

Alvium FP3

Alvium FP3-530 VSWIR



Preliminary product information. Features and technical specifications are subject to change without notice.

Alvium FP3-530 VSWIR innovative FPD-Link III camera with Sony IMX992 SenSWIR InGaAs global shutter sensor provides industrial performance for cost effective embedded vision applications.

Allgemein

Modell:	Alvium FP3-530 VSWIR
Produktserie:	Alvium FP3
Status:	Prototype/engineering sample

Sensor

Sensortyp:	Area scan
Spektrum:	SWIR, Visible SWIR
Spektralbereich:	400 nm to 1700 nm
Auflösung:	2,592 × 2,056 (5.30 MP)
Sensormodell:	Sony IMX992 InGaAs
Sensorarchitektur (Material):	InGaAs
Verschlusstyp(en):	Global Shutter
Sensorgröße:	11.40 mm ø (Type 1/1.4)
Pixelgröße:	3.45 µm × 3.45 µm

Pixelformate

Monochrome Pixelformate:	GREY, RAW10, RAW12, RAW8, Y10, Y12
Bayer-Pixelformate:	BayerGR10, BayerGR10p, BayerGR12, BayerGR12p, BayerGR8

Timing und Verstärkung

Max. Bildrate:	42
Belichtungszeit:	36 μ s to 10 s
Verstärkung:	0.0 dB to 42.0 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

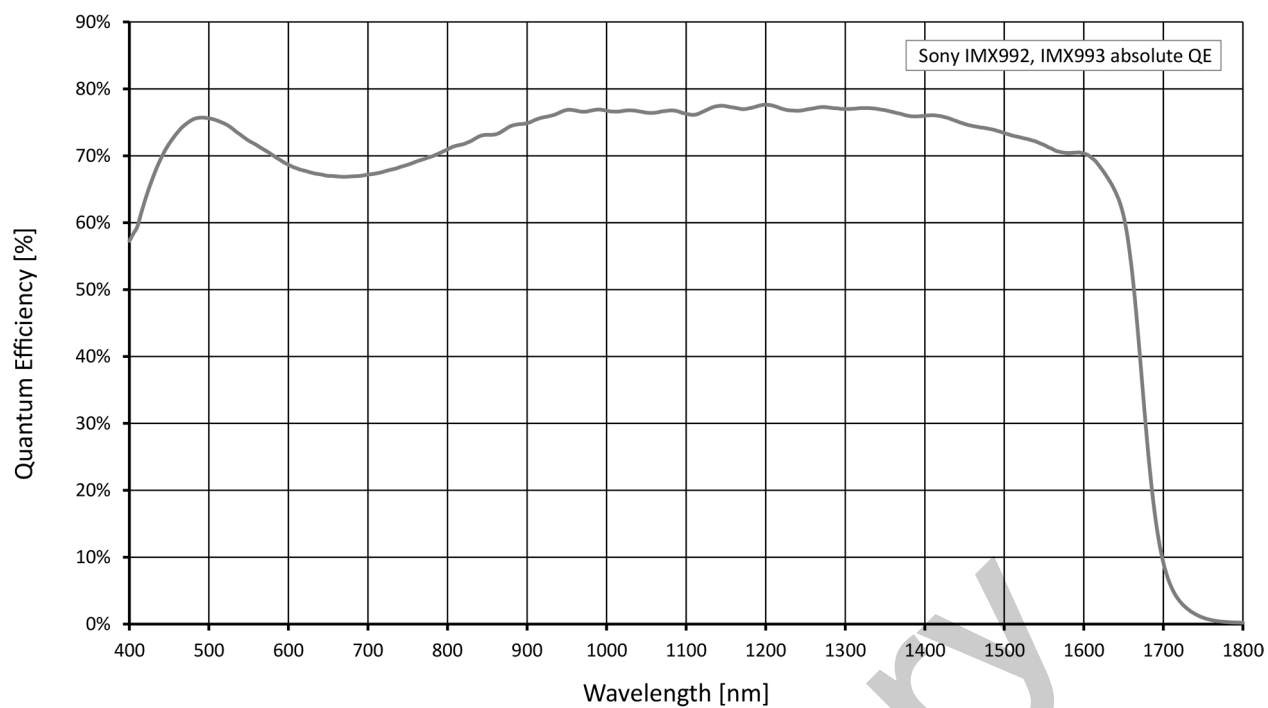
Gehäuseabmessungen (L x B x H in mm):	41 × 29 × 29
Objektivanschluss/-anschlüsse:	C-Mount, CS-Mount
Gewicht:	70 g

Onboard-Speicher und FPGA

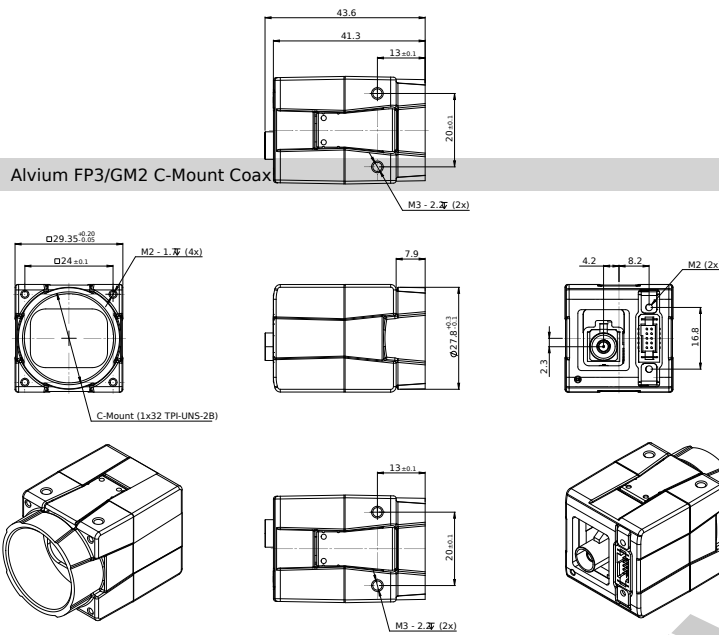
Bildpuffer (RAM):	256 KByte
Nichtflüchtiger Speicher (Flash):	1024 KByte

Schnittstellen

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



Alvium FP3/GM2 C-Mount Coax



Alvium FP3/GM2 C-Mount STP

