

Alvium G5

Alvium G5-052



Alvium G5-052 innovative 5GBASE-T camera with Sony IMX426 CMOS global shutter sensor provides industrial performance for cost effective embedded and machine vision applications.

Allgemein

Modell:	Alvium G5-052
Produktserie:	Alvium G5
Status:	Available

Sensor

Sensortyp:	Area scan
Chroma:	Mono or Color
Spektrum:	Visible
Spektralbereich:	300 nm to 1100 nm
Auflösung:	816 × 624 (0.50 MP)
Sensormodell:	Sony IMX426
Sensorarchitektur (Material):	CMOS
Verschlusstyp(en):	Global Shutter
Sensorgröße:	9.33 mm ø (Type 1/1.7)
Pixelgröße:	9.00 µm × 9.00 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:	73 %
----------------------------	------

Timing und Verstärkung

Max. Bildrate:	688 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: 6.6 W at 12 VDC (typical) Power over Ethernet: 7.2 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
-------------------------	---



