Allied Vision

Alvium 1800 U

Alvium 1800 U-131



Alvium 1800 U-131 innovative USB camera with e2v EV76C560 CMOS sensor provides industrial performance for cost effective embedded and machine vision applications.

Allgemein

Modell	Alvium 1800 U-131
Produktserie	Alvium 1800 U
Status	Available

Sensor

Sensortyp	Area scan
Chroma	Color, Mono
Spektrum	Visible
Spektralbereich	300 nm to 1100 nm
Auflösung	1,280 × 1,024 (1.30 MP)
Sensormodell	Teledyne e2v EV76C560
Sensorarchitektur (Material)	cmos
Verschlusstyp(en)	Global shutter (GS)
Sensorgröße	6.9 × 5.5 mm (8.7 mm, Type 1/1.8)
Pixelgröße	5.30 µm × 5.30 µm

Pixelformate

Sensor-Bittiefe	10-bit
YUV-Pixelformate	YCbCr411_8_CbYYCrYY, YCbCr422_8_CbYCrY, YCbCr8_CbYCr
RGB-Pixelformate	BGR8, RGB8 (default)
Bayer-Pixelformate	BayerRG12

Timing und Verstärkung

Max. Bildrate	60 fps
Belichtungszeit	16 µs to 1 s

Timing und Verstärkung

Verstärkung	0.0 dB to 12.5 dB

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: 1.5 W (typical) | Ext. power: 1.5 W (typical)

Betriebsbedingungen

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

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

Quanteneffizienz



Technische Zeichnung

