



# Alvium C

## Alvium 1800 C-030 VSWIR

Alvium 1800 C-030 VSWIR innovative MIPI CSI-2 camera with Sony IMX991 SenSWIR InGaAs global shutter sensor provides industrial performance for cost effective embedded vision applications.

### Allgemein

Modell	Alvium 1800 C-030 VSWIR
Produktserie	Alvium C
Status	Available

### Sensor

Sensortyp	Area scan
Spektrum	SWIR, Visible SWIR
Spektralbereich	400 nm to 1700 nm
Auflösung	656 × 520 (0.30 MP)
Sensormodell	Sony IMX991   InGaAs
Sensorarchitektur (Material)	InGaAs
Verschlusstyp(en)	Global Shutter
Sensorgroße	4.61 mm ø (Type 1/4)
Pixelgröße	5.00 µm × 5.00 µm

### Pixelformate

Monochrome Pixelformate	GREY, Mono8 (default), RAW10, RAW12, RAW8 (default), Y10, Y12
-------------------------	---------------------------------------------------------------

### Timing und Verstärkung

Max. Bildrate	249 fps
Belichtungszeit	15 µs to 10 s
Verstärkung	0.0 dB to 42.0 dB

## I/Os und Stromversorgung

Nicht-isolierte Leitungen	2 programmable GPIOs
Stromversorgung	5 VDC over MIPI CSI-2
Stromverbrauch	Typical: 1.8 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, S-Mount
Gewicht	40 g

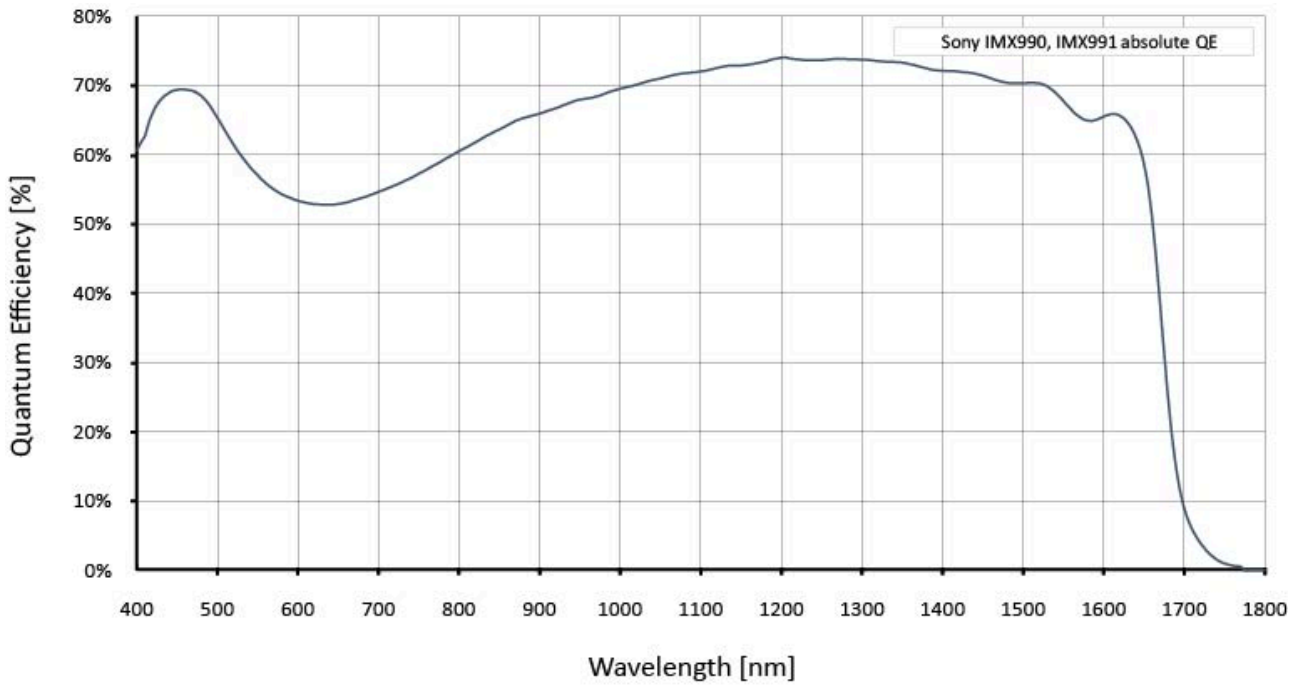
## Onboard-Speicher und FPGA

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

## Schnittstellen

Digitale Schnittstelle	MIPI CSI-2, up to 4 lanes
------------------------	---------------------------

## Quanteneffizienz



Technische Zeichnung

