

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
Verschlusstyp(en):	Global Shutter
Sensorgröße:	9.00 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



