

Alvium GM2

Alvium GM2-203



Alvium GM2-203 innovative GMSL2 camera with Sony IMX422 CMOS global shutter sensor provides industrial performance for cost effective embedded and machine vision applications.

Generale

Modello	Alvium GM2-203
Serie di prodotti	Alvium GM2
Stato	Available

Sensore

Tipo di sensore	Area scan
Croma	Color, Mono
Spettro	Visible
Gamma spettrale	300 nm to 1100 nm
Risoluzione	1,632 × 1,248 (2.00 MP)
Modello sensore	Sony IMX422
Architettura sensore (Materiale)	cmos
Tipi di otturatore	Global shutter (GS)
Dimensione sensore	7.3 × 5.6 mm (9.2 mm, Type 1/1.7)
Dimensione pixel	4.50 µm × 4.50 µm

Formati pixel

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

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)

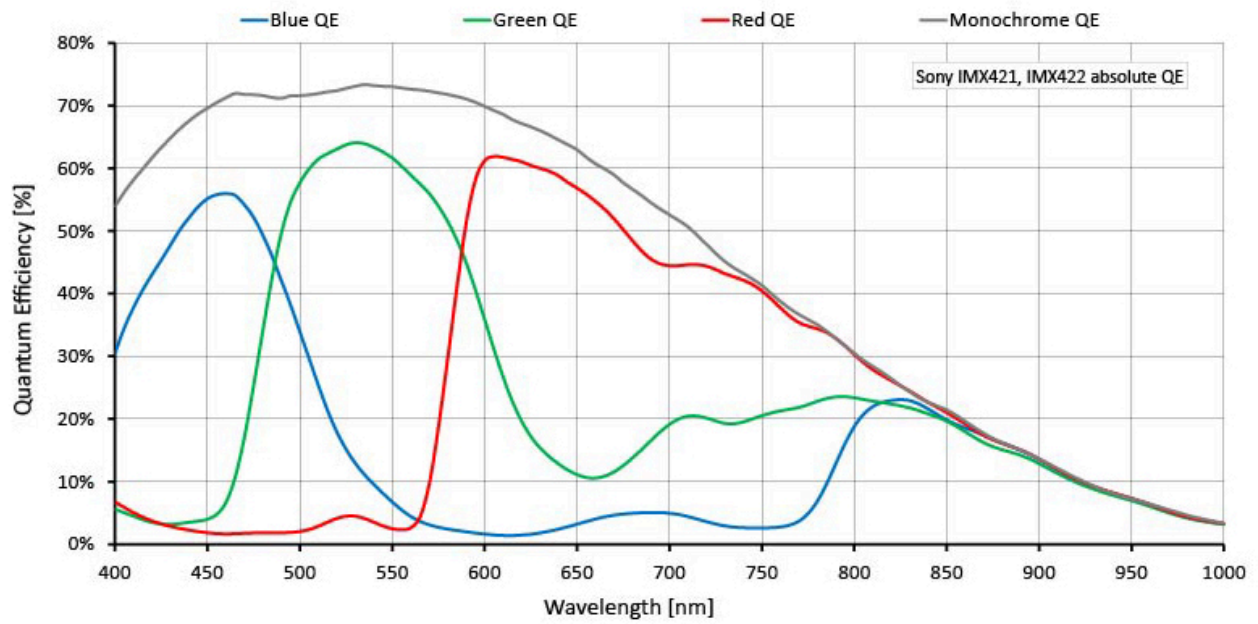
1024 KByte

Interfacce

Interfaccia digitale

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

Efficienza quantica



Disegno tecnico

