Allied Vision

Alvium G1

Alvium G1-131



Alvium G1-131 innovative GigE camera with e2v EV76C560 CMOS global shutter sensor provides industrial performance for cost effective embedded and machine vision applications.

Allgemein

Modell	Alvium G1-131
Produktserie	Alvium G1
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

Timing und Verstärkung

Belichtungszeit	16 µs to 1 s
Verstärkung	0.0 dB to 12.5 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 or IEEE 802.3af, Power Class 0 PoE
Stromverbrauch	External power: 2.2 W (typical) | Power over Ethernet: 2.5 W (typical)

Betriebsbedingungen

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

Mechanische Eigenschaften

Gehäuseabmessungen (L x B x H in mm)	41 × 29 × 29
Objektivanschluss/-anschlüsse	C-Mount, CS-Mount, S-Mount
Gewicht	70 g

Onboard-Speicher und FPGA

Bildpuffer (RAM)	32 MByte
Nichtflüchtiger Speicher (Flash)	1024 KByte

Schnittstellen

Digitale Schnittstelle	IEEE 802.3 1000BASE-T, IEEE 802.3af (PoE)

Quanteneffizienz



Technische Zeichnung













