

# Alvium G1

## Alvium G1-510



Alvium G1-510 innovative GigE camera with Sony IMX548 CMOS global shutter sensor provides industrial performance for cost effective machine vision applications.

### 一般

|        |               |
|--------|---------------|
| モデル    | Alvium G1-510 |
| 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         | 2,464 × 2,064 (5.10 MP) |
| センサーモデル     | Sony IMX548             |
| 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     | 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  |
| 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 68 %

## タイミングとゲイン

最大フレームレート 23 fps

## 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: 3.2 W at 12 VDC (typical) | Power over Ethernet: 3.6 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

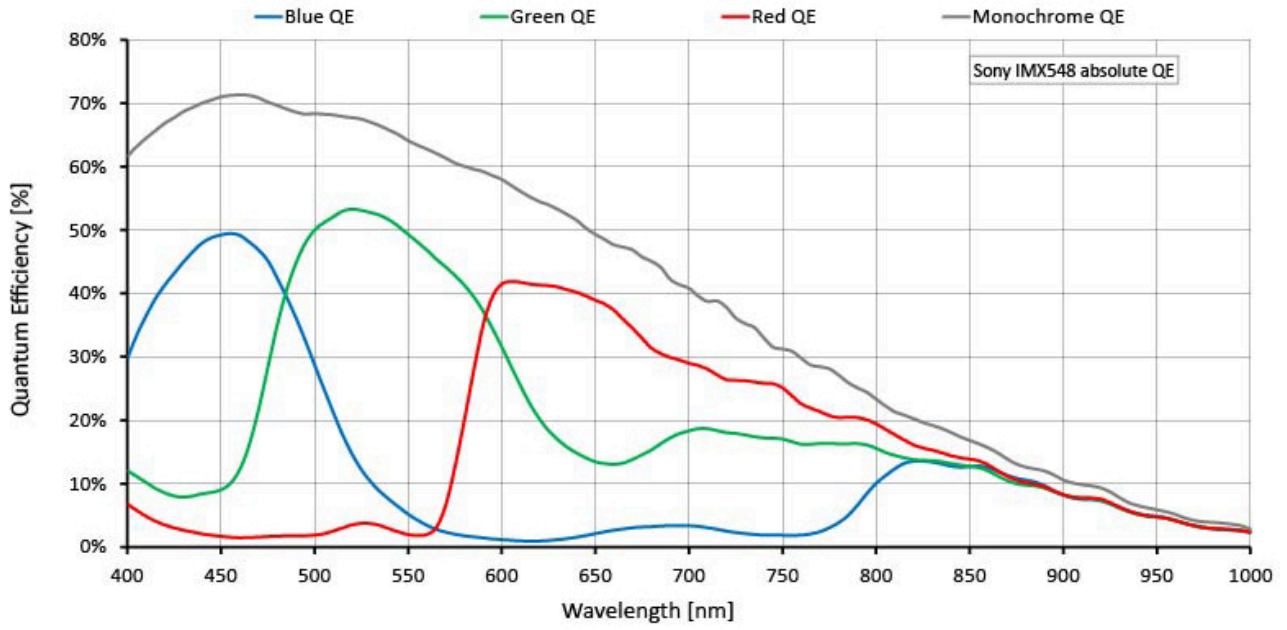
画像バッファ (RAM) 32 MByte

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

