



# Alvium C

## Alvium 1800 C-040

Alvium 1800 C-040 innovative MIPI CSI-2 camera with Sony IMX287 CMOS global shutter sensor provides industrial performance for cost effective embedded vision applications.

### 일반

|        |                   |
|--------|-------------------|
| 모델     | Alvium 1800 C-040 |
| 제품 시리즈 | Alvium C          |
| 상태     | Available         |

### 센서

|         |                       |
|---------|-----------------------|
| 센서 유형   | Area scan             |
| 크로마     | Mono or Color         |
| 스펙트럼    | Visible               |
| 스펙트럼 범위 | 300 nm to 1100 nm     |
| 해상도     | 728 × 544 (0.40 MP)   |
| 센서 모델   | Sony IMX287           |
| 셔터 유형   | Global Shutter        |
| 센서 크기   | 6.3 mm ø (Type 1/2.9) |
| 픽셀 크기   | 6.90 µm × 6.90 µm     |

### 픽셀 형식

|            |                                                                          |
|------------|--------------------------------------------------------------------------|
| 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 | 494 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: 1.7 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

