

Alvium G1

Alvium G1-040



Alvium G1-040 innovative GigE camera with Sony IMX287 CMOS global shutter sensor provides industrial performance for cost effective embedded and machine vision applications.

Allgemein

Modell:	Alvium G1-040
Produktserie:	Alvium G1
Status:	Available

Sensor

Sensortyp:	Area scan
Chroma:	Mono or Color
Spektrum:	Visible
Spektralbereich:	300 nm to 1100 nm
Auflösung:	728 × 544 (0.40 MP)
Sensormodell:	Sony IMX287
Sensorarchitektur (Material):	CMOS
Verschlusstyp(en):	Global Shutter
Sensorgröße:	6.30 mm ø (Type 1/2.9)
Pixelgröße:	6.90 µm × 6.90 µm

Pixelformate

Sensor-Bittiefe:	8-bit, 10-bit, 12-bit; Adaptive (10-bit, 12-bit)
Monochrome Pixelformate:	Mono8, Mono10, Mono10p, Mono12, Mono12p, Mono12Packed
YUV-Pixelformate:	YCbCr411_8_CbYYCrYY, YCbCr422_8_CbYCrY, YCbCr8_CbYCr

Pixelformate

RGB-Pixelformate:	RGB8 (default), BGR8
Bayer-Pixelformate:	BayerRG8, BayerRG10, BayerRG10p, BayerRG12, BayerRG12p, BayerRG12Packed

Bildgebungsleistung

Quanteneffizienz @ 529 nm:	64 %
----------------------------	------

Timing und Verstärkung

Max. Bildrate:	298 fps
----------------	---------

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: 3.1 W at 12 VDC (typical) Power over Ethernet: 3.4 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)
-------------------------	---



