



# Alvium G1

## Alvium G1-319

Alvium G1-319 innovative GigE camera with Sony IMX265 CMOS global shutter sensor provides industrial performance for cost effective embedded and machine vision applications.

### 一般

|        |               |
|--------|---------------|
| モデル    | Alvium G1-319 |
| 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         | Mono or Color           |
| スペクトル       | Visible                 |
| スペクトル範囲     | 300 nm to 1100 nm       |
| 解像度         | 2,064 × 1,544 (3.20 MP) |
| センサーモデル     | Sony IMX265             |
| センサー構造 (材料) | CMOS                    |
| シャッタータイプ    | Global Shutter          |
| センサーサイズ     | 9 mm ø (Type 1/1.8)     |
| 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      | 12-bit                                                                  |
| モノクロピクセルフォーマット | Mono8, Mono10, Mono10p, Mono12, Mono12p, Mono12Packed                   |
| 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  | RGB8 (default), BGR8                                                    |
| ベイヤーピクセルフォーマット | BayerRG8, BayerRG10, BayerRG10p, BayerRG12, BayerRG12p, BayerRG12Packed |

## 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 | 37 fps |
|-----------|--------|

## 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: 3.0 W at 12 VDC (typical)   Power over Ethernet: 3.3 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                       |

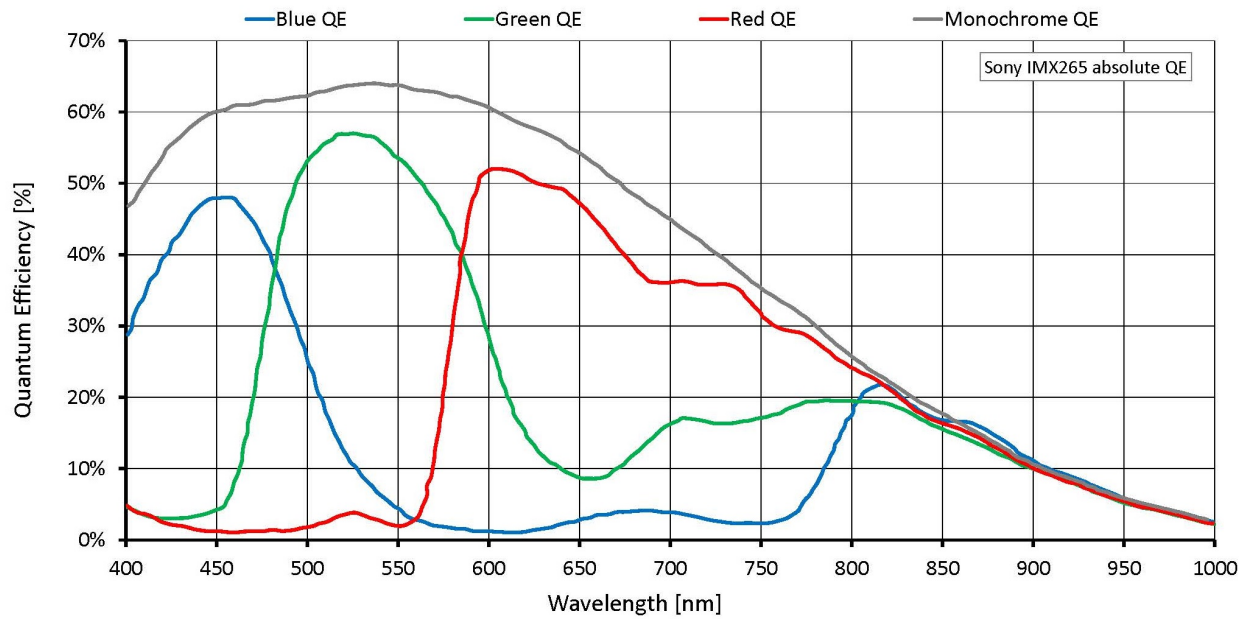
## オンボードメモリ・FPGA

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

