



Alvium 1800 U

Alvium 1800 U-811

Alvium 1800 U-811 innovative USB camera with Sony IMX546 global shutter sensor provides industrial performance for cost effective embedded and machine vision applications.

Allgemein

Modell	Alvium 1800 U-811
Produktserie	Alvium 1800 U
Status	Available

Sensor

Sensortyp	Area scan
Chroma	Color, Mono
Spektrum	Visible
Spektralbereich	300 nm to 1100 nm
Auflösung	2,848 × 2,848 (8.10 MP)
Sensormodell	Sony IMX546
Sensorarchitektur (Material)	cmos
Verschluss typ(en)	Global shutter (GS)
Sensorgröße	7.8 × 7.8 mm (11 mm, Type 2/3)
Pixelgröße	2.74 µm × 2.74 µm

Pixelformate

Sensor-Bittiefe	12-bit
YUV-Pixelformate	YCbCr411_8_CbYYCrYY, YCbCr422_8_CbYCrY, YCbCr8_CbYCr
RGB-Pixelformate	BGR8, RGB8 (default)
Bayer-Pixelformate	BayerRG12

Bildgebungsleistung

Quanteneffizienz @ 529 nm	68 %
---------------------------	------

Timing und Verstärkung

Max. Bildrate	51 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: 3.3 W (typical) Ext. power: 3.5 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	65 g
---------	------

Onboard-Speicher und FPGA

Bildpuffer (RAM)	256 KByte
------------------	-----------

Nichtflüchtiger Speicher (Flash)	1024 KByte
----------------------------------	------------

Schnittstellen

Digitale Schnittstelle	usb3.0
------------------------	--------

Vision-Standard	USB3 Vision
-----------------	-------------

Quanteneffizienz



Technische Zeichnung

