



## Alvium G5

### Alvium G5-320 VSWIR

Alvium G5-320 VSWIR innovative 5GBASE-T camera with global shutter Sony IMX993 SenSWIR InGaAs sensor enables short wave infrared (SWIR) imaging with industrial performance for various machine vision applications.

#### 一般

|        |                     |
|--------|---------------------|
| モデル    | Alvium G5-320 VSWIR |
| 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         | Mono                    |
| スペクトル       | SWIR, Visible SWIR      |
| スペクトル範囲     | 400 nm to 1700 nm       |
| 解像度         | 2,080 × 1,544 (3.20 MP) |
| センサーモデル     | Sony IMX993   InGaAs    |
| センサー構造 (材料) | InGaAs                  |
| 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      | 8-bit, 10-bit, 12-bit; Adaptive (10-bit, 12-bit)                |
| モノクロピクセルフォーマット | Mono8 (default), Mono10, Mono10p, Mono12, Mono12p, Mono12Packed |

#### タイミングとゲイン

|           |         |
|-----------|---------|
| 最大フレームレート | 131 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: 6.0 W at 12 VDC (typical)   Power over Ethernet: 6.4 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

