



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

一般

モデル	Alecs G1-1242 NX16
製品シリーズ	Alecs
ステータス	Available

センサー

センサータイプ	Area scan
クロマ	Mono or Color
スペクトル範囲	300 nm to 1100 nm
解像度	4,128 × 3,008 (12.40 MP)
センサーモデル	Sony IMX545
シャッタータイプ	Global shutter (GS)
センサーサイズ	14 mm ø (Type 1/1.1)
ピクセルサイズ	2.74 µm × 2.74 µm

ピクセルフォーマット

モノクロピクセルフォーマット	GREY, RAW10, RAW12, RAW8, Y10, Y12
YUVピクセルフォーマット	UYVY, YCbCr411_8_CbYYCrYY, YCbCr422_8_CbYCrY, YCbCr8_CbYCr, YUV422 8-bit
RGBピクセルフォーマット	BGR8, RGB3, RGB8 (default), RGB888 (default)
バイヤーピクセルフォーマット	BayerRG12

イメージング性能

量子効率 @ 529 nm	68 %
---------------	------

タイミングとゲイン

最大フレームレート	40 fps
-----------	--------

I/Oと電源

非絶縁線	2 inputs, 2 outputs, 1 trigger input, 1 strobe output
電源	24 VDC
消費電力	SoM: Max. 10 W to 25 W Carrier board: Max. 2.0 W Camera: Max. 3.2 W Idle state: 8.5 W

動作条件

動作温度（筐体）	-20 °C to 65 °C ((housing))
----------	-----------------------------

機械的特性

本体寸法（L x W x H mm）	102 × 72 × 112
レンズマウント	C-Mount
重量	810 g

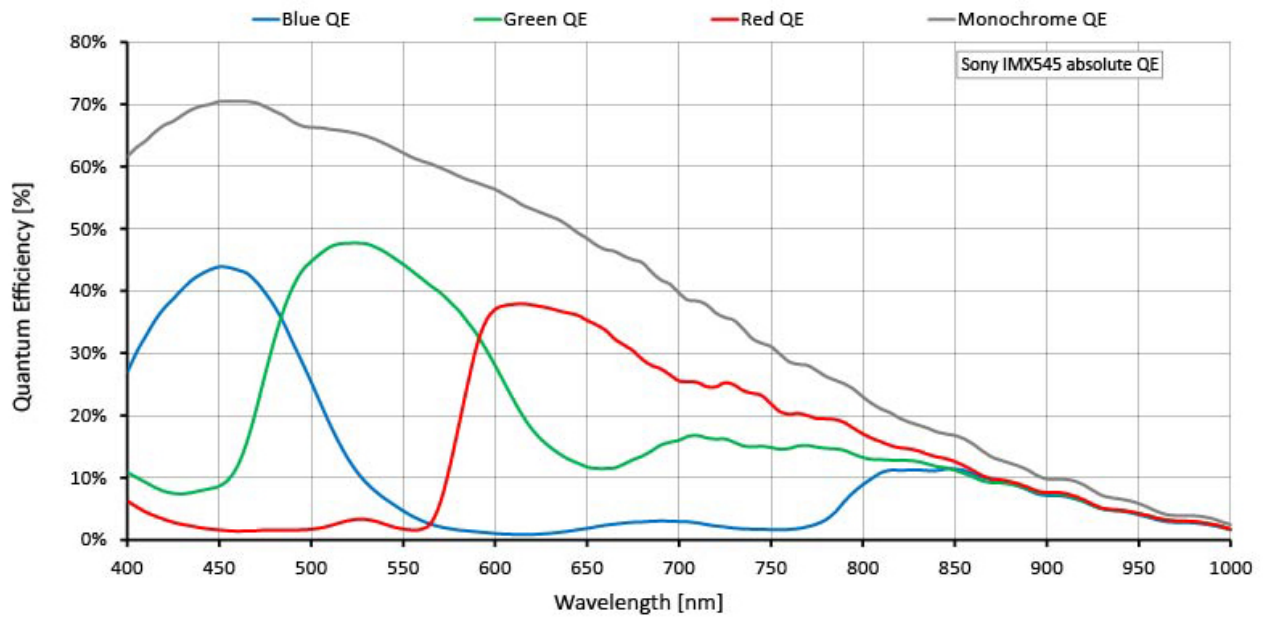
オンボードメモリ・FPGA

画像バッファ（RAM）	256 KByte
不揮発性メモリ（フラッシュ）	1024 KByte

インターフェース

デジタルインターフェース	IEEE 802.3 1000BASE-T
--------------	-----------------------

Quantum Efficiency



Technical Drawing

 Technical Drawing