Allied Vision

Alvium GM2

Alvium GM2-812 UV



Alvium GM2-812 UV innovative GMSL2 camera with Sony IMX487 CMOS global shutter sensor provides industrial performance for cost effective embedded applications.

Generale

Modello	Alvium GM2-812 UV
Serie di prodotti	Alvium GM2
Stato	Available

Sensore

Tipo di sensore	Area scan
Croma	Mono
Spettro	UV
Gamma spettrale	200 nm to 1000 nm
Risoluzione	2,848 × 2,848 (8.10 MP)
Modello sensore	Sony IMX487
Architettura sensore (Materiale)	cmos
Tipi di otturatore	Global shutter (GS)
Dimensione sensore	7.8 × 7.8 mm (11 mm, Type 2/3)
Dimensione pixel	2.74 µm × 2.74 µm

Formati pixel

Profondità bit sensore	12-bit
Formati pixel monocromatici	GREY, RAW10, RAW12, RAW8, Y10, Y12

Tempi e guadagno

Frequenza fotogrammi max.	Mainly depends on hardware and register settings.
Tempo di esposizione	8 µs to 10 s
Guadagno	0.0 dB to 48.0 dB

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

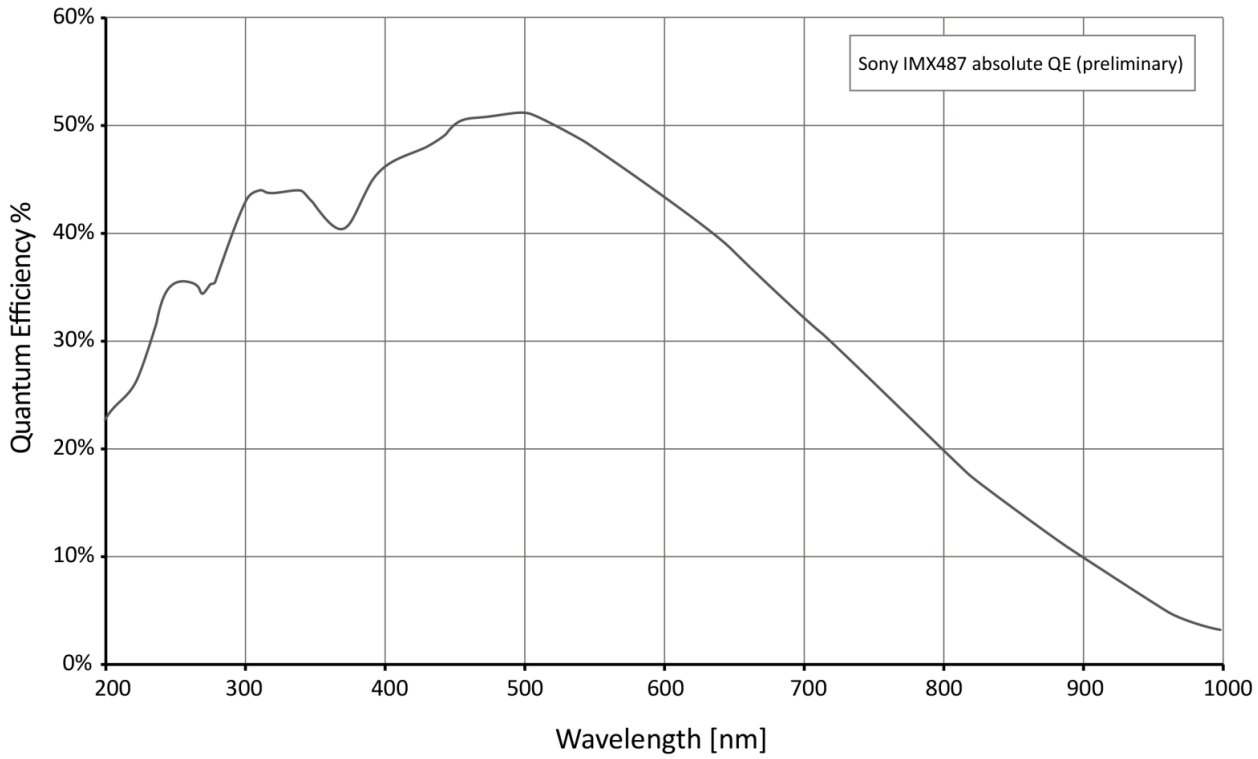
Memoria onboard e FPGA

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

Interfacce

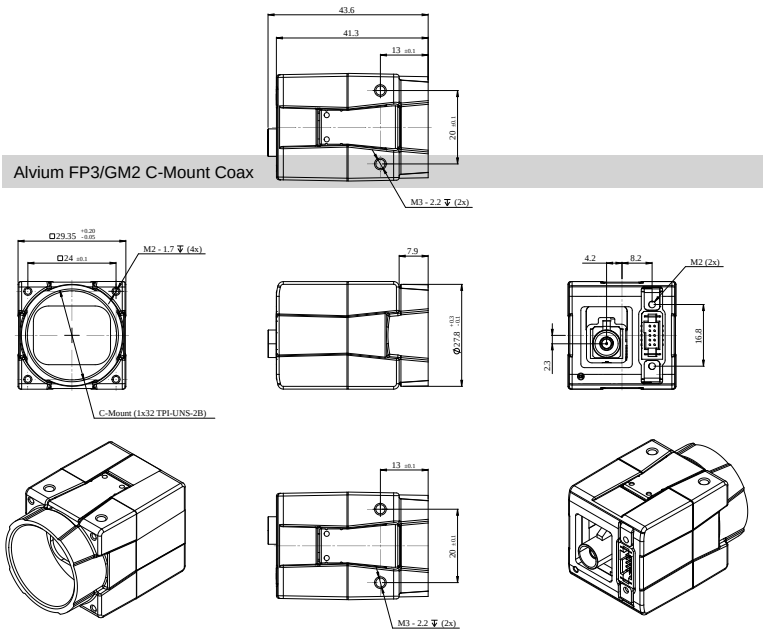
Interfaccia digitale	GMSL2, based on MIPI CSI-2, up to 4 lanes

Efficienza quantica



Disegno tecnico

Alvium FP3/GM2 C-Mount Coax



Alvium FP3/GM2 C-Mount STP

