



Alvium 1800 U

Alvium 1800 U-501 NIR

Alvium 1800 U-501m/c NIR innovative USB camera with ON Semi AR0522 CMOS rolling shutter sensor provides industrial performance for cost effective embedded and machine vision applications.

Allgemein

Modell	Alvium 1800 U-501 NIR
Produktserie	Alvium 1800 U
Status	Available

Sensor

Sensortyp	Area scan
Chroma	Color, Mono
Spektrum	Visible NIR
Spektralbereich	300 nm to 1100 nm
Auflösung	2,592 × 1,944 (5.00 MP)
Sensormodell	ON Semi AR0522
Sensorarchitektur (Material)	cmos
Verschlusstyp(en)	Rolling shutter (RS)
Sensorgröße	5.7 × 4.3 mm (7.1 mm, Type 1/2.5)
Pixelgröße	2.20 µm × 2.20 µm

Pixelformate

Sensor-Bittiefe	10-bit
YUV-Pixelformate	YCbCr411_8_CbYYCrYY, YCbCr422_8_CbYCrY, YCbCr8_CbYCr
RGB-Pixelformate	BGR8, RGB8 (default)
Bayer-Pixelformate	BayerGR10, BayerGR10p, BayerGR12, BayerGR12p, BayerGR8

Bildgebungsleistung

Quanteneffizienz @ 529 nm	84 %
---------------------------	------

Bildgebungsleistung

Quanteneffizienz @ 850 nm	30 %
---------------------------	------

Timing und Verstärkung

Max. Bildrate	68 fps
Belichtungszeit	8 μ s to 480.00 ms
Verstärkung	0.0 dB to 24.1 dB

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

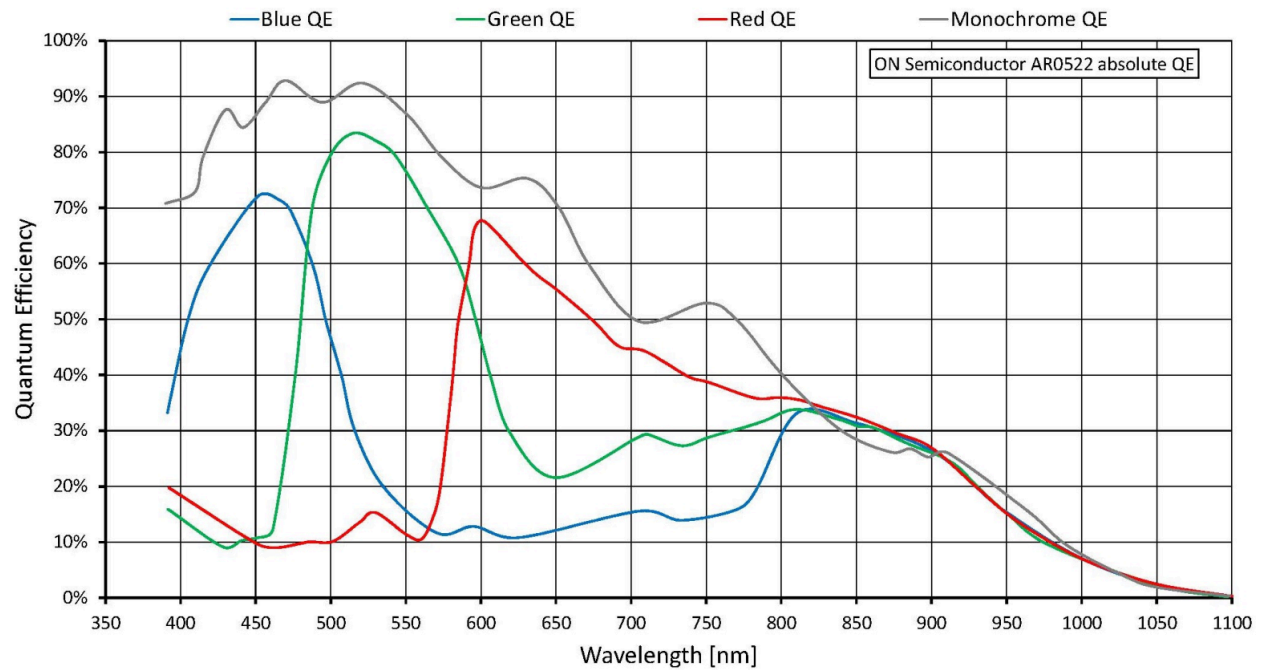
Onboard-Speicher und FPGA

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

Schnittstellen

Digitale Schnittstelle	usb3.0
Vision-Standard	USB3 Vision

Quanteneffizienz



Technische Zeichnung

