# Alvium C

## Alvium 1800 C-507



Alvium 1800 C-507 innovative MIPI CSI-2 camera withSony IMX264 CMOS global shutter sensor provides industrial performance for cost effective embedded applications.

## 一般

| | |
|---|---|
| モデル | Alvium 1800 C-507 |
| 製品シリーズ | Alvium C |
| 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 | 2,464 × 2,056 (5.10 MP) |
| センサーモデル | Sony IMX264 |
| 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 | 8.5 × 7.1 mm (11.1 mm, Type 2/3) |
| 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 | 12-bit |
| モノクロピクセルフォーマット | GREY, RAW10, RAW12, RAW8, Y10, Y12 |
| YUVピクセルフォーマット | UYVY, YCbCr411_8_CbYYCrYY, YCbCr422_8_CbYCrY, YCbCr8_CbYCr, YUV422 8-bit |
| RGBピクセルフォーマット | BGR8, RGB3, RGB8 (default), RGB888 (default) |
| ベイヤーピクセルフォーマット | BayerGR10, BayerGR10p, BayerGR12, BayerGR12p, BayerGR8 |

## イメージング性能

| | |
|---|---|
| 量子効率 @ 529 nm | 64 % |

## タイミングとゲイン

| | |
|---|---|
| 最大フレームレート | 34 fps |
| 露光時間 | 28 µs to 10 s |
| ゲイン | 0.0 dB to 48.0 dB |

## I/Oと電源

| | |
|---|---|
| 非絶縁線 | 2 programmable GPIOs |
| 電源 | 5 VDC over MIPI CSI-2 |
| 消費電力 | Typical: 1.9 W |

## 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） | 26 × 29 × 29 |
| レンズマウント | C-Mount, CS-Mount |
| 重量 | 40 g |

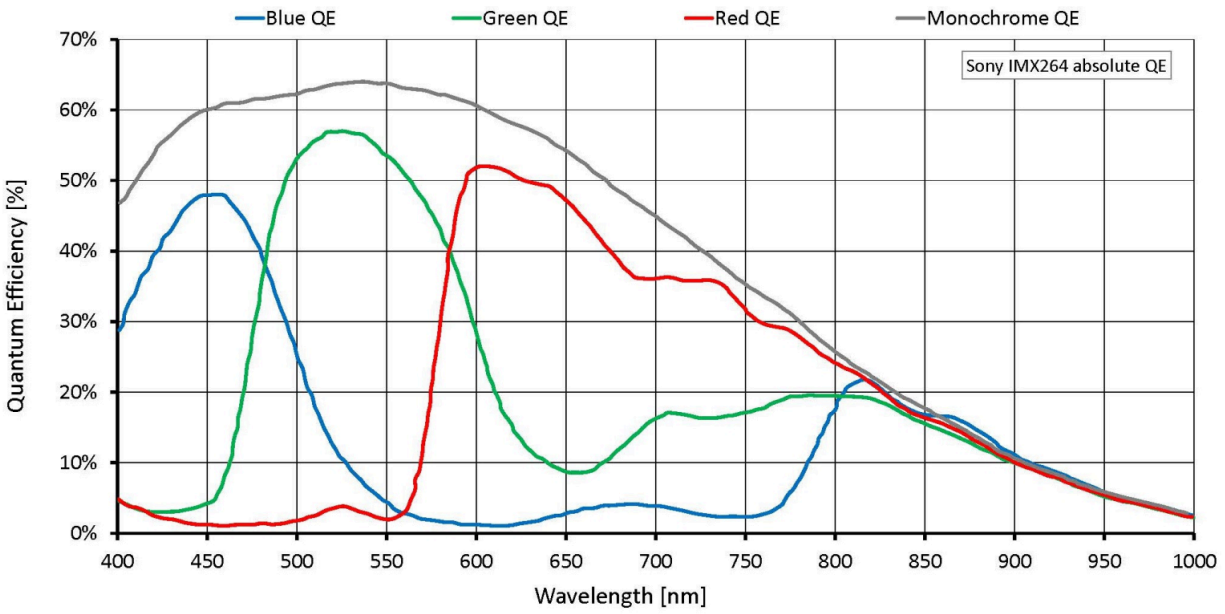
## オンボードメモリ・FPGA

| | |
|---|---|
| 画像バッファ（RAM） | 256 KByte |
| 不揮発性メモリ（フラッシュ） | 1024 KByte |

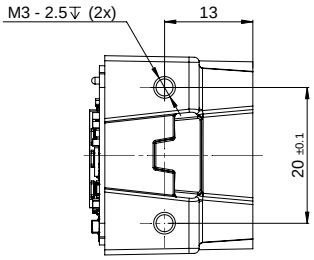
## インターフェース

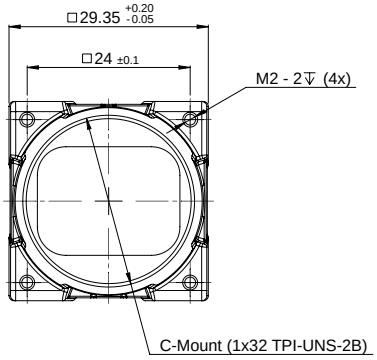
| | |
|---|---|
| デジタルインターフェース | MIPI CSI-2, up to 4 lanes |

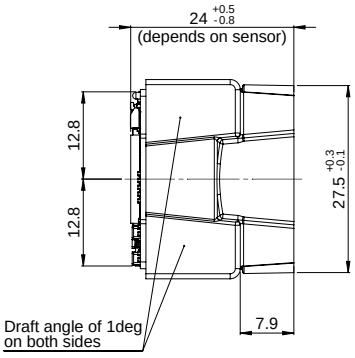
## Quantum Efficiency

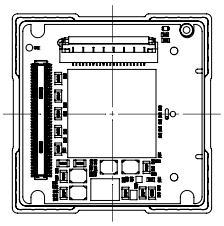


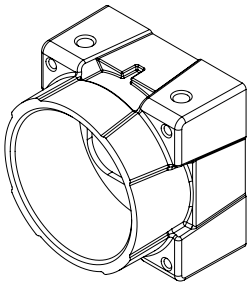
# Technical Drawing

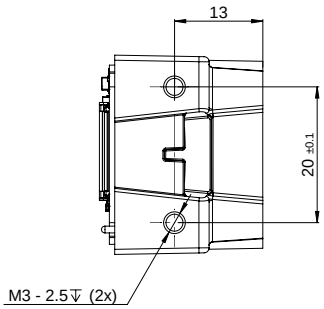


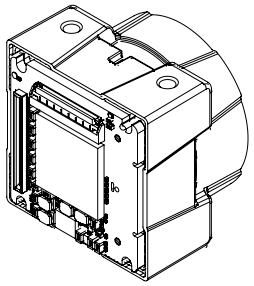







Allied Vision