



Alvium 1800 U

Alvium 1800 U-320 VSWIR

Alvium 1800 U-320 VSWIR innovative USB camera with Sony IMX993 SenSWIR InGaAs global shutter sensor provides industrial performance for cost effective embedded and machine vision applications.

Allgemein

Modell	Alvium 1800 U-320 VSWIR
Produktserie	Alvium 1800 U
Status	Available

Sensor

Sensortyp	Area scan
Chroma	Mono
Spektrum	SWIR, Visible SWIR
Spektralbereich	400 nm to 1700 nm
Auflösung	2,080 × 1,544 (3.20 MP)
Sensormodell	Sony IMX993 InGaAs
Sensorarchitektur (Material)	InGaAs
Verschluss typ(en)	Global Shutter
Sensorgröße	9 mm ø (Type 1/1.8)
Pixelgröße	3.45 µm × 3.45 µm

Pixelformate

Sensor-Bittiefe	8-bit, 10-bit, 12-bit; Adaptive (10-bit, 12-bit)
Monochrome Pixelformate	Mono8 (default), Mono10, Mono10p, Mono12, Mono12p

Timing und Verstärkung

Max. Bildrate	123 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: 2.8 W (typical) External power: 2.8 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

