



# Alvium G1

## Alvium G1-240

Alvium G1-240 innovative GigE camera with Sony IMX392 CMOS global shutter sensor provides industrial performance for cost effective embedded and machine vision applications.

### 一般

|        |               |
|--------|---------------|
| モデル    | Alvium G1-240 |
| 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         | 1,936 × 1,216 (2.40 MP)           |
| センサーモデル     | Sony IMX392                       |
| 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     | 6.7 × 4.2 mm (7.9 mm, Type 1/2.3) |
| ピクセルサイズ     | 3.45 μm × 3.45 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)                                 |
| バ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 | 50 fps             |
| 露光時間      | 30 $\mu$ s 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: 3.6 W at 12 VDC (typical)   Power over Ethernet: 4.0 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                       |

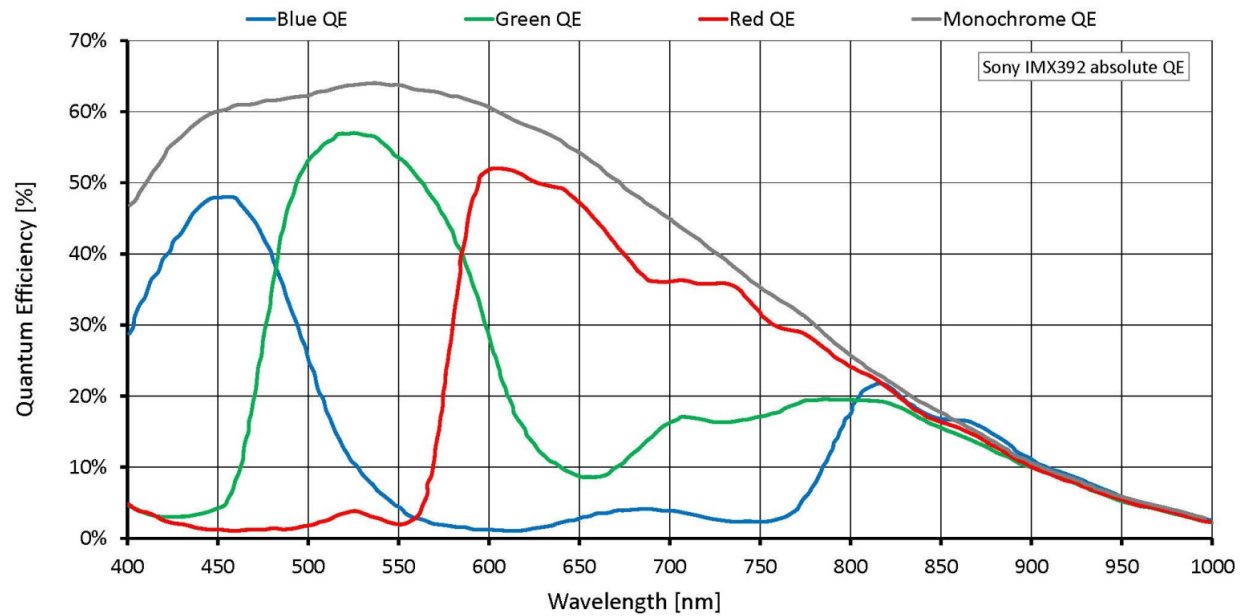
## オンボードメモリ・FPGA

|                 |            |
|-----------------|------------|
| 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

