

Allied Vision

# Alvium G5

## Alvium G5-321

Alvium G5-321 innovative 5GBASE-T camera with Sony IMX900 CMOS global shutter sensor provides industrial performance for cost effective embedded and machine vision applications.

| 一般 | |
|---|---|
| モデル | Alvium G5-321 |
| 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 | 2,064 × 1,552 (3.20 MP) |
| センサーモデル | Sony IMX900 |
| 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 | 4.6 × 3.5 mm (5.8 mm, Type 1/3.1) |
| ピクセルサイズ | 2.25 µm × 2.25 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) |
| ベイヤーピクセルフォーマット | BayerRG12 |

| タイミングとゲイン | |
|---|---|
| 最大フレームレート | 111 fps |

## タイミングとゲイン

| | |
|---|---|
| 露光時間 | 7 µs 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: 4.9 W at 12 VDC (typical) \| Power over Ethernet: 5.4 W (typical) |

## 動作条件

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

## 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, S-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 |

# Technical Drawing

