

Allied Vision

# Alvium 1800 U

## Alvium 1800 U-508 Pol

Alvium 1800 U-508 Pol innovative USB camera with Sony IMX250 Polarizer CMOS global shutter sensor provides industrial performance for cost effective embedded and machine vision applications.

| □반 | |
|---|---|
| 모델 | Alvium 1800 U-508 Pol |
| 제품 시리즈 | Alvium 1800 U |
| 상태 | Available |

| 센서 | |
|---|---|
| 센서 유형 | Area scan |
| 크로마 | Mono, Polarizer |
| 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 |
| 베이어 픽셀 형식 | BayerRG12 |

| 타이밍 및 게인 | |
|---|---|
| 최대 프레임 속도 | 84 fps |
| 노출 시간 | 20 µs to 10 s |
| 게인 | 0.0 dB to 48.0 dB |

Allied Vision

## I/O □ □□

| | |
|---|---|
| □□□ □□ | 4 programmable GPIOs |
| □□ □□ □□ | Power over USB 3.1 Gen 1 \| External power 5.0 V |
| □□ □□ | USB power: 2.9 W (typical) \| Ext. power: 3.1 W (typical) |

## □□ □□

| | |
|---|---|
| □□ □□ | -20 °C to 65 °C (□□□) |

## □□□ □□

| | |
|---|---|
| □□ □□ (L x W x H mm) | 38 × 29 × 29 |
| □□ □□□ | C-Mount, CS-Mount |
| □□ | 65 g |

## □□□ □□□ □ FPGA

| | |
|---|---|
| □□□ □□ (RAM) | 256 KByte |
| □□□□ □□□ (□□□) | 1024 KByte |

## □□□□□

| | |
|---|---|
| □□□ □□□□□ | usb3.0 |
| □□ □□ | USB3 Vision |

## Quantum Efficiency



## Technical Drawing

