



Alvium G1

Alvium G1-2040

Alvium G1-2040 innovative GigE camera with Sony IMX541 CMOS global shutter sensor provides industrial performance for cost effective machine vision applications.

Allgemein

Modell	Alvium G1-2040
Produktserie	Alvium G1
Status	Available

Sensor

Sensortyp	Area scan
Chroma	Mono or Color
Spektrum	Visible
Spektralbereich	300 nm to 1100 nm
Auflösung	4,512 × 4,512 (20.40 MP)
Sensormodell	Sony IMX541
Sensorarchitektur (Material)	CMOS
Verschlusstyp(en)	Global Shutter
Sensorgröße	17.6 mm ø (Type 1.1)
Pixelgröße	2.74 µm × 2.74 µm

Pixelformate

Sensor-Bittiefe	12-bit
Monochrome Pixelformate	Mono8, Mono10, Mono10p, Mono12, Mono12p, Mono12Packed
YUV-Pixelformate	YCbCr411_8_CbYYCrYY, YCbCr422_8_CbYCrY, YCbCr8_CbYCr
RGB-Pixelformate	RGB8 (default), BGR8
Bayer-Pixelformate	BayerRG8, BayerRG10, BayerRG10p, BayerRG12, BayerRG12p, BayerRG12Packed

Bildgebungsleistung

Quanteneffizienz @ 529 nm	68 %
---------------------------	------

Timing und Verstärkung

Max. Bildrate	5 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: 3.8 W at 12 VDC (typical) Power over Ethernet: 4.2 (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
-------------------------------	-------------------

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

