



# Alvium C

## Alvium 1800 C-507

Alvium 1800 C-507 innovative MIPI CSI-2 camera with Sony IMX264 CMOS global shutter sensor provides industrial performance for cost effective embedded applications.

### 일반

|        |                   |
|--------|-------------------|
| 모델     | Alvium 1800 C-507 |
| 제품 시리즈 | Alvium C          |
| 상태     | Available         |

### 센서

|              |                                  |
|--------------|----------------------------------|
| 센서 유형        | Area scan                        |
| 크로마          | Color, Mono                      |
| 스펙트럼         | Visible                          |
| 스펙트럼 범위      | 300 nm to 1100 nm                |
| 해상도          | 2,464 × 2,056 (5.10 MP)          |
| 센서 모델        | Sony IMX264                      |
| 센서 아키텍처 (소재) | cmos                             |
| 셔터 유형        | Global shutter (GS)              |
| 센서 크기        | 8.5 × 7.1 mm (11.1 mm, Type 2/3) |
| 픽셀 크기        | 3.45 μm × 3.45 μm                |

### 픽셀 형식

|            |                                                                          |
|------------|--------------------------------------------------------------------------|
| 센서 비트 심도   | 12-bit                                                                   |
| 모노크롬 픽셀 형식 | GREY, RAW10, RAW12, RAW8, Y10, Y12                                       |
| YUV 픽셀 형식  | UYVY, YCbCr411_8_CbYYCrYY, YCbCr422_8_CbYCrY, YCbCr8_CbYCr, YUV422 8-bit |
| RGB 픽셀 형식  | BGR8, RGB3, RGB8 (default), RGB888 (default)                             |
| 베이어 픽셀 형식  | BayerGR10, BayerGR10p, BayerGR12, BayerGR12p, BayerGR8                   |

## 이미징 성능

양자 효율 @ 529 nm

64 %

## 타이밍 및 게인

최대 프레임 속도

34 fps

노출 시간

28  $\mu$ s to 10 s

게인

0.0 dB to 48.0 dB

## I/O 및 전원

비절연 라인

2 programmable GPIOs

전원 공급 장치

5 VDC over MIPI CSI-2

전력 소비

Typical: 1.9 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

무게

40 g

## 온보드 메모리 및 FPGA

이미지 버퍼 (RAM)

256 KByte

비휘발성 메모리 (플래시)

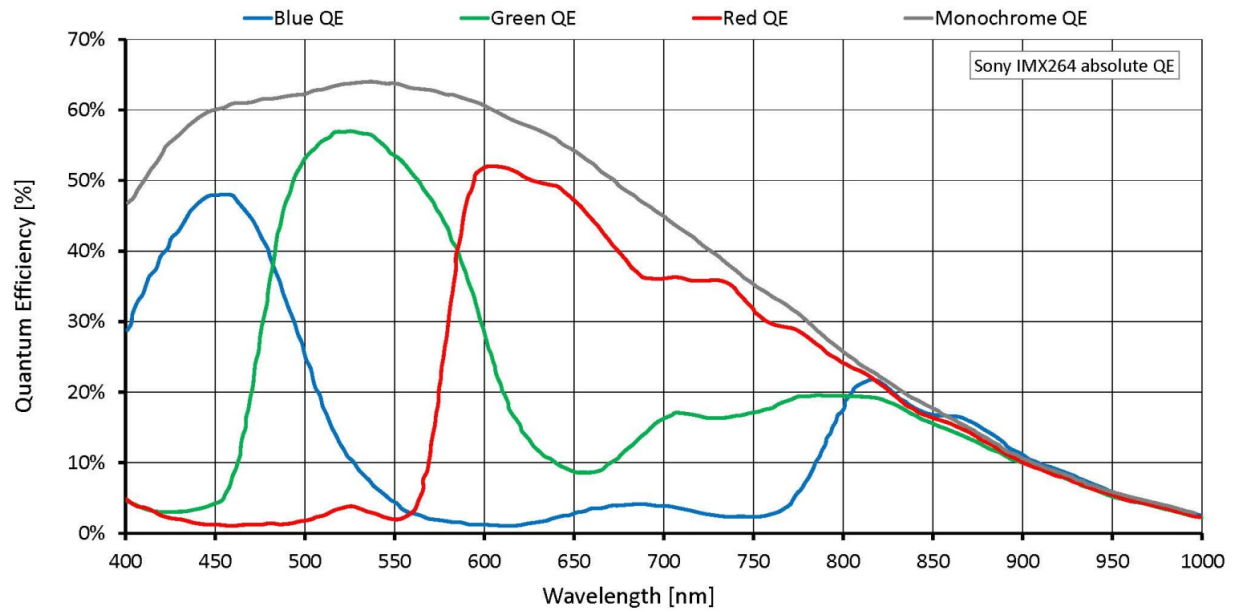
1024 KByte

## 인터페이스

디지털 인터페이스

MIPI CSI-2, up to 4 lanes

## Quantum Efficiency



## Technical Drawing

