



Alecs G1-1242 innovative vision system with Sony IMX545 CMOS global shutter sensor and NVIDIA® Jetson Orin™ NX16 enables developing applications faster.

Generale

Modello	Alecs G1-1242 NX16
Serie di prodotti	Alecs
Stato	Available

Sensore

Tipo di sensore	Area scan
Croma	Mono or Color
Gamma spettrale	300 nm to 1100 nm
Risoluzione	4,128 × 3,008 (12.40 MP)
Modello sensore	Sony IMX545
Tipi di otturatore	Global shutter (GS)
Dimensione sensore	14 mm ø (Type 1/1.1)
Dimensione pixel	2.74 µm × 2.74 µm

Formati pixel

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	BayerRG12

Prestazioni di imaging

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

Tempi e guadagno

Frequenza fotogrammi max.	40 fps
---------------------------	--------

I/O e alimentazione

Linee non isolate	2 inputs, 2 outputs, 1 trigger input, 1 strobe output
-------------------	---

Alimentazione	24 VDC
---------------	--------

Consumo energetico	SoM: Max. 10 W to 25 W Carrier board: Max. 2.0 W Camera: Max. 3.2 W Idle state: 8.5 W
--------------------	--

Condizioni operative

Temperatura operativa (Custodia)	-20 °C to 65 °C ((housing))
----------------------------------	-----------------------------

Proprietà meccaniche

Dimensioni custodia (L x P x A in mm)	102 × 72 × 112
---------------------------------------	----------------

Attacco/i obiettivo	C-Mount
---------------------	---------

Peso	810 g
------	-------

Memoria onboard e FPGA

Buffer immagine (RAM)	256 KByte
-----------------------	-----------

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

Interfacce

Interfaccia digitale	IEEE 802.3 1000BASE-T
----------------------	-----------------------

Efficienza quantica



Disegno tecnico

 Technical Drawing