Allied Vision

Alvium 1800 U

Alvium 1800 U-1620

Alvium 1800 U-1620 innovative USB camera with Sony IMX542 global shutter sensor provides industrial performance for cost effective embedded and machine vision applications.

Generale

Modello	Alvium 1800 U-1620
Serie di prodotti	Alvium 1800 U
Stato	Available

Sensore

Tipo di sensore	Area scan
Croma	Color, Mono
Spettro	Visible
Gamma spettrale	300 nm to 1100 nm
Risoluzione	5,328 × 3,040 (16.20 MP)
Modello sensore	Sony IMX542
Architettura sensore (Materiale)	cmos
Tipi di otturatore	Global shutter (GS)
Dimensione sensore	14.6 × 8.3 mm (16.8 mm, Type 1.1)
Dimensione pixel	2.74 µm × 2.74 µm

Formati pixel

Profondità bit sensore	12-bit
Formati pixel YUV	YCbCr411_8_CbYYCrYY, YCbCr422_8_CbYCrY, YCbCr8_CbYCr
Formati pixel RGB	BGR8, RGB8 (default)
Formati pixel Bayer	BayerRG12

Prestazioni di imaging

Efficienza quantica @ 529 nm	68 %

Tempi e guadagno

Frequenza fotogrammi max.	26 fps
Tempo di esposizione	15 µs to 10 s
Guadagno	0.0 dB to 48.0 dB

I/O e alimentazione

Linee non isolate	4 programmable GPIOs
Alimentazione	Power over USB 3.1 Gen 1 | External power 5.0 V
Consumo energetico	USB power: 4.0 W (typical) | Ext. power: 4.2 W (typical)

Condizioni operative

Temperatura operativa (Custodia)	-20 °C to 65 °C ((housing))

Proprietà meccaniche

Dimensioni custodia (L x P x A in mm)	38 × 29 × 29
Attacco/i obiettivo	C-Mount, CS-Mount
Peso	65 g

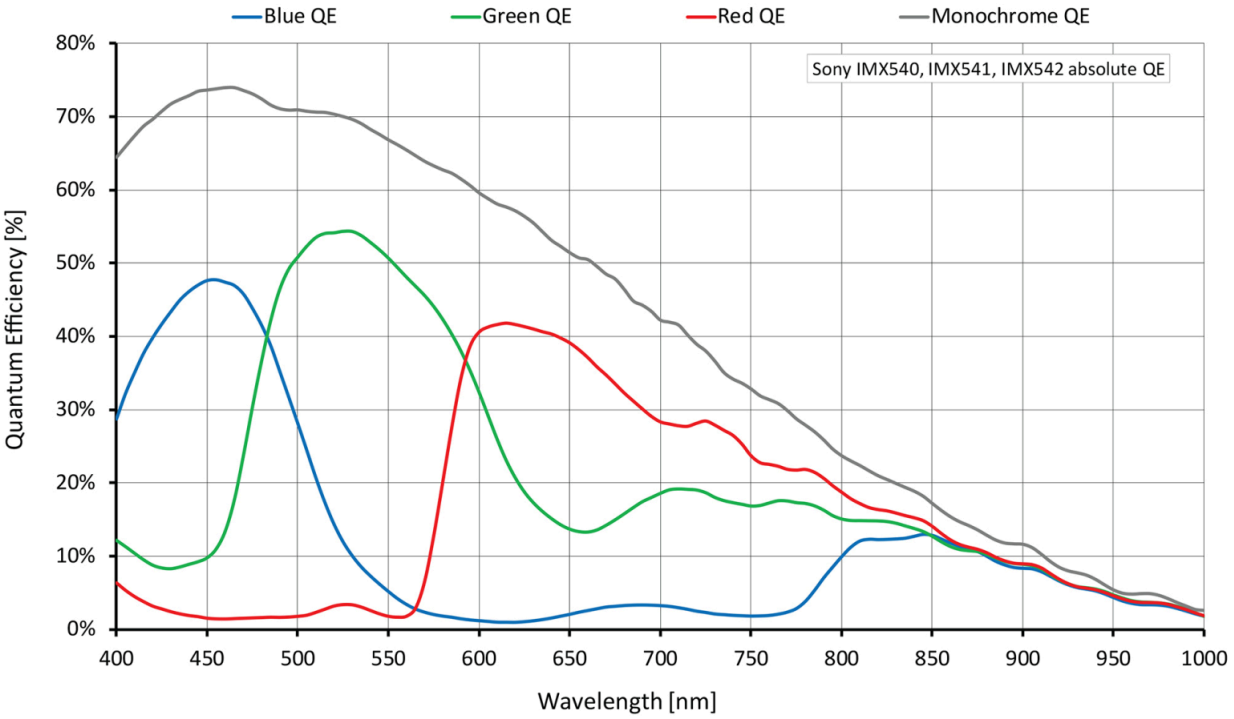
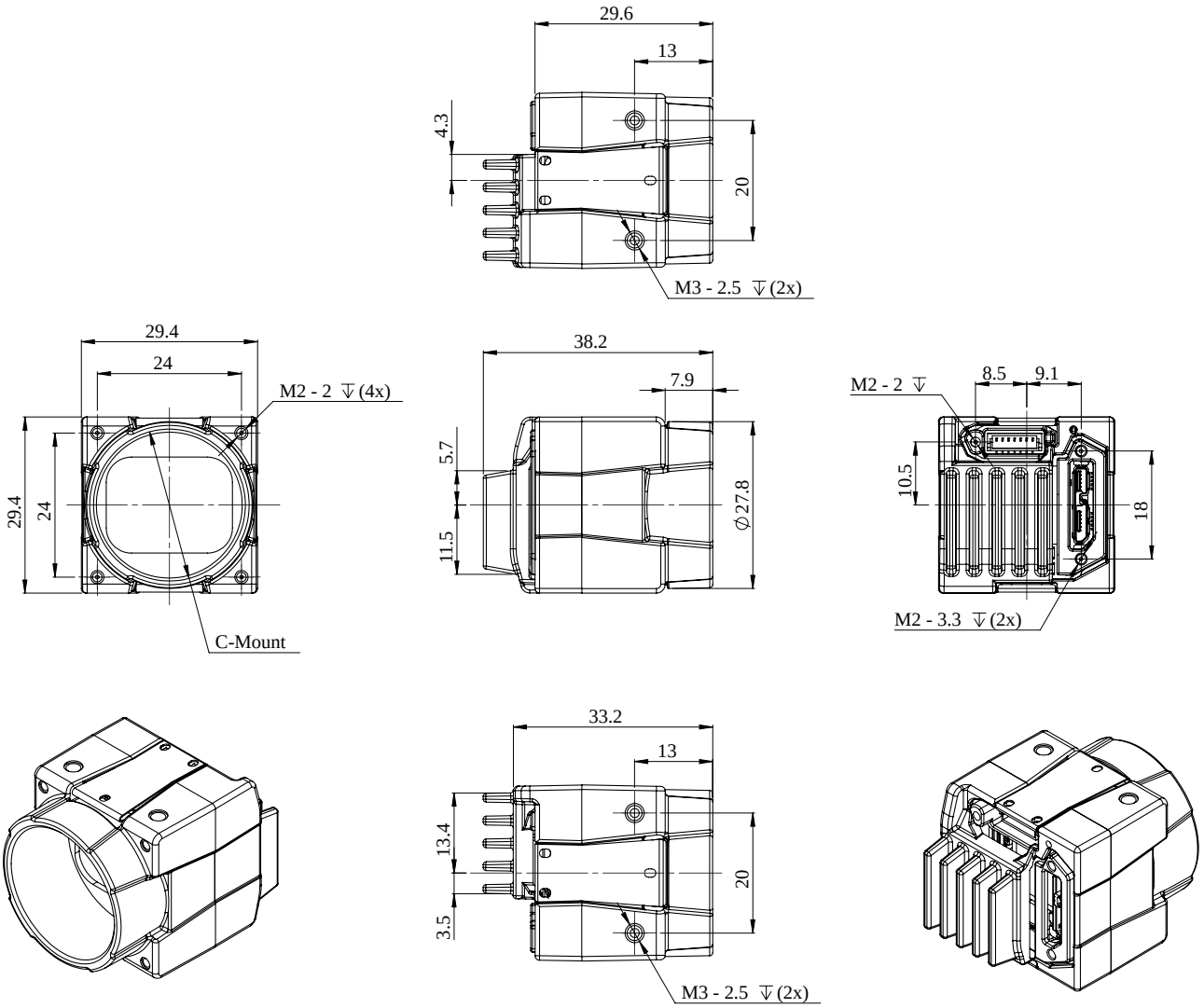
Memoria onboard e FPGA

Buffer immagine (RAM)	256 KByte
Memoria non volatile (Flash)	1024 KByte

Interfacce

Interfaccia digitale	usb3.0
Standard Vision	USB3 Vision

Efficienza quantica



Disegno tecnico