Allied Vision

# 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.

## 一般

| | |
|---|---|
| モデル | Alvium G1-040 |
| 製品シリーズ | Alvium G1 |
| ステータス | Available |

## センサー

| | |
|---|---|
| センサータイプ | Area scan |
| クロマ | Color, Mono |
| スペクトル | Visible |
| スペクトル範囲 | 300 nm to 1100 nm |
| 解像度 | 728 × 544 (0.40 MP) |
| センサーモデル | Sony IMX287 |
| センサー構造（材料） | cmos |
| シャッタータイプ | Global shutter (GS) |
| センサーサイズ | 5 × 3.8 mm (6.3 mm, Type 1/2.9) |
| ピクセルサイズ | 6.90 µm × 6.90 µm |

## ピクセルフォーマット

| | |
|---|---|
| センサービット深度 | 10-bit, 12-bit, 8-bit |
| YUVピクセルフォーマット | YCbCr411_8_CbYYCrYY, YCbCr422_8_CbYCrY, YCbCr8_CbYCr |
| RGBピクセルフォーマット | BGR8, RGB8 (default) |
| ベイヤーピクセルフォーマット | BayerRG12 |

## イメージング性能

| | |
|---|---|
| 量子効率 @ 529 nm | 64 % |

## タイミングとゲイン

| | |
|---|---|
| 最大フレームレート | 298 fps |
| 露光時間 | 21 µs to 10 s |
| ゲイン | 0.0 dB to 48.0 dB |

## I/Oと電源

| | |
|---|---|
| 非絶縁線 | 2 GPIOs (LVTTL) |
| 光絶縁線 | 1 input, 1 output |
| 電源 | 10.8 to 26.4 VDC AUX \| IEEE 802.3af, Power Class 0 PoE |
| 消費電力 | External power: 3.1 W at 12 VDC (typical) \| Power over Ethernet: 3.4 W (typical) |

## 動作条件

| | |
|---|---|
| 動作温度（筐体） | -20 °C to 65 °C ((housing)) |

## 機械的特性

| | |
|---|---|
| 本体寸法（L x W x H mm） | 41 × 29 × 29 |
| レンズマウント | C-Mount, CS-Mount, S-Mount |
| 重量 | 70 g |

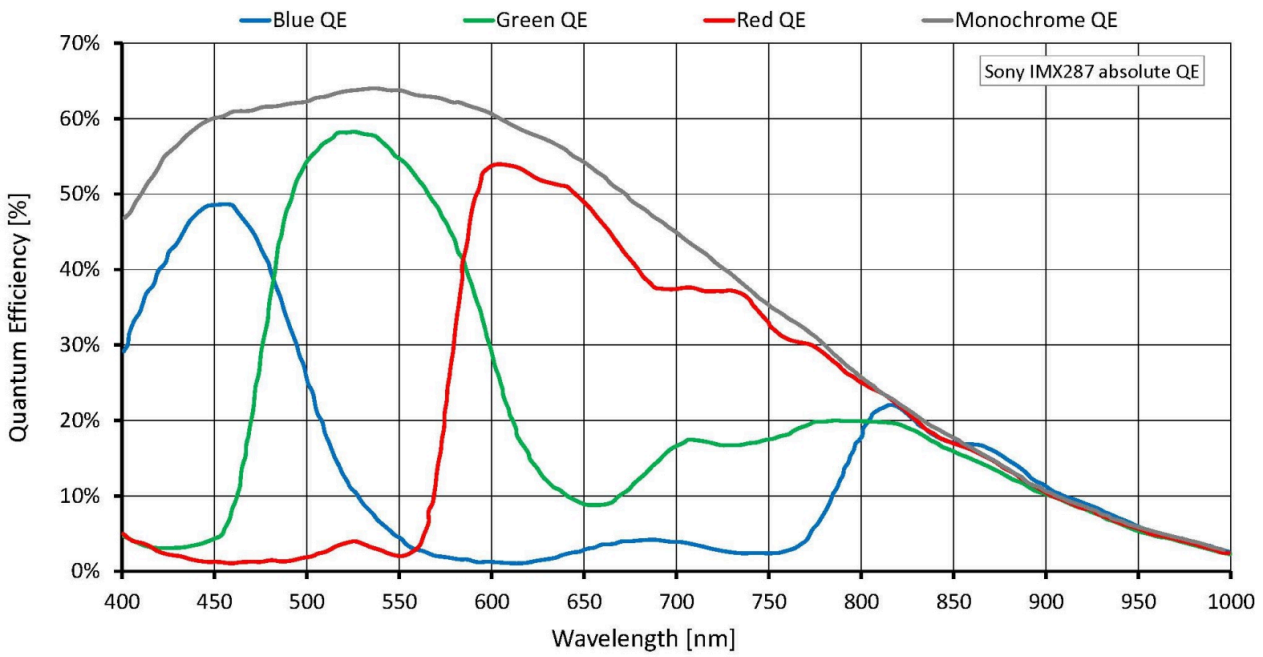
## オンボードメモリ・FPGA

| | |
|---|---|
| 画像バッファ（RAM） | 32 MByte |
| 不揮発性メモリ（フラッシュ） | 1024 KByte |

## インターフェース

| | |
|---|---|
| デジタルインターフェース | IEEE 802.3 1000BASE-T, IEEE 802.3af (PoE) |

## Quantum Efficiency



# Technical Drawing

