



Alvium G5

Alvium G5-320 VSWIR

Alvium G5-320 VSWIR innovative 5GBASE-T camera with global shutter Sony IMX993 SenSWIR InGaAs sensor enables short wave infrared (SWIR) imaging with industrial performance for various machine vision applications.

Allgemein

Modell	Alvium G5-320 VSWIR
Produktserie	Alvium G5
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 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, Mono12Packed

Timing und Verstärkung

Max. Bildrate	131 fps
---------------	---------

I/Os und Stromversorgung

Nicht-isolierte Leitungen	2 GPIOs (LVTTTL)
Optisch isolierte Leitungen	1 input, 1 output
Stromversorgung	10.8 to 26.4 VDC AUX IEEE 802.3af, Power Class 0 PoE
Stromverbrauch	External power: 6.0 W at 12 VDC (typical) Power over Ethernet: 6.4 W (typical)

Betriebsbedingungen

Betriebstemperatur (Gehäuse)	-20 °C to 60 °C (housing temperature)
------------------------------	---------------------------------------

Mechanische Eigenschaften

Gehäuseabmessungen (L x B x H in mm)	60 × 29 × 29
Objektivanschluss/-anschlüsse	C-Mount, CS-Mount
Gewicht	100 g

Onboard-Speicher und FPGA

Bildpuffer (RAM)	512 MByte
Nichtflüchtiger Speicher (Flash)	1024 KByte

Schnittstellen

Digitale Schnittstelle	IEEE 802.3: 5GBASE-T or 2.5GBASE-T (NBASE-T) and 1000BASE-T, IEEE 802.3af Power Class 0 PoE
------------------------	--

Quanteneffizienz



Technische Zeichnung

