



Alvim FP3

Alvim FP3-234

Alvim FP3-234 innovative FPD-Link III camera with Sony IMX249 CMOS global shutter sensor provides industrial performance for cost effective embedded vision applications.

Allgemein

Modell	Alvim FP3-234
Produktserie	Alvim FP3
Status	Available

Sensor

Sensortyp	Area scan
Chroma	Mono or Color
Spektrum	Visible
Spektralbereich	300 nm to 1100 nm
Auflösung	1,936 × 1,216 (2.40 MP)
Sensormodell	Sony IMX249
Verschlusstyp(en)	Global Shutter
Sensorgröße	13.4 mm ø (Type 1/1.2)
Pixelgröße	5.86 µm × 5.86 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	BayerGR10, BayerGR10p, BayerGR12, BayerGR12p, BayerGR8

Timing und Verstärkung

Max. Bildrate	Mainly depends on hardware and register settings.
Belichtungszeit	34 µs to 10 s

Timing und Verstärkung

Verstärkung	0.0 dB to 48.0 dB
-------------	-------------------

I/Os und Stromversorgung

Nicht-isolierte Leitungen	2 programmable GPIOs
I/O-Anschluss	Coax, STP
Stromversorgung	5 VDC over MIPI CSI-2
Stromverbrauch	Value for the integrated serializer adds to CSI-2 model value.

Betriebsbedingungen

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

Mechanische Eigenschaften

Gehäuseabmessungen (L x B x H in mm)	41 × 29 × 29
Objektivanschluss/-anschlüsse	C-Mount, CS-Mount
Gewicht	70 g

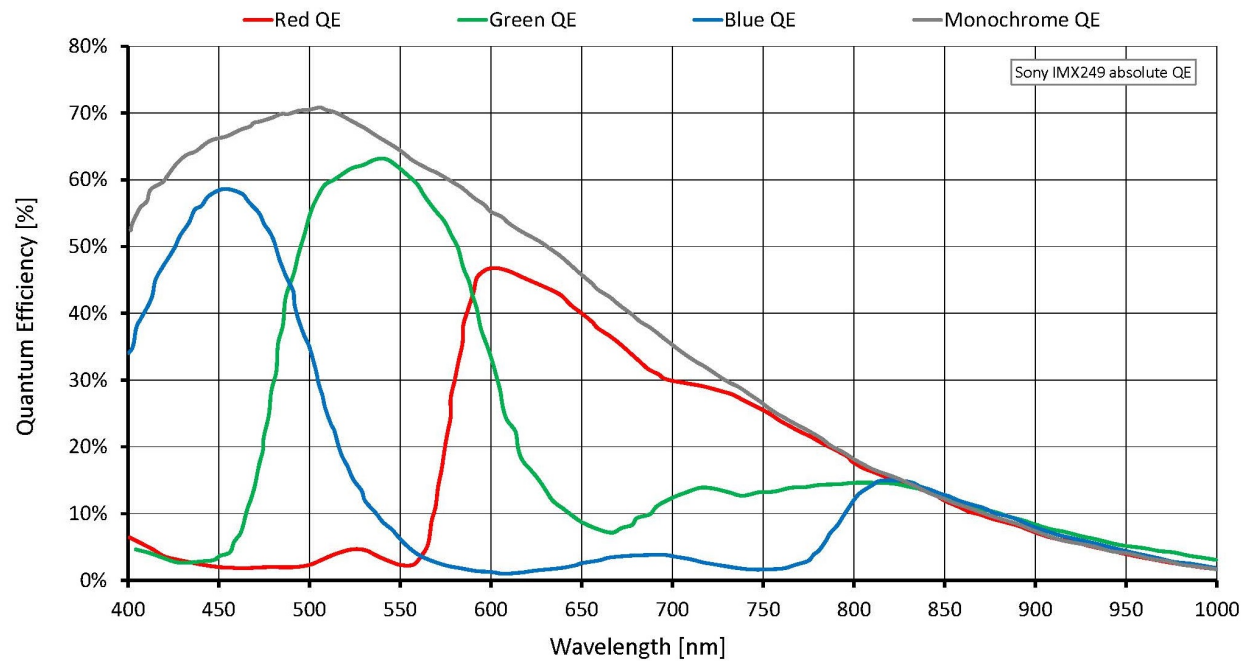
Onboard-Speicher und FPGA

Bildpuffer (RAM)	256 KByte
Nichtflüchtiger Speicher (Flash)	1024 KByte

Schnittstellen

Digitale Schnittstelle	FPD-Link III, based on MIPI CSI-2, up to 4 lanes
------------------------	--

Quanteneffizienz



Technische Zeichnung

