

Alvium 1800 U

Alvium 1800 U-192



Alvium 1800 U-192 innovative USB camera with e2v EV76C570 CMOS sensor provides industrial performance for cost effective embedded and machine vision applications.

Allgemein

Modell:	Alvium 1800 U-192
Produktserie:	Alvium 1800 U
Status:	Available

Sensor

Sensortyp:	Area scan
Chroma:	Mono or Color
Spektrum:	Visible
Spektralbereich:	300 nm to 1100 nm
Auflösung:	1,600 × 1,200 (1.90 MP)
Sensormodell:	Teledyne e2v EV76C570
Sensorarchitektur (Material):	CMOS
Verschlusstyp(en):	Global Shutter
Sensorgroße:	9.00 mm ø (Type 1/1.8)
Pixelgröße:	4.50 µm × 4.50 µm

Pixelformate

Sensor-Bittiefe:	10-bit
Monochrome Pixelformate:	Mono8, Mono10, Mono10p, Mono12, Mono12p
YUV-Pixelformate:	YCbCr411_8_CbYYCrYY, YCbCr422_8_CbYCrY, YCbCr8_CbYCr
RGB-Pixelformate:	RGB8 (default), BGR8

Pixelformate

Bayer-Pixelformate: BayerRG8, BayerRG10, BayerRG10p, BayerRG12, BayerRG12p

Timing und Verstärkung

Max. Bildrate: 59 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: 1.6 W (typical) | Ext. power: 1.6 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, S-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

 Specifications Image

