



# Alvium G1

## Alvium G1-040

Alvium G1-040 innovative GigE camera with Sony IMX287 CMOS global shutter sensor provides industrial performance for cost effective embedded and machine vision applications.

### 일반

|        |               |
|--------|---------------|
| 모델     | Alvium G1-040 |
| 제품 시리즈 | Alvium G1     |
| 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           |
| 센서 아키텍처 (소재) | CMOS                  |
| 셔터 유형        | Global Shutter        |
| 센서 크기        | 6.3 mm ø (Type 1/2.9) |
| 픽셀 크기        | 6.90 µm × 6.90 µm     |

### 픽셀 형식

|            |                                                                         |
|------------|-------------------------------------------------------------------------|
| 센서 비트 심도   | 8-bit, 10-bit, 12-bit; Adaptive (10-bit, 12-bit)                        |
| 모노크롬 픽셀 형식 | Mono8, Mono10, Mono10p, Mono12, Mono12p, Mono12Packed                   |
| 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, BayerRG12Packed |

## 이미징 성능

양자 효율 @ 529 nm

64 %

## 타이밍 및 게인

최대 프레임 속도

298 fps

## I/O 및 전원

비절연 라인

2 GPIOs (LVTTTL)

광절연 라인

1 input, 1 output

전원 공급 장치

10.8 to 26.4 VDC AUX | IEEE 802.3af, Power Class 0 PoE

전력 소비

External power: 3.1 W at 12 VDC (typical) | Power over Ethernet:  
3.4 W (typical)

## 작동 조건

작동 온도 (하우징)

-20 °C to 65 °C ((housing))

## 기계적 특성

본체 치수 (L x W x H mm)

41 × 29 × 29

렌즈 마운트

C-Mount, CS-Mount, S-Mount

무게

70 g

## 온보드 메모리 및 FPGA

이미지 버퍼 (RAM)

32 MByte

비휘발성 메모리 (플래시)

1024 KByte

## 인터페이스

디지털 인터페이스

IEEE 802.3 1000BASE-T, IEEE 802.3af (PoE)

## Quantum Efficiency



## Technical Drawing

