

Alvium 1800 U

Alvium 1800 U-291



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

Allgemein

Modell:	Alvium 1800 U-291
Produktserie:	Alvium 1800 U
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
Sensorarchitektur (Material):	CMOS
Verschlusstyp(en):	Global Shutter
Sensorgröße:	12.75 mm ø (Type 2/3)
Pixelgröße:	4.50 µm × 4.50 µm

Pixelformate

Sensor-Bittiefe:	8-bit, 10-bit, 12-bit; Adaptive (10-bit, 12-bit)
Monochrome Pixelformate:	Mono8, Mono10, Mono10p, Mono12, Mono12p
YUV-Pixelformate:	YCbCr411_8_CbYYCrYY, YCbCr422_8_CbYCrY, YCbCr8_CbYCr

Pixelformate

RGB-Pixelformate:	RGB8 (default), BGR8
Bayer-Pixelformate:	BayerRG8, BayerRG10, BayerRG10p, BayerRG12, BayerRG12p

Bildgebungsleistung

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

Timing und Verstärkung

Max. Bildrate:	144 fps
----------------	---------

I/Os und Stromversorgung

Nicht-isolierte Leitungen:	4 programmable GPIOs
Stromversorgung:	Power over USB 3.1 Gen 1 External power 5.0 V
Stromverbrauch:	USB power: 1.9 W (typical) Ext. power: 2.1 W (typical)

Betriebsbedingungen

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

Mechanische Eigenschaften

Gehäuseabmessungen (L x B x H in mm):	38 × 29 × 29
Objektivanschluss/-anschlüsse:	C-Mount, CS-Mount
Gewicht:	60 g

Onboard-Speicher und FPGA

Bildpuffer (RAM):	256 KByte
Nichtflüchtiger Speicher (Flash):	1024 KByte

Schnittstellen

Digitale Schnittstelle:	usb3.0
Vision-Standard:	USB3 Vision

Quanteneffizienz



