

Alvium G1

Alvium G1-2050



Alvium G1-2050 innovative GigE camera with Sony IMX183 CMOS rolling shutter sensor provides industrial performance for cost effective machine vision applications.

Allgemein

Modell:	Alvium G1-2050
Produktserie:	Alvium G1
Status:	Available

Sensor

Sensortyp:	Area scan
Chroma:	Mono or Color
Spektralbereich:	300 nm to 1100 nm
Auflösung:	5,496 × 3,672 (20.20 MP)
Sensormodell:	Sony IMX183
Verschlusstyp(en):	Global Reset Shutter, Rolling Shutter
Sensorgröße:	16.30 mm ø (Type 1)
Pixelgröße:	2.40 µm × 2.40 µm

Pixelformate

YUV-Pixelformate:	YCbCr411_8_CbYYCrYY, YCbCr422_8_CbYCrY, YCbCr8_CbYCr
RGB-Pixelformate:	BGR8, RGB8 (default)
Bayer-Pixelformate:	BayerRG12

Bildgebungsleistung

Quanteneffizienz @ 529 nm:	80 %
----------------------------	------

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: 3.6 W at 12 VDC (typical) | Power over Ethernet: 3.9 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

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)



