



Alvium 1800 U

Alvium 1800 U-500

Alvium 1800 U-500 innovative USB camera with ON Semi AR0521 CMOS rolling shutter sensor provides industrial performance for cost effective embedded and machine vision applications.

Allgemein

Modell	Alvium 1800 U-500
Produktserie	Alvium 1800 U
Status	Available

Sensor

Sensortyp	Area scan
Chroma	Mono or Color
Spektrum	Visible
Spektralbereich	300 nm to 1100 nm
Auflösung	2,592 × 1,944 (5.00 MP)
Sensormodell	ON Semi AR0521SR
Sensorarchitektur (Material)	CMOS
Verschlusstyp(en)	Rolling Shutter
Sensorgroße	7.13 mm ø (Type 1/2.5)
Pixelgröße	2.20 µm × 2.20 µm

Pixelformate

Sensor-Bittiefe	10-bit
Monochrome Pixelformate	Mono8, Mono10, Mono10p, Mono12, Mono12p
YUV-Pixelformate	YCbCr411_8_CbYYCrYY, YCbCr422_8_CbYCrY, YCbCr8_CbYCr
RGB-Pixelformate	RGB8 (default), BGR8
Bayer-Pixelformate	BayerGR8, BayerGR10, BayerGR10p, BayerGR12, BayerGR12p

Bildgebungsleistung

Quanteneffizienz @ 529 nm 79 %

Timing und Verstärkung

Max. Bildrate 68 fps

I/Os und Stromversorgung

Nicht-isolierte Leitungen 4 programmable GPIOs

Stromversorgung Power over USB 3.1 Gen 1 | External power 5.0 V

Stromverbrauch USB power: 2.2 W (typical) | Ext. power: 2.4 W (typical)

Betriebsbedingungen

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

Mechanische Eigenschaften

Gehäuseabmessungen (L x B x H in mm) 38 × 29 × 29

Objektivanschluss/-anschlüsse C-Mount, CS-Mount, S-Mount

Gewicht 60 g

Onboard-Speicher und FPGA

Bildpuffer (RAM) 256 KByte

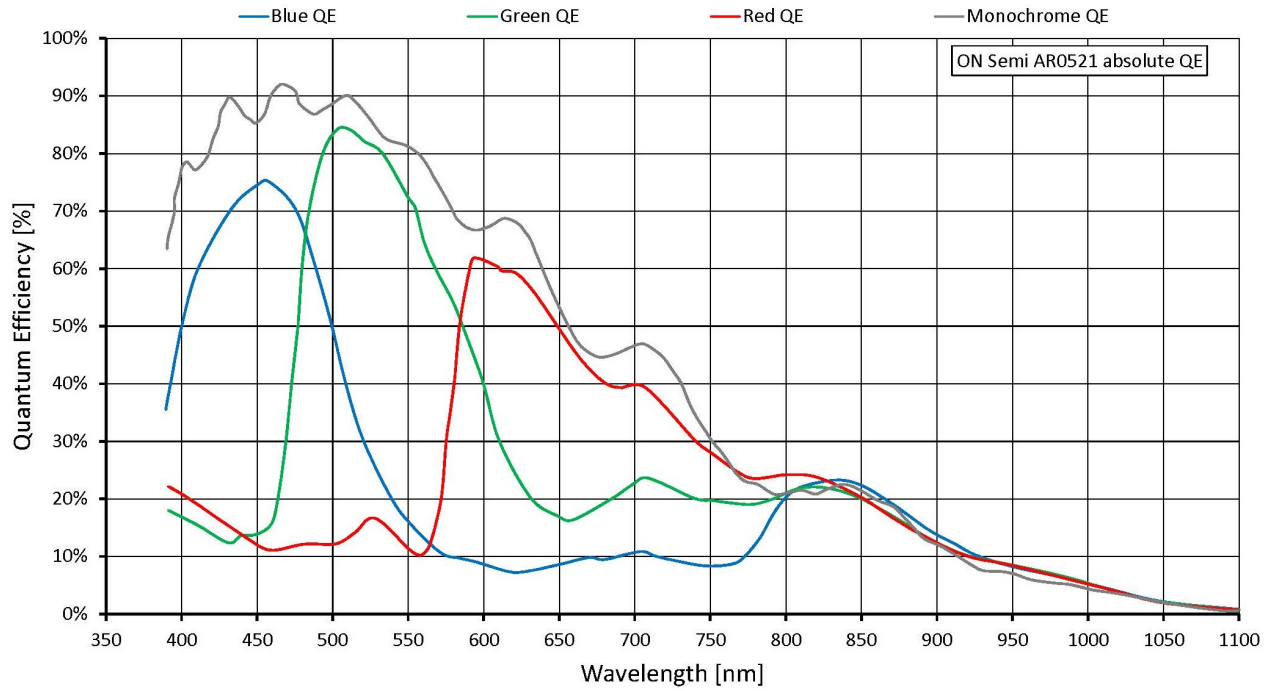
Nichtflüchtiger Speicher (Flash) 1024 KByte

Schnittstellen

Digitale Schnittstelle usb3.0

Vision-Standard USB3 Vision

Quanteneffizienz



Technische Zeichnung

