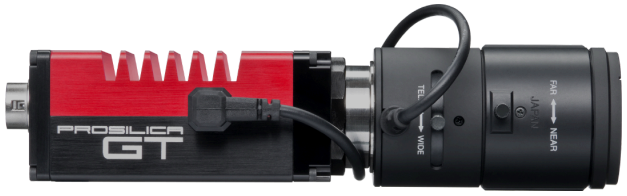
Allied Vision



Prosilica GT

Prosilica GT 2050NIR

Prosilica GT2050NIR is a 4.2 Megapixel camera with a GigE Vision compliant Gigabit Ethernet port and Hirose I/O port. This camera incorporates a NIR-optimized variant of the high-quality CMOSIS/ams CMV4000 CMOS sensor. At 900 nm this sensor offers double the quantum efficiency, an increase from 8% to 16% absolute.

Allgemein

Modell	Prosilica GT 2050NIR
Produktserie	Prosilica GT
Status	Available

Sensor

Sensortyp	Area scan
Chroma	Mono
Spektrum	Visible NIR
Auflösung	2,048 × 2,048 (4.20 MP)
Sensormodell	CMOSIS/ams CMV4000 NIR
Sensorarchitektur (Material)	cmos
Verschlusstyp(en)	Global shutter (GS)
Sensorgröße	11.26 × 11.26 mm (16 mm, Type 1)
Pixelgröße	5.50 µm × 5.50 µm

Pixelformate

Sensor-Bittiefe	12-bit

Bildgebungsleistung

Quanteneffizienz @ 529 nm	79 %
Quanteneffizienz @ 850 nm	42 %

Timing und Verstärkung

Max. Bildrate	28 fps
Belichtungszeit	50 µs to 126 s
Verstärkung	0.0 dB to 26.0 dB

I/Os und Stromversorgung

Nicht-isolierte Leitungen	1 input, 2 outputs
Spezifische nicht-isolierte Leitungen	1
Optisch isolierte Leitungen	1 input, 2 outputs
Stromversorgung	7 to 25 VDC AUX or 802.3at Type 1 PoE
Stromverbrauch	3.5 W at 12 VDC; 4.3 W PoE

Betriebsbedingungen

Betriebstemperatur (Gehäuse)	-20 °C to 65 °C (ambient (without condensation))

Mechanische Eigenschaften

Gehäuseabmessungen (L x B x H in mm)	86 × 53 × 33
Gewicht	210 g

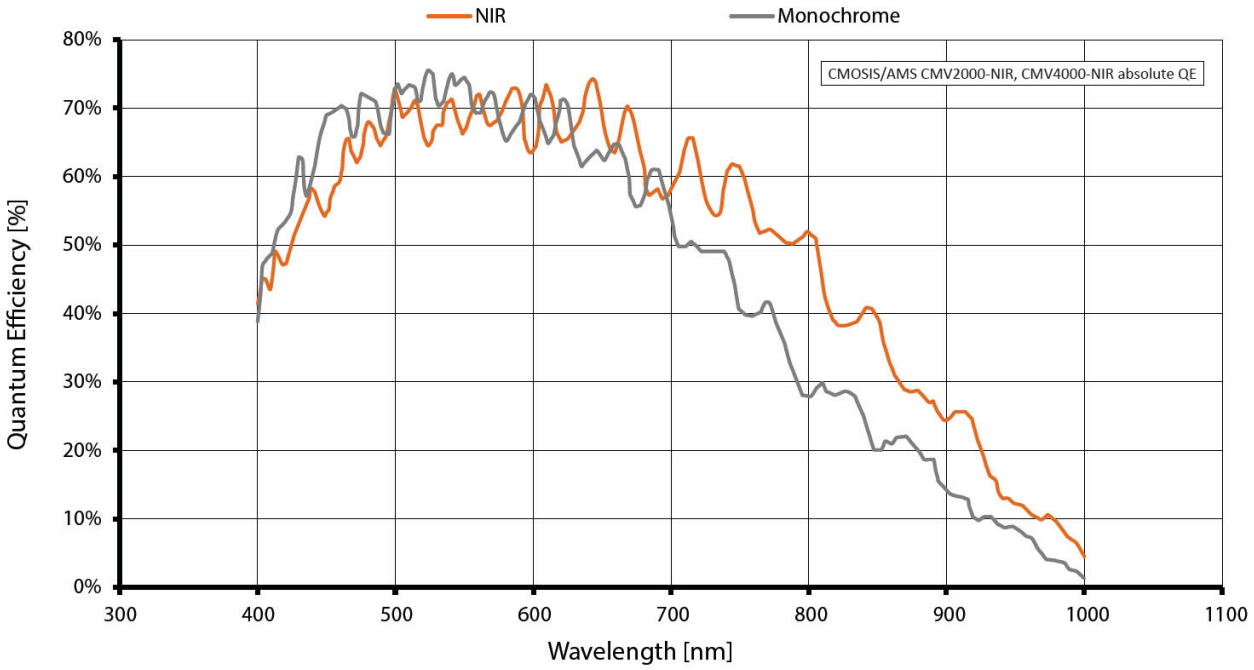
Onboard-Speicher und FPGA

Bildpuffer (RAM)	128 MByte
Nichtflüchtiger Speicher (Flash)	1024 KByte

Schnittstellen

Digitale Schnittstelle	IEEE 802.3 1000BASE-T, IEEE 802.3af (PoE)

Quanteneffizienz



Technische Zeichnung

