Allied Vision

Alvium FP3

Alvium FP3-030 VSWIR



Alvium FP3-030 VSWIR innovative FPD-Link III camera with Sony IMX991 SenSWIR InGaAs global shutter sensor provides industrial performance for cost effective embedded vision applications.

Allgemein

Modell	Alvium FP3-030 VSWIR
Produktserie	Alvium FP3
Status	Available

Sensor

Sensortyp	Area scan
Chroma	Mono
Spektrum	SWIR, Visible SWIR
Spektralbereich	400 nm to 1700 nm
Auflösung	656 × 520 (0.30 MP)
Sensormodell	Sony IMX991 | InGaAs
Sensorarchitektur (Material)	cmos-ingaas
Verschlusstyp(en)	Global shutter (GS)
Sensorgröße	3.3 × 2.6 mm (4.1 mm, Type 1/4)
Pixelgröße	5.00 µm × 5.00 µm

Pixelformate

Sensor-Bittiefe	10-bit, 12-bit, 8-bit
Monochrome Pixelformate	GREY, Mono8 (default), RAW10, RAW12, RAW8 (default), Y10, Y12

Timing und Verstärkung

Max. Bildrate	Mainly depends on hardware and register settings.
Belichtungszeit	15 µs 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 55 °C ((housing))

Mechanische Eigenschaften

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

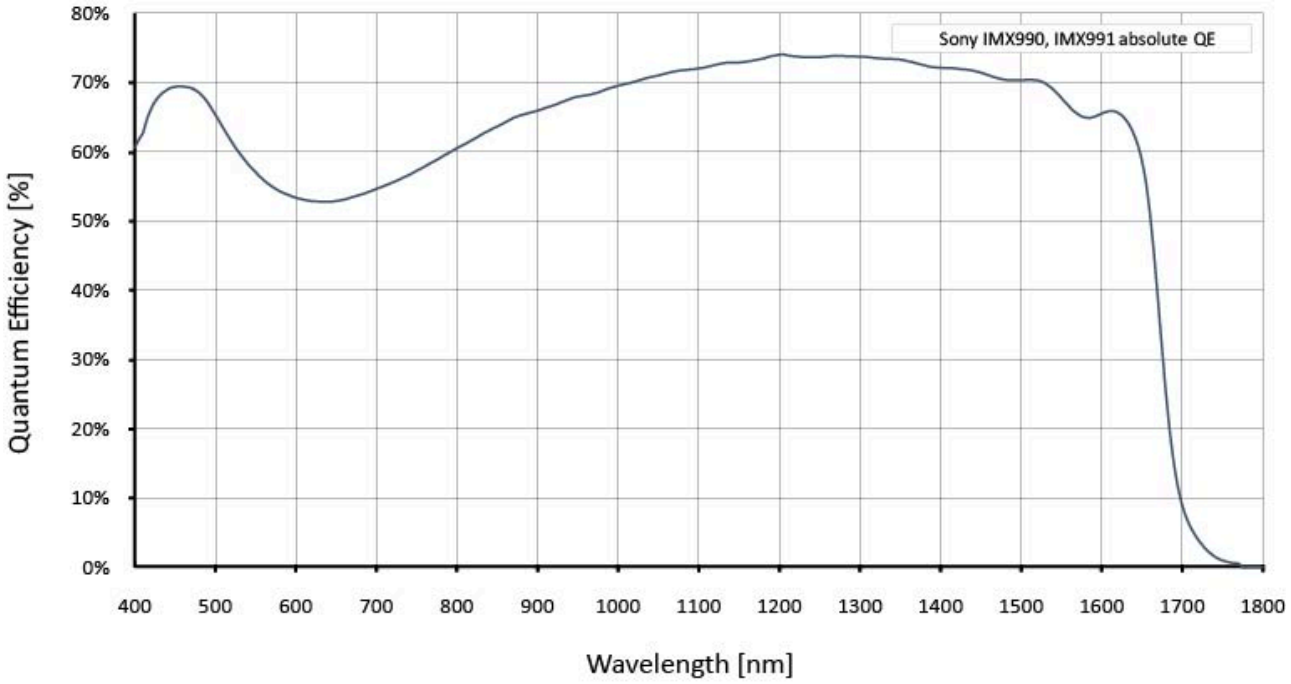
Onboard-Speicher und FPGA

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

Schnittstellen

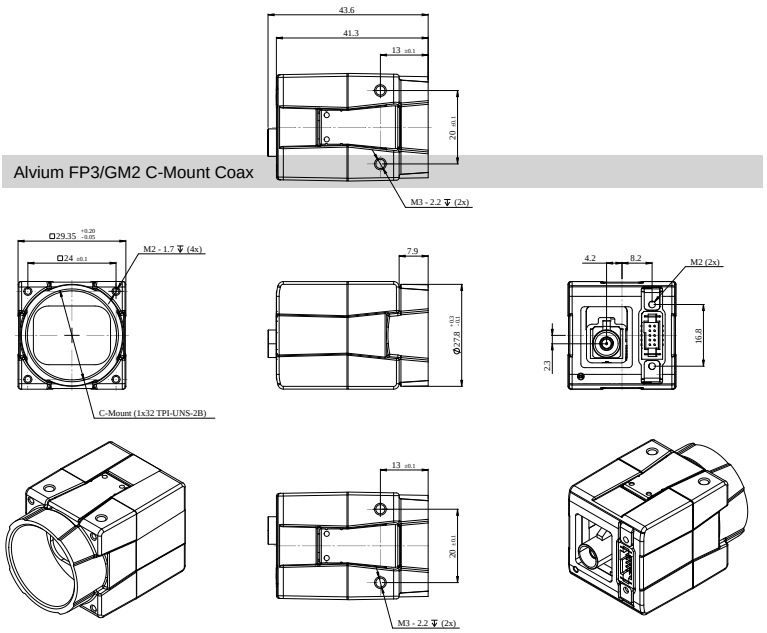
Digitale Schnittstelle	FPD-Link III, based on MIPI CSI-2, up to 4 lanes

Quanteneffizienz



Technische Zeichnung

Alvium FP3/GM2 C-Mount Coax



Alvium FP3/GM2 C-Mount STP

