

Alvium 1800 U

Alvium 1800 U-2050



Alvium 1800 U-2050 innovative USB3 Vision camera with Sony IMX183 CMOS rolling shutter sensor provides industrial performance for cost effective embedded and machine vision applications.

Allgemein

Modell:	Alvium 1800 U-2050
Produktserie:	Alvium 1800 U
Status:	Available

Sensor

Sensortyp:	Area scan
Chroma:	Mono or Color
Spektrum:	Visible
Spektralbereich:	300 nm to 1100 nm
Auflösung:	5,496 × 3,672 (20.20 MP)
Sensormodell:	Sony IMX183
Sensorarchitektur (Material):	CMOS
Verschlusstyp(en):	Global Reset Shutter, Rolling Shutter
Sensorgröße:	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
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:	80 %
----------------------------	------

Timing und Verstärkung

Max. Bildrate:	21 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: 3.2 W (typical) Ext. power: 3.4 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
Gewicht:	65 g

Onboard-Speicher und FPGA

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

Schnittstellen

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



