



Alvium GM2

Alvium GM2-2040

Alvium GM2-2040 innovative GMSL2 camera with Sony IMX541 CMOS global shutter sensor provides industrial performance for cost effective embedded applications.

Generale

Modello	Alvium GM2-2040
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	4,512 × 4,512 (20.40 MP)
Modello sensore	Sony IMX541
Architettura sensore (Materiale)	CMOS
Tipi di otturatore	Global Shutter
Dimensione sensore	17.6 mm ø (Type 1.1)
Dimensione pixel	2.74 µm × 2.74 µm

Formati pixel

Profondità bit sensore	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

Prestazioni di imaging

Efficienza quantica @ 529 nm	68 %
------------------------------	------

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

