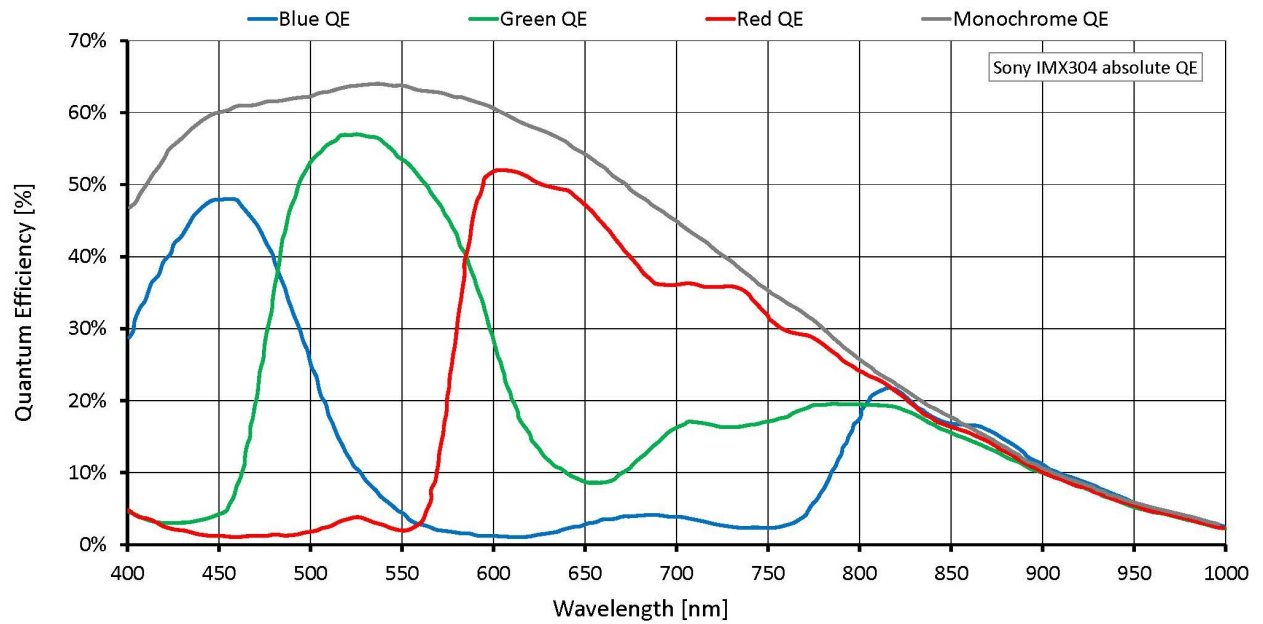
디지털 인터페이스

usb3.0

비전 표준

USB3 Vision

## Quantum Efficiency



## Technical Drawing

