



## Alvium G5

### Alvium G5-1620

Alvium G5-1620 innovative 5GBASE-T camera with Sony IMX542 CMOS global shutter sensor provides industrial performance for cost effective machine vision applications.

#### 一般

|        |                |
|--------|----------------|
| モデル    | Alvium G5-1620 |
| 製品シリーズ | Alvium G5      |
| 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         | 5,328 × 3,040 (16.20 MP)          |
| センサーモデル     | Sony IMX542                       |
| 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     | 14.6 × 8.3 mm (16.8 mm, Type 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 | 32 fps             |
| 露光時間      | 13 $\mu$ 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 (LVTTTL)                                                                 |
| 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: 7.0 W at 12 VDC (typical)   Power over Ethernet: 7.5 W (typical) |

## 動作条件

|          |                                       |
|----------|---------------------------------------|
| 動作温度（筐体） | -20 °C to 60 °C (housing temperature) |
|----------|---------------------------------------|

## 機械的特性

|                    |                   |
|--------------------|-------------------|
| 本体寸法（L x W x H mm） | 60 × 29 × 29      |
| レンズマウント            | C-Mount, CS-Mount |
| 重量                 | 100 g             |

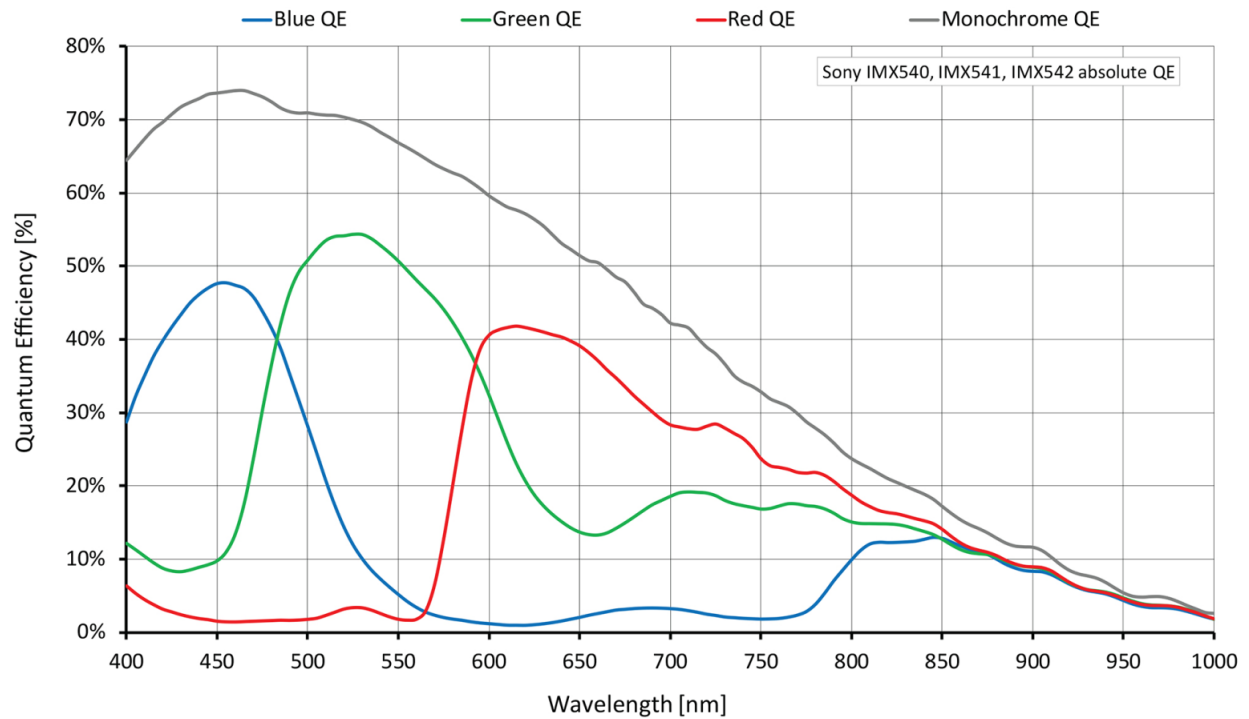
## オンボードメモリ・FPGA

|                |            |
|----------------|------------|
| 画像バッファ（RAM）    | 512 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: 5GBASE-T or 2.5GBASE-T (NBASE-T) and 1000BASE-T, IEEE 802.3af Power Class 0 PoE |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|

## Quantum Efficiency



## Technical Drawing

