Allied Vision

Alvium FP3

Alvium FP3-210



Alvium FP3-210 innovative FPD-Link III camera with ON Semi AR0521 CMOS rolling shutter sensor provides industrial performance for cost effective embedded applications.

Allgemein

Modell	Alvium FP3-210
Produktserie	Alvium FP3
Status	Available

Sensor

Sensortyp	Area scan
Chroma	Color, Mono
Spektrum	Visible
Spektralbereich	300 nm to 1100 nm
Auflösung	1,928 × 1,088 (2.10 MP)
Sensormodell	ON Semi AR0521SR (HD mode)
Sensorarchitektur (Material)	cmos
Verschlusstyp(en)	Rolling shutter (RS)
Sensorgröße	4.2 × 2.4 mm (4.9 mm, Type 1/3.6)
Pixelgröße	2.20 µm × 2.20 µm

Pixelformate

Sensor-Bittiefe	10-bit
Monochrome Pixelformate	GREY, RAW10, RAW12, RAW8, Y10, Y12
YUV-Pixelformate	UYVY, YUV422 8-bit
RGB-Pixelformate	RGB3, RGB888 (default)

Bildgebungsleistung

Quanteneffizienz @ 529 nm	79 %

Timing und Verstärkung

Max. Bildrate	Mainly depends on hardware and register settings.
Belichtungszeit	8 µs to 10 s
Verstärkung	0.0 dB to 24.1 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, S-Mount
Gewicht	70 g

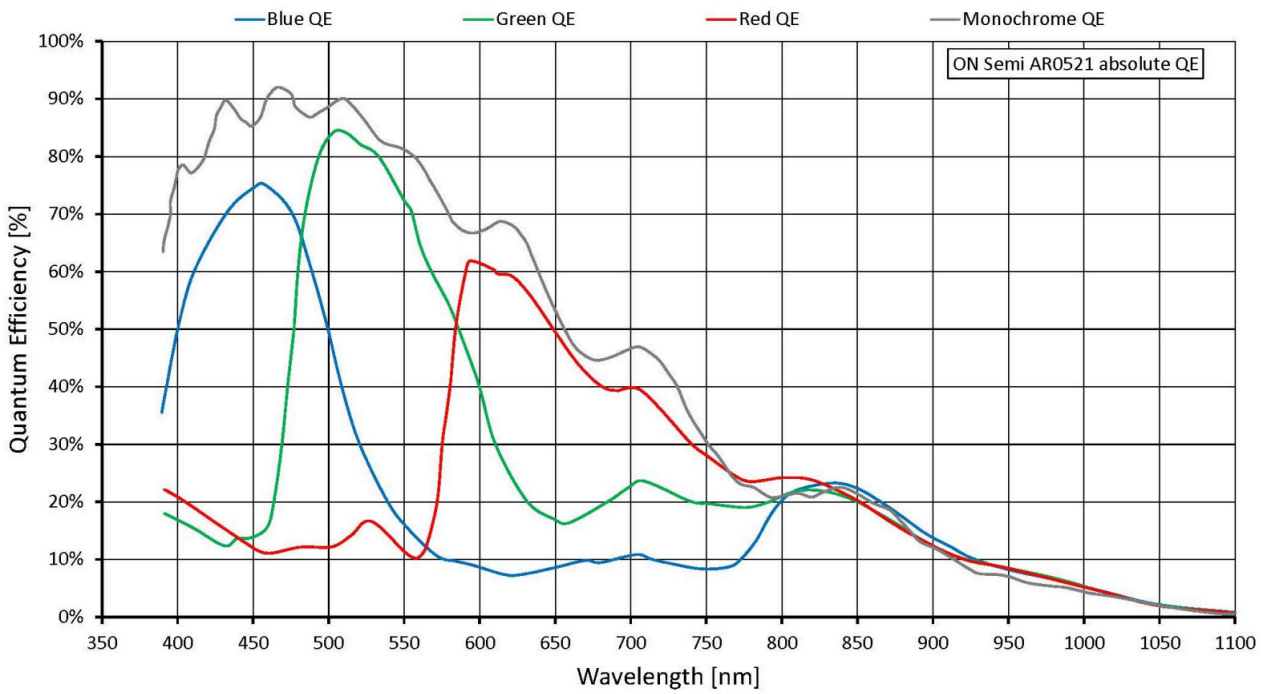
Onboard-Speicher und FPGA

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

Schnittstellen

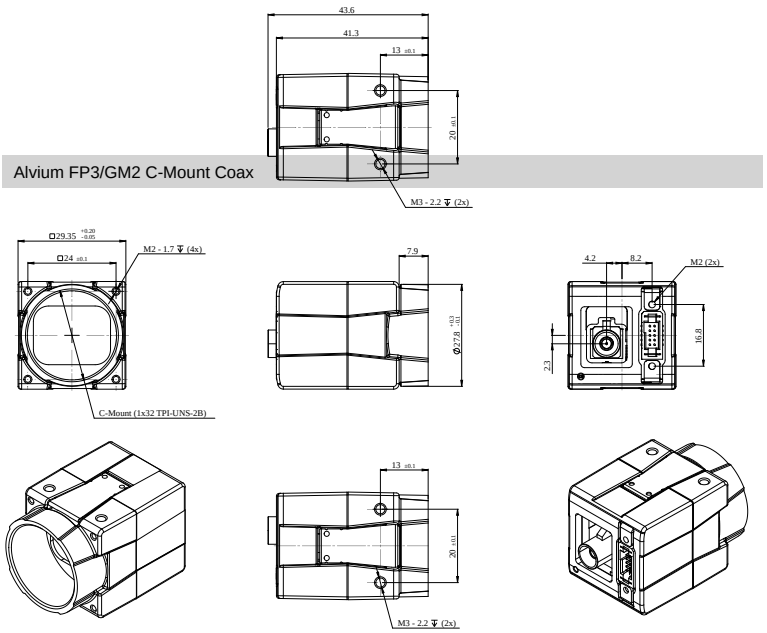
Digitale Schnittstelle	FPD-Link III, based on MIPI CSI-2, up to 4 lanes

Quanteneffizienz



Technische Zeichnung

Alvium FP3/GM2 C-Mount Coax



Alvium FP3/GM2 C-Mount STP

