



# Alvium GM2

## Alvium GM2-1620

Alvium GM2-1620 innovative GMSL2 camera with Sony IMX542 CMOS global shutter sensor provides industrial performance for cost effective embedded applications.

### 일반

|        |                 |
|--------|-----------------|
| 모델     | Alvium GM2-1620 |
| 제품 시리즈 | Alvium GM2      |
| 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                                                                   |
| 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

68 %

## 타이밍 및 게인

최대 프레임 속도

Mainly depends on hardware and register settings.

노출 시간

13  $\mu$ s to 10 s

게인

0.0 dB to 48.0 dB

## I/O 및 전원

비절연 라인

2 programmable GPIOs

I/O 커넥터

Coax, STP

전원 공급 장치

5 VDC over MIPI CSI-2

전력 소비

Value for the integrated serializer adds to CSI-2 model value.

## 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)

256 KByte

비휘발성 메모리 (플래시)

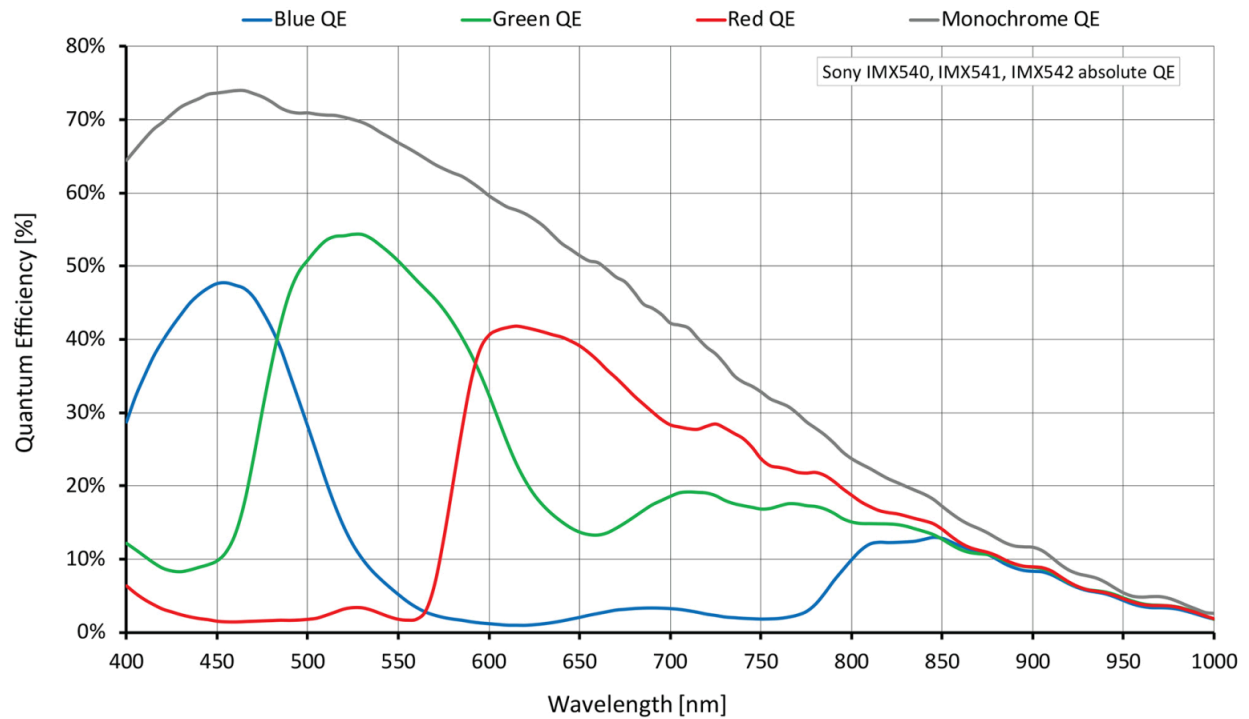
1024 KByte

## 인터페이스

디지털 인터페이스

GMSL2, based on MIPI CSI-2, up to 4 lanes

## Quantum Efficiency



## Technical Drawing

