Allied Vision

# Alvium G5

## Alvium G5-2040



Alvium G5-2040 innovative 5GBASE-T camera with Sony IMX541 CMOS global shutter sensor provides industrial performance for cost effective machine vision applications.

## 일반

| | |
|---|---|
| 모델 | Alvium G5-2040 |
| 제품 시리즈 | Alvium G5 |
| 상태 | Available |

## 센서

| | |
|---|---|
| 센서 유형 | Area scan |
| 크로마 | Color, Mono |
| 스펙트럼 | Visible |
| 스펙트럼 범위 | 300 nm to 1100 nm |
| 해상도 | 4,512 × 4,512 (20.40 MP) |
| 센서 모델 | Sony IMX541 |
| 센서 아키텍처 (소재) | cmos |
| 셔터 유형 | Global shutter (GS) |
| 센서 크기 | 12.4 × 12.4 mm (17.5 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 | 25 fps |
| 노출 시간 | 11 µs 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: 6.9 W at 12 VDC (typical) \| Power over Ethernet: 7.6 (typical) |

## 작동 조건

| | |
|---|---|
| 작동 온도 (하우징) | -20 °C to 55 °C (housing temperature) |

## 기계적 특성

| | |
|---|---|
| 본체 치수 (L x W x H mm) | 60 × 29 × 29 |
| 렌즈 마운트 | C-Mount, CS-Mount |
| 무게 | 100 g |

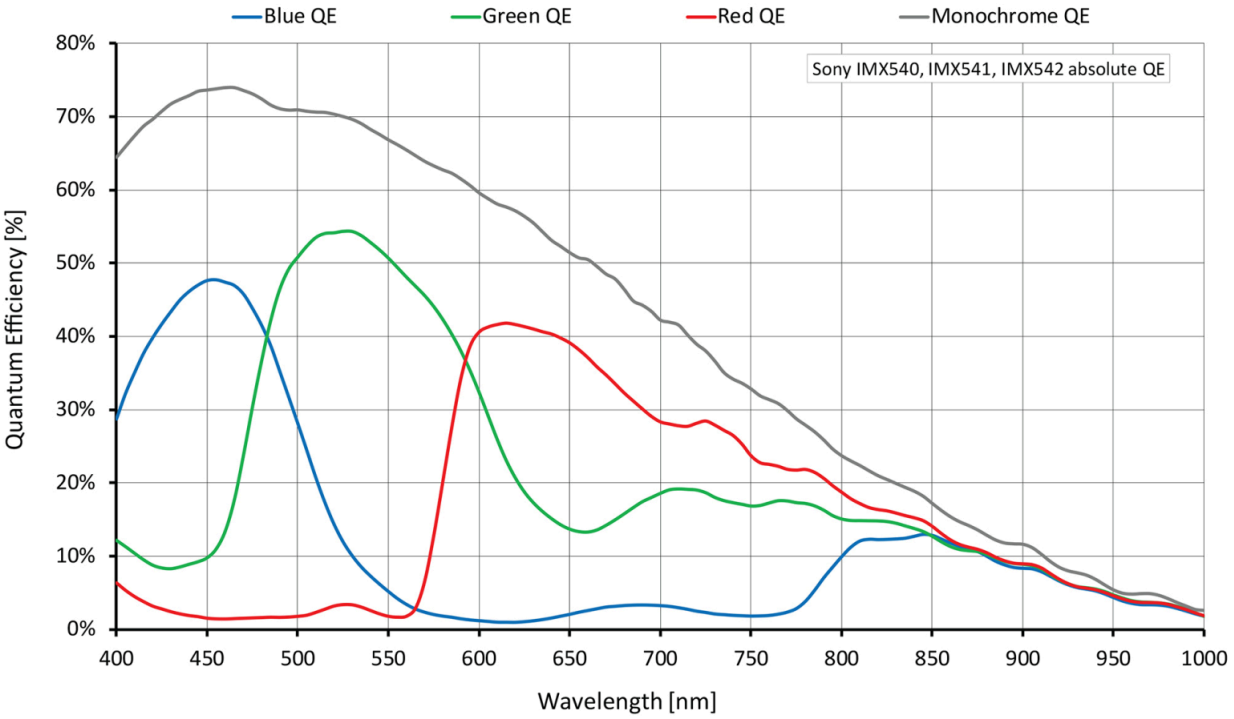
## 온보드 메모리 및 FPGA

| | |
|---|---|
| 이미지 버퍼 (RAM) | 512 MByte |
| 비휘발성 메모리 (플래시) | 1024 KByte |

## 인터페이스

| | |
|---|---|
| 디지털 인터페이스 | IEEE 802.3: 5GBASE-T or 2.5GBASE-T (NBASE-T) and 1000BASE-T, IEEE 802.3af Power Class 0 PoE |

## Quantum Efficiency



# Technical Drawing

