



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

Allgemein

Modell	Alecs G1-1242 NX16
Produktserie	Alecs
Status	Available

Sensor

Sensortyp	Area scan
Chroma	Mono or Color
Spektralbereich	300 nm to 1100 nm
Auflösung	4,128 × 3,008 (12.40 MP)
Sensormodell	Sony IMX545
Verschlusstyp(en)	Global shutter (GS)
Sensorgröße	14 mm ø (Type 1/1.1)
Pixelgröße	2.74 µm × 2.74 µm

Pixelformate

Monochrome Pixelformate	GREY, RAW10, RAW12, RAW8, Y10, Y12
YUV-Pixelformate	UYVY, YCbCr411_8_CbYYCrYY, YCbCr422_8_CbYCrY, YCbCr8_CbYCr, YUV422 8-bit
RGB-Pixelformate	BGR8, RGB3, RGB8 (default), RGB888 (default)
Bayer-Pixelformate	BayerRG12

Bildgebungsleistung

Quanteneffizienz @ 529 nm	68 %
---------------------------	------

Timing und Verstärkung

Max. Bildrate	40 fps
---------------	--------

I/Os und Stromversorgung

Nicht-isolierte Leitungen	2 inputs, 2 outputs, 1 trigger input, 1 strobe output
---------------------------	---

Stromversorgung	24 VDC
-----------------	--------

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

Betriebsbedingungen

Betriebstemperatur (Gehäuse)	-20 °C to 65 °C ((housing))
------------------------------	-----------------------------

Mechanische Eigenschaften

Gehäuseabmessungen (L x B x H in mm)	102 × 72 × 112
--------------------------------------	----------------

Objektivanschluss/-anschlüsse	C-Mount
-------------------------------	---------

Gewicht	810 g
---------	-------

Onboard-Speicher und FPGA

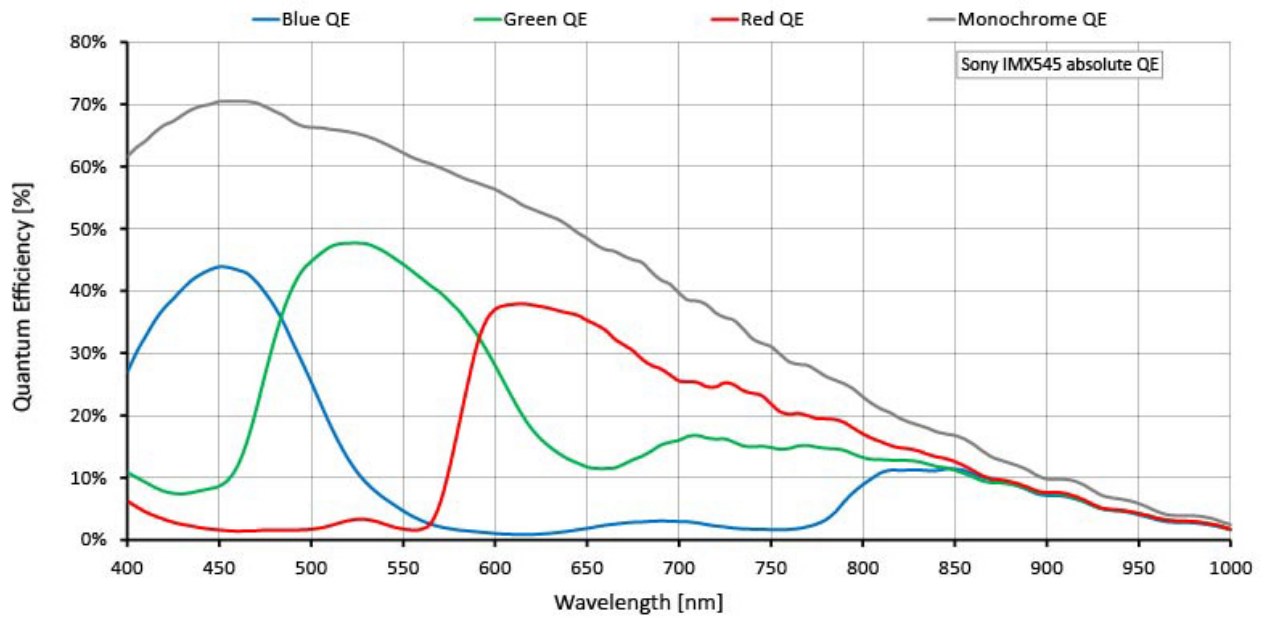
Bildpuffer (RAM)	256 KByte
------------------	-----------

Nichtflüchtiger Speicher (Flash)	1024 KByte
----------------------------------	------------

Schnittstellen

Digitale Schnittstelle	IEEE 802.3 1000BASE-T
------------------------	-----------------------

Quanteneffizienz



Technische Zeichnung

 Technical Drawing