



Alvium C

Alvium 1800 C-2040

Alvium 1800 C-2040 innovative MIPI CSI-2 camera with Sony IMX541 CMOS global shutter sensor provides industrial performance for cost effective embedded applications.

一般

| | |
|--------|--------------------|
| モデル | Alvium 1800 C-2040 |
| 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 | Mono or Color |
| スペクトル | Visible |
| スペクトル範囲 | 300 nm to 1100 nm |
| 解像度 | 4,512 × 4,512 (20.40 MP) |
| センサーモデル | Sony IMX541 |
| シャッタータイプ | Global Shutter |
| センサーサイズ | 17.6 mm ø (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

| | |
|----------------|--|
| 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) |
| バ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 68 %

タイミングとゲイン

最大フレームレート 25 fps

露光時間 11 μ s 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: 3.7 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 x 29 x 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

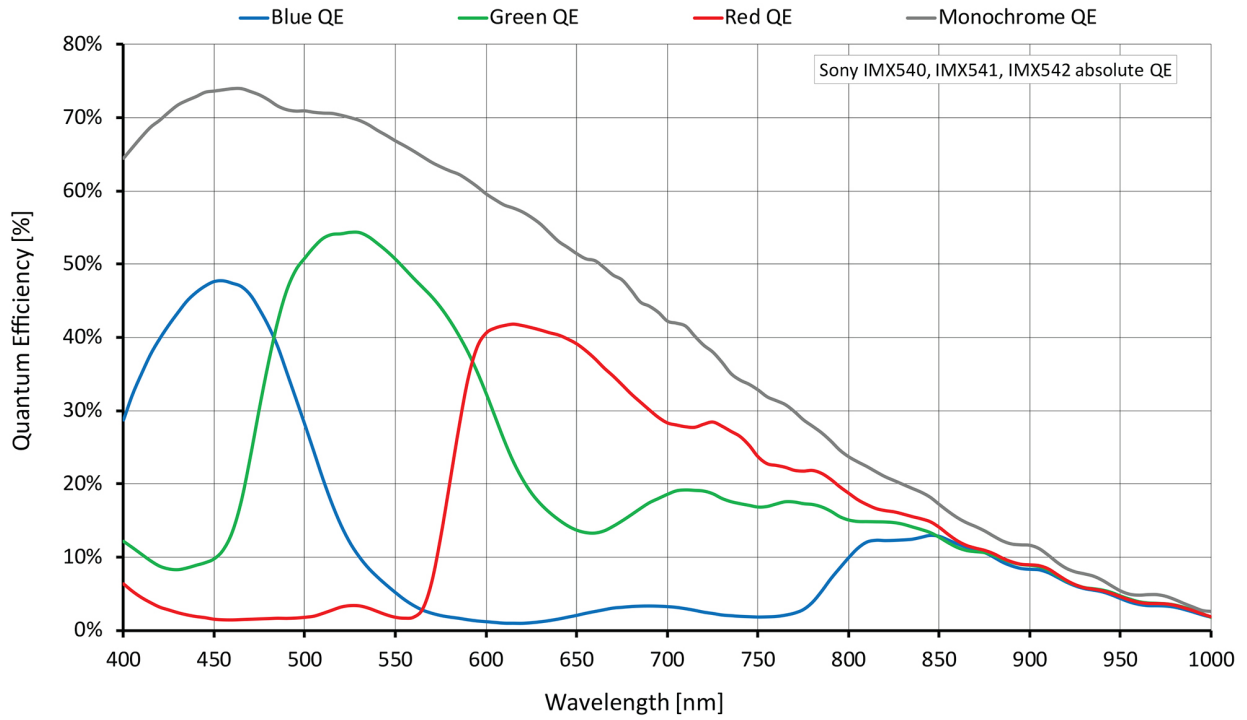
画像バッファ (RAM) 256 KByte

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

