Allied Vision

Alvium C

Alvium 1800 C-812 UV



Alvium 1800 C-812 UV innovative MIPI CSI-2 camera with Sony IMX487 CMOS global shutter sensor provides industrial performance for cost effective embedded applications.

Allgemein

Modell	Alvium 1800 C-812 UV
Produktserie	Alvium C
Status	Available

Sensor

Sensortyp	Area scan
Chroma	Mono
Spektrum	UV
Spektralbereich	200 nm to 1000 nm
Auflösung	2,848 × 2,848 (8.10 MP)
Sensormodell	Sony IMX487
Sensorarchitektur (Material)	cmos
Verschlusstyp(en)	Global shutter (GS)
Sensorgröße	7.8 × 7.8 mm (11 mm, Type 2/3)
Pixelgröße	2.74 µm × 2.74 µm

Pixelformate

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

Timing und Verstärkung

Max. Bildrate	58 fps
Belichtungszeit	8 µs to 10 s
Verstärkung	0.0 dB to 48.0 dB

I/Os und Stromversorgung

Nicht-isolierte Leitungen	2 programmable GPIOs
Stromversorgung	5 VDC over MIPI CSI-2
Stromverbrauch	Typical: 3.7 W

Betriebsbedingungen

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

Mechanische Eigenschaften

Gehäuseabmessungen (L x B x H in mm)	26 × 29 × 29
Objektivanschluss/-anschlüsse	C-Mount, CS-Mount
Gewicht	40 g

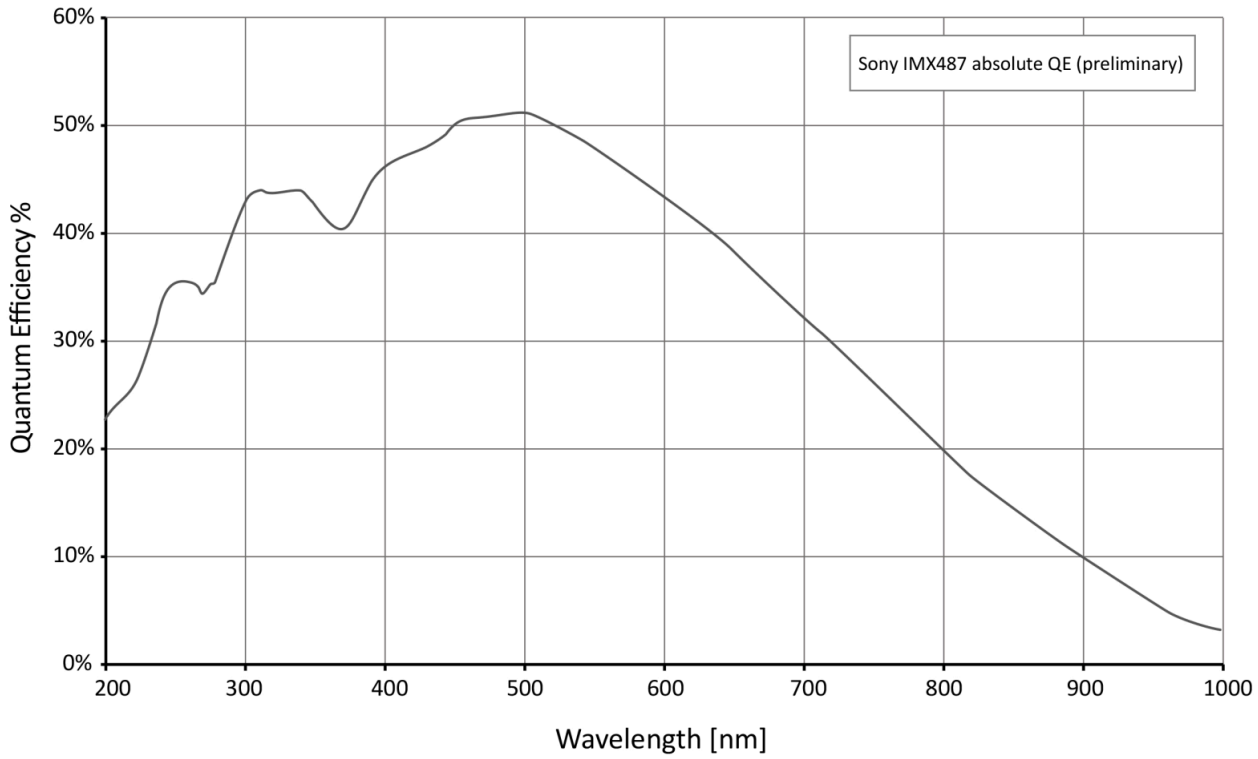
Onboard-Speicher und FPGA

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

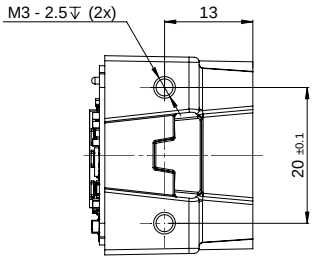
Schnittstellen

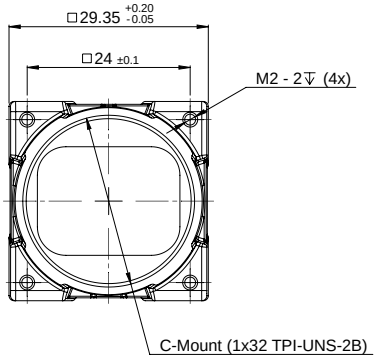
Digitale Schnittstelle	MIPI CSI-2, up to 4 lanes

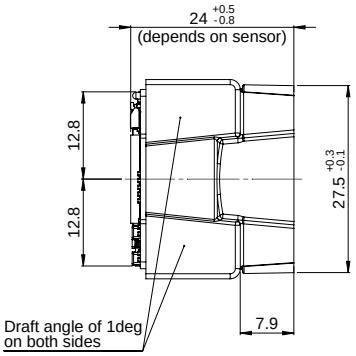
Quanteneffizienz

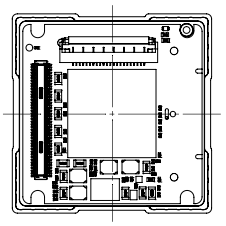


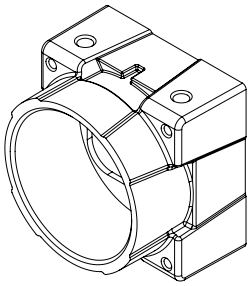
Technische Zeichnung

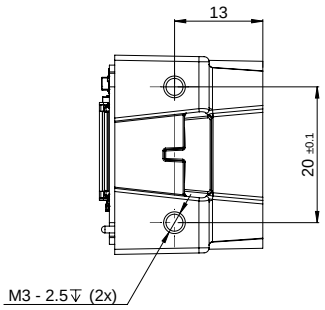


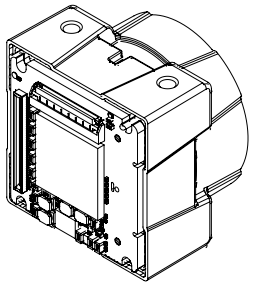












Allied Vision