



# Alvium C

## Alvium 1800 C-508 Pol

Alvium 1800 C-508 Pol innovative MIPI CSI-2 camera with Sony IMX250 Polarizer CMOS global shutter sensor provides industrial performance for cost effective embedded applications.

### 일반

|        |                       |
|--------|-----------------------|
| 모델     | Alvium 1800 C-508 Pol |
| 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 IMX250 Polarizer            |
| 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   | 10-bit, 12-bit, 8-bit                                  |
| 모노크롬 픽셀 형식 | GREY, RAW10, RAW12, RAW8, Y10, Y12                     |
| 베이어 픽셀 형식  | BayerGR10, BayerGR10p, BayerGR12, BayerGR12p, BayerGR8 |

### 타이밍 및 게인

|           |        |
|-----------|--------|
| 최대 프레임 속도 | 95 fps |
|-----------|--------|

## 타이밍 및 게인

|       |                    |
|-------|--------------------|
| 노출 시간 | 19 $\mu$ 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: 2.8 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 |
| 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

 Specifications Image

## Technical Drawing

