

Alvium GM2

Alvium GM2-210



Alvium GM2-210 innovative GMSL2 camera with ON Semi AR0521 CMOS rolling shutter sensor provides industrial performance for cost effective embedded applications.

Allgemein

Modell:	Alvium GM2-210
Produktserie:	Alvium GM2
Status:	Available

Sensor

Sensortyp:	Area scan
Chroma:	Mono or Color
Spektrum:	Visible
Spektralbereich:	300 nm to 1100 nm
Auflösung:	1,928 × 1,088 (2.10 MP)
Sensormodell:	ON Semi AR0521SR (HD mode)
Sensorarchitektur (Material):	CMOS
Verschlusstyp(en):	Rolling Shutter
Sensorgroße:	4.90 mm ø (Type 1/3.6)
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
RGB-Pixelformate:	RGB888 (default), RGB3

Bildgebungsleistung

Quanteneffizienz @ 529 nm: 79 %

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



