



Alvium G1

Alvium G1-2040

Alvium G1-2040 innovative GigE camera with Sony IMX541 CMOS global shutter sensor provides industrial performance for cost effective machine vision applications.

Generale

Modello	Alvium G1-2040
Serie di prodotti	Alvium G1
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, Mono12Packed
Formati pixel YUV	YCbCr411_8_CbYYCrYY, YCbCr422_8_CbYCrY, YCbCr8_CbYCr
Formati pixel RGB	RGB8 (default), BGR8
Formati pixel Bayer	BayerRG8, BayerRG10, BayerRG10p, BayerRG12, BayerRG12p, BayerRG12Packed

Prestazioni di imaging

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

Tempi e guadagno

Frequenza fotogrammi max.	5 fps
---------------------------	-------

I/O e alimentazione

Linee non isolate	2 GPIOs (LVTTTL)
-------------------	------------------

Linee otticamente isolate	1 input, 1 output
---------------------------	-------------------

Alimentazione	10.8 to 26.4 VDC AUX IEEE 802.3af, Power Class 0 PoE
---------------	--

Consumo energetico	External power: 3.8 W at 12 VDC (typical) Power over Ethernet: 4.2 (typical)
--------------------	--

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)	32 MByte
-----------------------	----------

Memoria non volatile (Flash)	1024 KByte
------------------------------	------------

Interfacce

Interfaccia digitale	IEEE 802.3 1000BASE-T, IEEE 802.3af (PoE)
----------------------	---

Efficienza quantica



Disegno tecnico

