



Alvium C

Alvium 1800 C-1242

Alvium 1800 C-1242 innovative MIPI CSI-2 camera with Sony IMX545 CMOS global shutter sensor provides industrial performance for cost effective embedded applications.

一般

モデル	Alvium 1800 C-1242
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	4,128 × 3,008 (12.40 MP)
センサーモデル	Sony IMX545
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	11.3 × 8.2 mm (14 mm, Type 1/1.1)
ピクセルサイズ	2.74 μm × 2.74 μm

ピクセルフォーマット

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)
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	40 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: 3.2 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

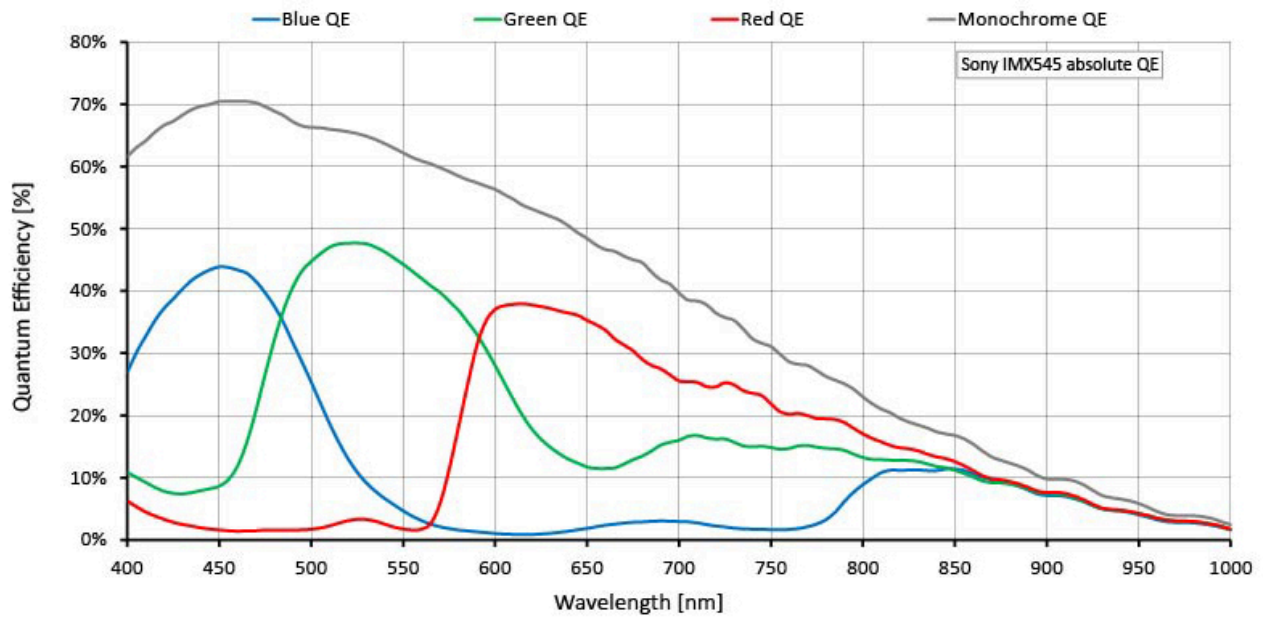
オンボードメモリ・FPGA

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

