Allied Vision

Alvium 1500 C

Alvium 1500 C-120

Alvium C-1500-120 innovative MIPI CSI-2 camera with ON Semi AR0135CS CMOS global shutter sensor provides industrial performance for cost effective embedded applications.

Allgemein

Modell	Alvium 1500 C-120
Produktserie	Alvium 1500 C
Status	Available

Sensor

Sensortyp	Area scan
Chroma	Color, Mono
Spektrum	Visible
Spektralbereich	300 nm to 1100 nm
Auflösung	1,280 × 960 (1.20 MP)
Sensormodell	ON Semi AR0135CS
Sensorarchitektur (Material)	cmos
Verschlusstyp(en)	Global shutter (GS)
Sensorgröße	4.8 × 3.6 mm (6 mm, Type 1/3)
Pixelgröße	3.75 µm × 3.75 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	69 %

Timing und Verstärkung

Max. Bildrate	52 fps
Belichtungszeit	57 µs to 8 s

Timing und Verstärkung

Verstärkung	0.0 dB to 17.7 dB

I/Os und Stromversorgung

Nicht-isolierte Leitungen	2 programmable GPIOs
Stromversorgung	5 VDC over MIPI CSI-2
Stromverbrauch	Typical: 1.1 W

Betriebsbedingungen

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

Mechanische Eigenschaften

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

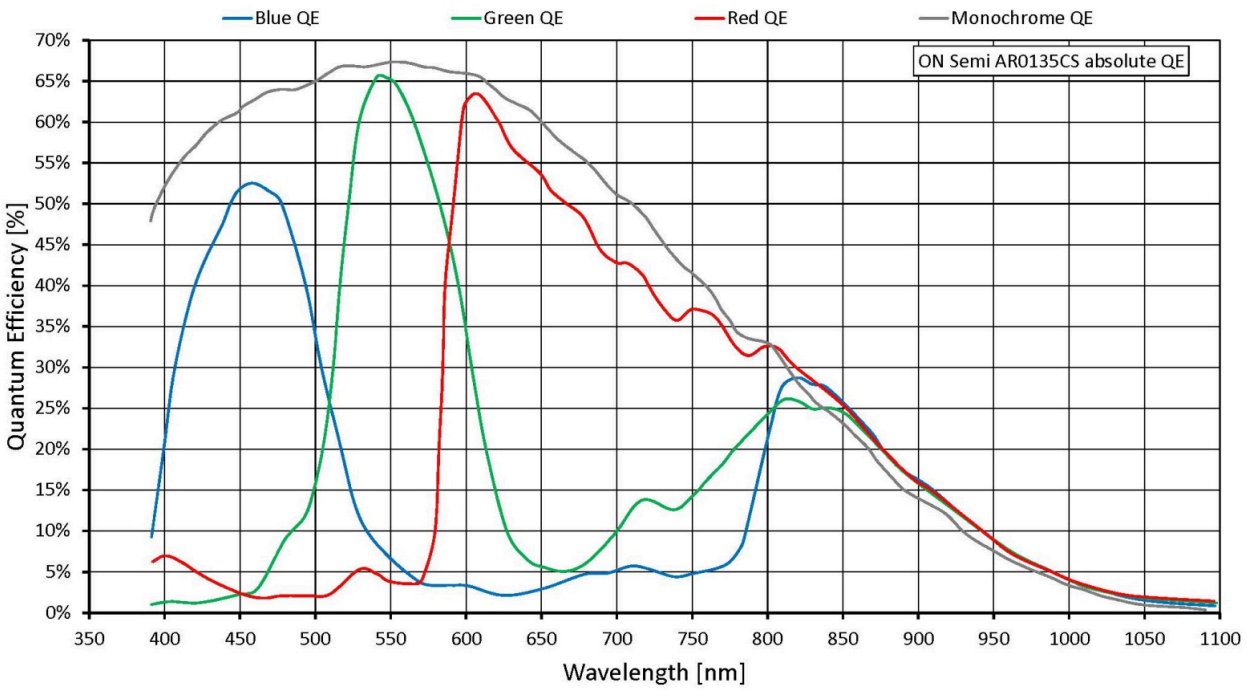
Onboard-Speicher und FPGA

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

Schnittstellen

Digitale Schnittstelle	MIPI CSI-2, up to 4 lanes

Quanteneffizienz



Technische Zeichnung

