Allied Vision

Alvium G5

Alvium G5-321



Alvium G5-321 innovative 5GBASE-T camera with Sony IMX900 CMOS global shutter sensor provides industrial performance for cost effective embedded and machine vision applications.

Allgemein

Modell	Alvium G5-321
Produktserie	Alvium G5
Status	Available

Sensor

Sensortyp	Area scan
Chroma	Color, Mono
Spektrum	Visible
Spektralbereich	300 nm to 1100 nm
Auflösung	2,064 × 1,552 (3.20 MP)
Sensormodell	Sony IMX900
Sensorarchitektur (Material)	cmos
Verschlusstyp(en)	Global shutter (GS)
Sensorgröße	4.6 × 3.5 mm (5.8 mm, Type 1/3.1)
Pixelgröße	2.25 µm × 2.25 µm

Pixelformate

Sensor-Bittiefe	10-bit, 12-bit, 8-bit
YUV-Pixelformate	YCbCr411_8_CbYYCrYY, YCbCr422_8_CbYCrY, YCbCr8_CbYCr
RGB-Pixelformate	BGR8, RGB8 (default)
Bayer-Pixelformate	BayerRG12

Timing und Verstärkung

Max. Bildrate	111 fps

Timing und Verstärkung

Belichtungszeit	7 µs to 10 s
Verstärkung	0.0 dB to 48.0 dB

I/Os und Stromversorgung

Nicht-isolierte Leitungen	2 GPIOs (LVTTL)
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: 4.9 W at 12 VDC (typical) | Power over Ethernet: 5.4 W (typical)

Betriebsbedingungen

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

Mechanische Eigenschaften

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

Technische Zeichnung













