

Alvium GM2

Alvium GM2-2050



Alvium GM2-2050 innovative GMSL2 camera with Sony IMX183 CMOS rolling shutter sensor provides industrial performance for cost effective embedded vision applications.

Allgemein

Modell:	Alvium GM2-2050
Produktserie:	Alvium GM2
Status:	Available

Sensor

Sensortyp:	Area scan
Chroma:	Mono or Color
Spektrum:	Visible
Spektralbereich:	300 nm to 1100 nm
Auflösung:	5,376 × 3,672 (19.70 MP)
Sensormodell:	Sony IMX183
Sensorarchitektur (Material):	CMOS
Verschlusstyp(en):	Global Reset Shutter, Rolling Shutter
Sensorgroße:	16.30 mm ø (Type 1)
Pixelgröße:	2.40 µm × 2.40 µm

Pixelformate

Sensor-Bittiefe:	10-bit
Monochrome Pixelformate:	Mono8, Mono10, Mono10p, Mono12, Mono12p, RAW8, RAW10, RAW12, GREY, Y10, Y12
YUV-Pixelformate:	YCbCr411_8_CbYYCrYY, YCbCr422_8_CbYCrY, YCbCr8_CbYCr, YUV422 8-bit, UYVY

Pixelformate

RGB-Pixelformate:	RGB8 (default), BGR8, RGB888 (default), RGB3
Bayer-Pixelformate:	BayerGR8, BayerGR10, BayerGR10p, BayerGR12, BayerGR12p

Bildgebungsleistung

Quanteneffizienz @ 529 nm:	80 %
----------------------------	------

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
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
-------------------------	---



