

Alvium 1500 C

Alvium 1500 C-501 NIR

Alvium 1500 C-501 NIR innovative MIPI CSI-2 camera with ON Semi AR0522 CMOS rolling shutter sensor provides industrial performance for cost effective embedded applications.

Allgemein

Modell:	Alvium 1500 C-501 NIR
Produktserie:	Alvium 1500 C
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
Verschlusstyp(en):	Rolling Shutter
Sensorgröße:	7.13 mm ø (Type 1/2.5)
Pixelgröße:	2.20 µm × 2.20 µm

Pixelformate

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

Bildgebungsleistung

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

Timing und Verstärkung

Max. Bilddrate:	68 fps
Belichtungszeit:	8 µs to 480.00 ms
Verstärkung:	0.0 dB to 24.1 dB

I/Os und Stromversorgung

Nicht-isolierte Leitungen:	2 programmable GPIOs
Stromversorgung:	5 VDC over MIPI CSI-2
Stromverbrauch:	Typical: 1.9 W

Betriebsbedingungen

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

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



