



# Alvium G1

## Alvium G1-1242

Alvium G1-1242 innovative GigE camera with Sony IMX545 CMOS global shutter sensor provides industrial performance for cost effective machine vision applications.

### 一般

|        |                |
|--------|----------------|
| モデル    | Alvium G1-1242 |
| 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         | 4,128 × 3,008 (12.40 MP)          |
| センサーモデル     | Sony IMX545                       |
| 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     | 11.3 × 8.2 mm (14 mm, Type 1/1.1) |
| ピクセルサイズ     | 2.74 μm × 2.74 μm                 |

### ピクセルフォーマット

|                |                                                      |
|----------------|------------------------------------------------------|
| センサービット深度      | 12-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 | 68 % |
|---------------|------|

## タイミングとゲイン

|           |                    |
|-----------|--------------------|
| 最大フレームレート | 9 fps              |
| 露光時間      | 37 $\mu$ 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: 3.8 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 |
| 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

