

Alvium GM2

Alvium GM2-234



Alvium GM2-234 innovative V camera with Sony IMX249 CMOS global shutter sensor provides industrial performance for cost effective embedded vision applications.

Generale

Modello	Alvium GM2-234
Serie di prodotti	Alvium GM2
Stato	Available

Sensore

Tipo di sensore	Area scan
Croma	Mono or Color
Spettro	Visible
Gamma spettrale	300 nm to 1100 nm
Risoluzione	1,936 × 1,216 (2.40 MP)
Modello sensore	Sony IMX249
Architettura sensore (Materiale)	CMOS
Tipi di otturatore	Global Shutter
Dimensione sensore	13.4 mm ø (Type 1/1.2)
Dimensione pixel	5.86 µm × 5.86 µm

Formati pixel

Profondità bit sensore	10-bit, 12-bit; Adaptive (10-bit, 12-bit)
Formati pixel monocromatici	Mono8, Mono10, Mono10p, Mono12, Mono12p, RAW8, RAW10, RAW12, GREY, Y10, Y12
Formati pixel YUV	YCbCr411_8_CbYYCrYY, YCbCr422_8_CbYCrY, YCbCr8_CbYCr, YUV422 8-bit, UYVY
Formati pixel RGB	RGB8 (default), BGR8, RGB888 (default), RGB3
Formati pixel Bayer	BayerGR8, BayerGR10, BayerGR10p, BayerGR12, BayerGR12p

Tempi e guadagno

Frequenza fotogrammi max.

Mainly depends on hardware and register settings.

I/O e alimentazione

Linee non isolate

2 programmable GPIOs

Connettore I/O

Coax, STP

Alimentazione

5 VDC over MIPI CSI-2

Consumo energetico

Value for the integrated serializer adds to CSI-2 model value.

Condizioni operative

Temperatura operativa (Custodia)

-20 °C to 65 °C ((housing))

Proprietà meccaniche

Dimensioni custodia (L x P x A in mm)

41 × 29 × 29

Attacco/i obiettivo

C-Mount, CS-Mount

Peso

70 g

Memoria onboard e FPGA

Buffer immagine (RAM)

256 KByte

Memoria non volatile (Flash)

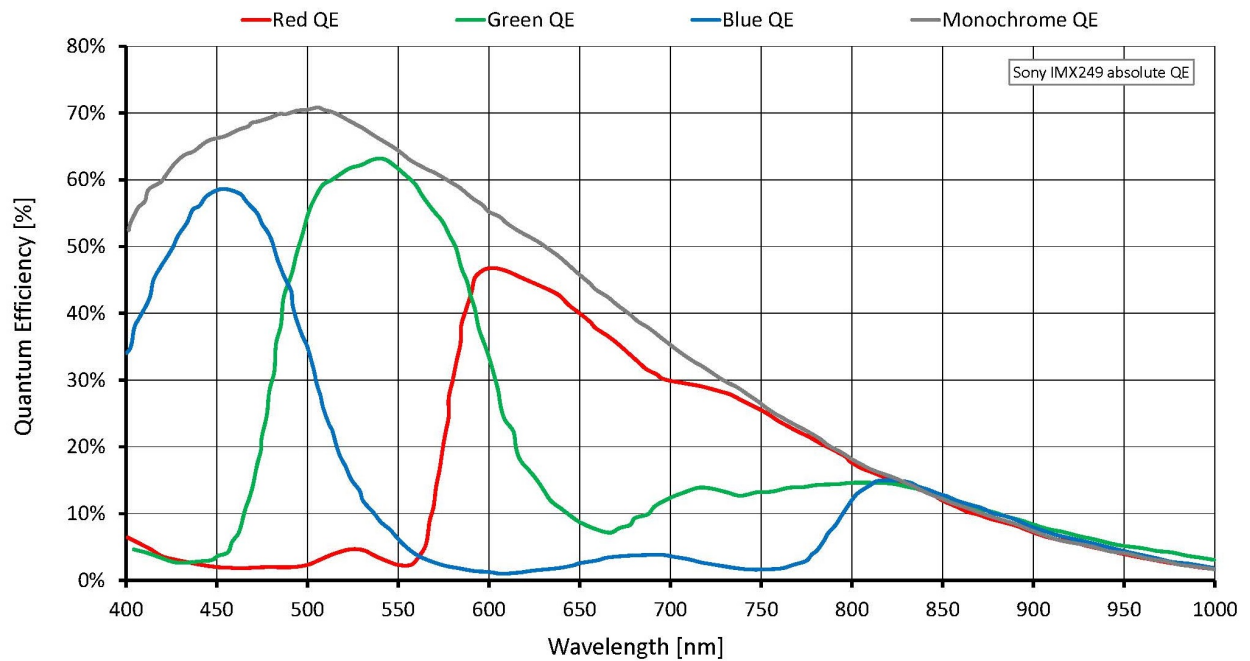
1024 KByte

Interfacce

Interfaccia digitale

GMSL2, based on MIPI CSI-2, up to 4 lanes

Efficienza quantica



Disegno tecnico

