

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:	Mono or Color
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
Sensorgröße:	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

Pixelformate

RGB-Pixelformate:	RGB8 (default), BGR8
Bayer-Pixelformate:	BayerGR8, BayerGR10, BayerGR10p, BayerGR12, BayerGR12p

Bildgebungsleistung

Quanteneffizienz @ 529 nm:	84 %
Quanteneffizienz @ 850 nm:	30 %

Timing und Verstärkung

Max. Bilddate:	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



