Allied Vision

Alvium G5

Alvium G5-291



Alvium G5-291 innovative 5GBASE-T camera with Sony IMX421 CMOS global shutter sensor provides industrial performance for cost effective embedded and machine vision applications.

Allgemein

Modell	Alvium G5-291
Produktserie	Alvium G5
Status	Available

Sensor

Sensortyp	Area scan
Chroma	Color, Mono
Spektrum	Visible
Spektralbereich	300 nm to 1100 nm
Auflösung	1,944 × 1,472 (2.90 MP)
Sensormodell	Sony IMX421
Sensorarchitektur (Material)	cmos
Verschlusstyp(en)	Global shutter (GS)
Sensorgröße	8.8 × 6.6 mm (10.8 mm, Type 2/3)
Pixelgröße	4.50 µm × 4.50 µm

Pixelformate

Sensor-Bittiefe	10-bit, 12-bit, 8-bit
YUV-Pixelformate	YCbCr411_8_CbYYCrYY, YCbCr422_8_CbYCrY, YCbCr8_CbYCr
RGB-Pixelformate	BGR8, RGB8 (default)
Bayer-Pixelformate	BayerRG12

Bildgebungsleistung

Quanteneffizienz @ 529 nm	73 %

Timing und Verstärkung

Max. Bildrate	166 fps
Belichtungszeit	17 µs to 10 s
Verstärkung	0.0 dB to 48.0 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 | 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

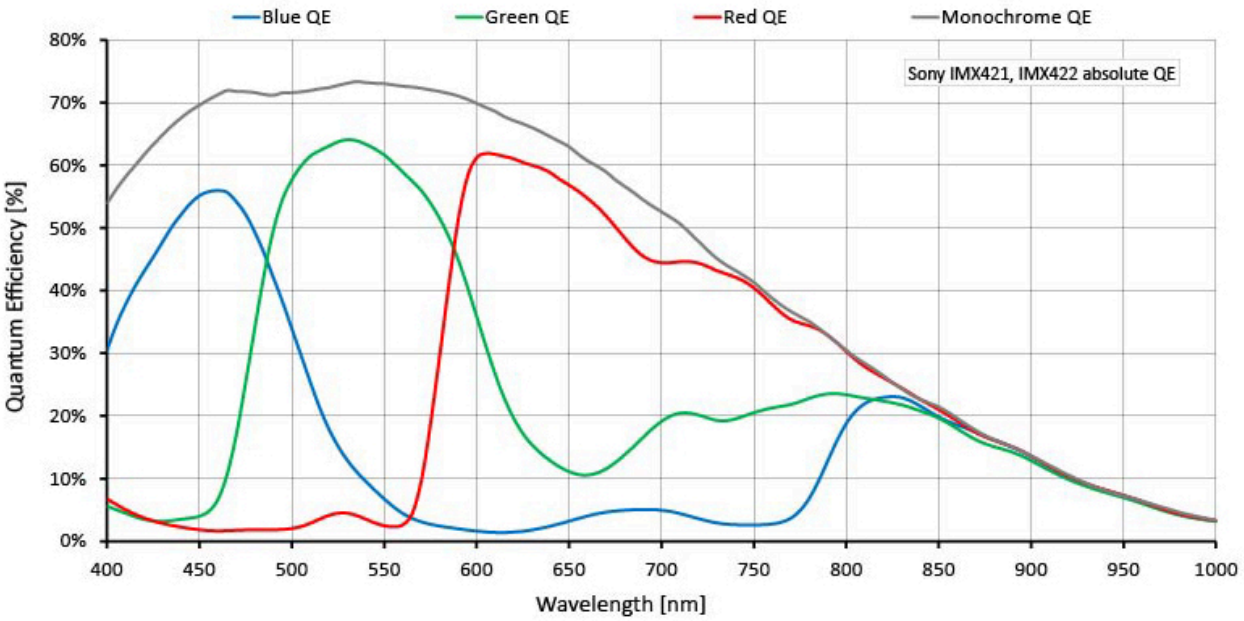
Onboard-Speicher und FPGA

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

Quanteneffizienz



Technische Zeichnung

