

Alvium GM2

Alvium GM2-501 NIR



Alvium GM2-501 NIR innovative GMSL2 camera with ON Semi AR0522 CMOS rolling shutter sensor provides industrial performance for cost effective embedded applications.

Allgemein

Modell:	Alvium GM2-501 NIR
Produktserie:	Alvium GM2
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:	RAW8, RAW10, RAW12, GREY, Y10, Y12
YUV-Pixelformate:	YUV422 8-bit, UYVY

Pixelformate

RGB-Pixelformate:	RGB888 (default), RGB3
-------------------	------------------------

Bildgebungsleistung

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

I/Os und Stromversorgung

Nicht-isolierte Leitungen:	2 programmable GPIOs
----------------------------	----------------------

I/O-Anschluss:	Coax, STP
----------------	-----------

Stromversorgung:	5 VDC over MIPI CSI-2
------------------	-----------------------

Stromverbrauch:	Value for the integrated serializer adds to CSI-2 model value.
-----------------	--

Betriebsbedingungen

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

Mechanische Eigenschaften

Gehäuseabmessungen (L x B x H in mm):	41 × 29 × 29
---------------------------------------	--------------

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

Gewicht:	70 g
----------	------

Onboard-Speicher und FPGA

Bildpuffer (RAM):	256 KByte
-------------------	-----------

Nichtflüchtiger Speicher (Flash):	1024 KByte
-----------------------------------	------------

Schnittstellen

Digitale Schnittstelle:	GMSL2, based on MIPI CSI-2, up to 4 lanes
-------------------------	---

Quanteneffizienz



