



# Alvium G1

## Alvium G1-1620

Alvium G1-1620 innovative GigE camera with Sony IMX542 CMOS global shutter sensor provides industrial performance for cost effective machine vision applications.

### 일반

|        |                |
|--------|----------------|
| 모델     | Alvium G1-1620 |
| 제품 시리즈 | Alvium G1      |
| 상태     | Available      |

### 센서

|              |                                   |
|--------------|-----------------------------------|
| 센서 유형        | Area scan                         |
| 크로마          | Color, Mono                       |
| 스펙트럼         | Visible                           |
| 스펙트럼 범위      | 300 nm to 1100 nm                 |
| 해상도          | 5,328 × 3,040 (16.20 MP)          |
| 센서 모델        | Sony IMX542                       |
| 센서 아키텍처 (소재) | cmos                              |
| 셔터 유형        | Global shutter (GS)               |
| 센서 크기        | 14.6 × 8.3 mm (16.8 mm, Type 1.1) |
| 픽셀 크기        | 2.74 μm × 2.74 μm                 |

### 픽셀 형식

|           |                                                      |
|-----------|------------------------------------------------------|
| 센서 비트 심도  | 12-bit                                               |
| YUV 픽셀 형식 | YCbCr411_8_CbYYCrYY, YCbCr422_8_CbYCrY, YCbCr8_CbYCr |
| RGB 픽셀 형식 | BGR8, RGB8 (default)                                 |
| 베이어 픽셀 형식 | BayerRG12                                            |

### 이미징 성능

|                |      |
|----------------|------|
| 양자 효율 @ 529 nm | 68 % |
|----------------|------|

## 타이밍 및 게인

|           |                    |
|-----------|--------------------|
| 최대 프레임 속도 | 7 fps              |
| 노출 시간     | 47 $\mu$ s to 10 s |
| 게인        | 0.0 dB to 48.0 dB  |

## I/O 및 전원

|          |                                                                                  |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------|
| 비절연 라인   | 2 GPIOs (LVTTL)                                                                  |
| 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: 3.7 W at 12 VDC (typical)   Power over Ethernet: 4.1 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 |
| 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

