

Alvium 1800 C

Alvium 1800 C-291



Alvium 1800 C-291 innovative MIPI CSI-2 camera with Sony IMX421 CMOS global shutter sensor provides industrial performance for cost effective embedded and machine vision applications.

Allgemein

Modell:	Alvium 1800 C-291
Produktserie:	Alvium 1800 C
Status:	Available

Sensor

Sensortyp:	Area scan
Chroma:	Mono or Color
Spektrum:	Visible
Spektralbereich:	300 nm to 1100 nm
Auflösung:	1,944 × 1,472 (2.90 MP)
Sensormodell:	Sony IMX421
Verschlusstyp(en):	Global Shutter
Sensorgröße:	12.75 mm Ø (Type 2/3)
Pixelgröße:	4.50 µm × 4.50 µm

Pixelformate

Monochrome Pixelformate:	GREY, RAW10, RAW12, RAW8, Y10, Y12
YUV-Pixelformate:	UYVY, YCbCr411_8_CbYYCrYY, YCbCr422_8_CbYCrY, YCbCr8_CbYCr, YUV422 8-bit
RGB-Pixelformate:	BGR8, RGB3, RGB8 (default), RGB888 (default)

Pixelformate

Bayer-Pixelformate:	BayerGR10, BayerGR10p, BayerGR12, BayerGR12p, BayerGR8
---------------------	--

Bildgebungsleistung

Quanteneffizienz @ 529 nm:	73 %
----------------------------	------

Timing und Verstärkung

Max. Bildrate:	166 fps
Belichtungszeit:	17 μ s to 10 s
Verstärkung:	0.0 dB to 48.0 dB

I/Os und Stromversorgung

Nicht-isolierte Leitungen:	2 programmable GPIOs
Stromversorgung:	5 VDC over MIPI CSI-2
Stromverbrauch:	Typical: 3.8 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
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



