Allied Vision

Alvium FP3

Alvium FP3-320 VSWIR



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

Alvium FP3-320 VSWIR innovative FPD-Link III camera with Sony IMX993 SenSWIR InGaAs global shutter sensor provides industrial performance for cost effective embedded vision applications.

preliminary

Allgemein

Modell	Alvium FP3-320 VSWIR
Produktserie	Alvium FP3
Status	Prototype/engineering sample

Sensor

Sensortyp	Area scan
Chroma	Mono
Spektrum	SWIR, Visible SWIR
Spektralbereich	400 nm to 1700 nm
Auflösung	2,080 × 1,544 (3.20 MP)
Sensormodell	Sony IMX993 | InGaAs
Sensorarchitektur (Material)	cmos-ingaas
Verschlusstyp(en)	Global shutter (GS)
Sensorgröße	7.2 × 5.3 mm (8.9 mm, Type 1/1.8)
Pixelgröße	3.45 µm × 3.45 µm

Pixelformate

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

Timing und Verstärkung

Max. Bildrate	Mainly depends on hardware and register settings.

Timing und Verstärkung

Belichtungszeit	33 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 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

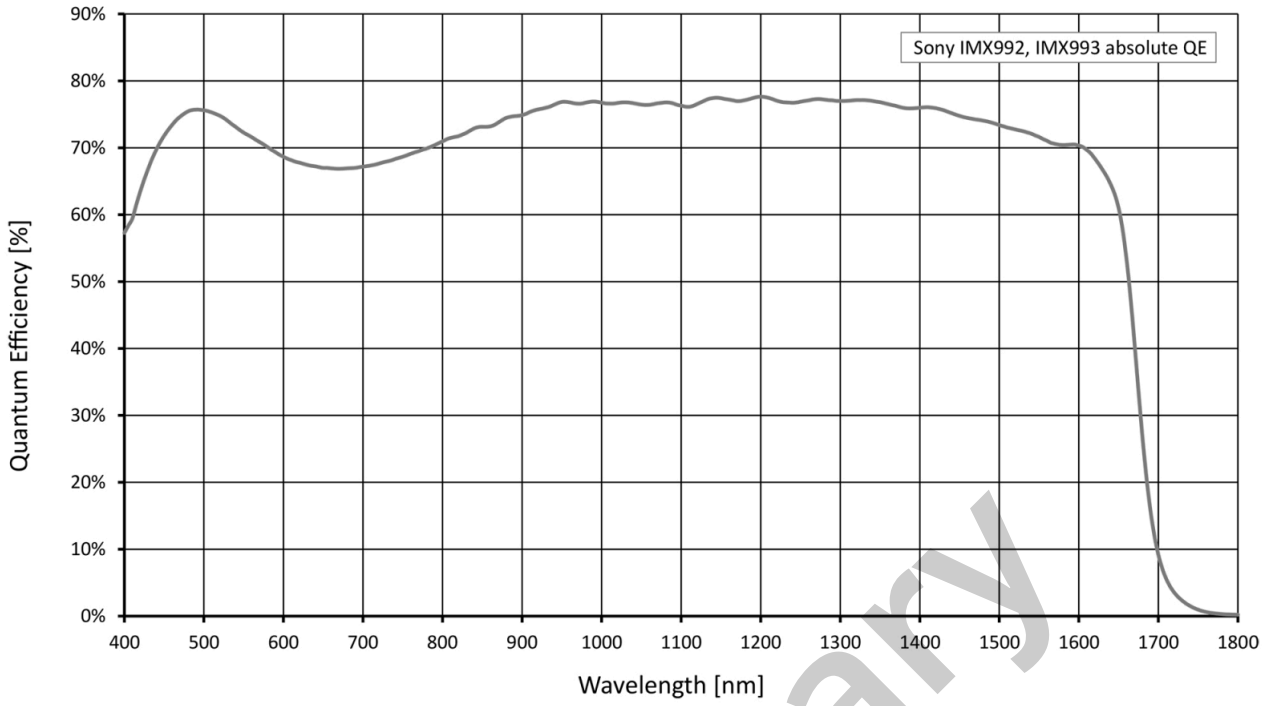
Bildpuffer (RAM)	256 KByte
Nichtflüchtiger Speicher (Flash)	1024 KByte

Schnittstellen

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

preliminary

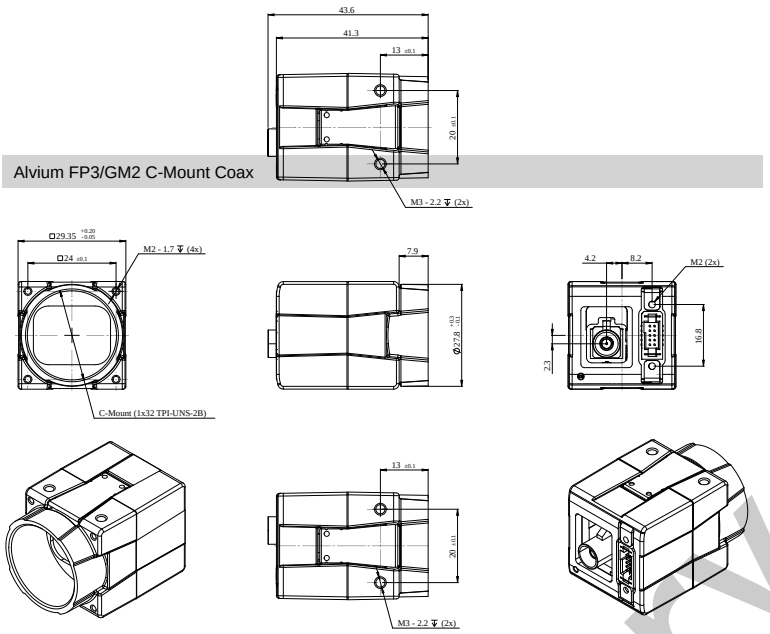
Quanteneffizienz



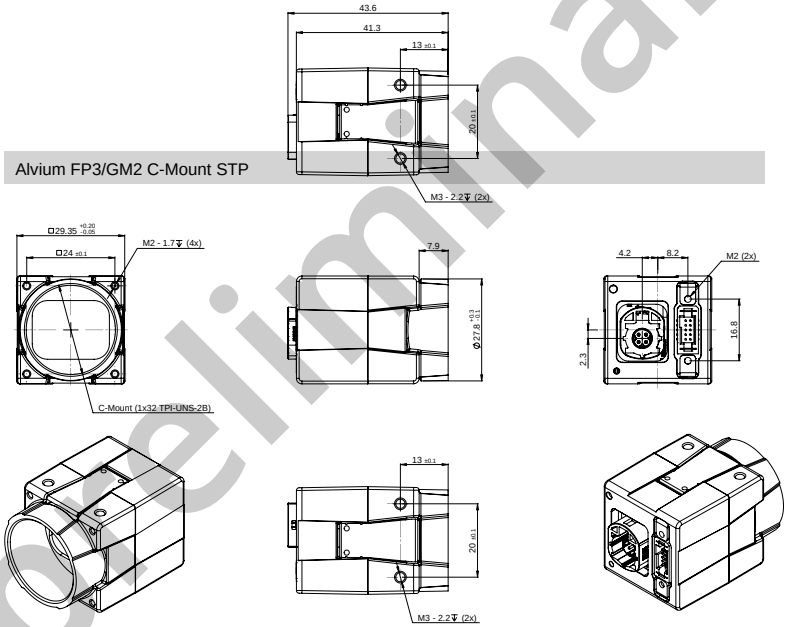
preliminary

Technische Zeichnung

Alvium FP3/GM2 C-Mount Coax



Alvium FP3/GM2 C-Mount STP



preliminary