

**In Serie**

Das Modell ist in Serie und langfristig verfügbar.

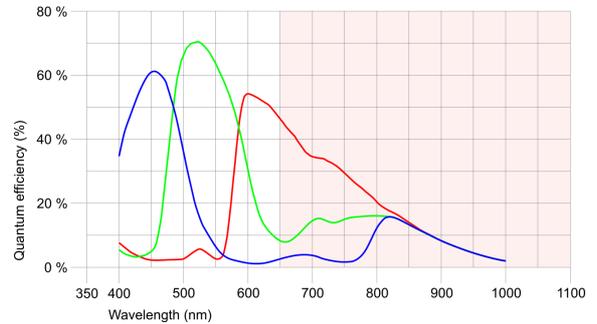


uEye Industriekameras funktionieren jetzt auch mit IDS peak! Wir empfehlen das Software Development Kit für die Umsetzung neuer Projekte. Jetzt umsteigen - hier erfahren Sie mehr.  
Hinweis: Die hier genannten technischen Daten wurden unter Verwendung der IDS Software Suite gemessen.

## Spezifikation

### Sensor

Sensortyp	CMOS Color
Shuttersystem	Global-Shutter
Charakteristik	Linear
Sensor-Auslesemethode	Progressive Scan
Auflösungsklasse	2 MP
Auflösung	2,35 MPixel
Auflösung (h x v)	1936 x 1216 Pixel
Seitenverhältnis	16:10
ADC	12 Bit
Farbtiefe (Kamera)	12 Bit
Optische Sensorklasse	1/1,2"
Optische Fläche	11,345 mm x 7,126 mm
Optische Sensordiagonale	13,4 mm (1/1,19")
Pixelgröße	5,86 µm
Hersteller	Sony
Sensorbezeichnung	IMX249LQJ-C
Verstärkung (Gesamt/RGB)	24x/4x
AOI horizontal	selbe Bildrate
AOI vertikal	erhöht die Bildrate
AOI Bildbreite / Schrittweite	96 / 8
AOI Bildhöhe / Schrittweite	2 / 2
AOI Positionsraaster horizontal, vertikal	8 / 2
Binning horizontal	-
Binning vertikal	-
Binning Methode	-
Binning Faktor	-
Subsampling horizontal	selbe Bildrate
Subsampling vertikal	selbe Bildrate
Subsampling Methode	M/C automatisch
Subsampling Faktor	2, 4, 6, 8, 16



Technische Änderungen vorbehalten (2024-04-26)

## Modell

Pixeltaktbereich	30 MHz - 140 MHz
Bildrate Freerun-Modus	47
Bildrate Trigger (fortlaufend)	47
Bildrate Trigger (maximal)	47
Belichtungszeit min - max	0.030 ms - 999 ms
Langzeitbelichtung (maximal)	30000 ms
Leistungsaufnahme	1,6 W - 2,9 W
Bildspeicher	128 MB
Besonderheiten	IDS Line Scan-Modus, Verzahrter Trigger

## Umgebungsbedingungen

Die genannten Temperaturen bezeichnen die äußere Gerätetemperatur des Kameragehäuses.

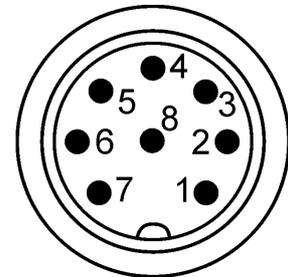
Gerätetemperatur während des Betriebs	0 °C - 55 °C / 32 °F - 131 °F
Gerätetemperatur während der Lagerung	-20 °C - 60 °C / -4 °F - 140 °F
Luftfeuchtigkeit (relativ, nicht kondensierend)	0 % - 100 %

## Anschlüsse

Schnittstellen-Anschluss	GigE M12, verschraubbar
I/O-Anschluss	8-poliger Binder-Stecker (Binder Serie 712: 09-0427-020-08)
Spannungsversorgung	12 V - 24 V oder PoE

## Pinbelegung I/O-Anschluss

1	Trigger-Eingang, mit Optokoppler (+)
2	Eingang Versorgungsspannung (VCC) 12-24 V DC
3	General Purpose I/O (GPIO) 1
4	Masse (GND)
5	Blitz-Ausgang, mit Optokoppler (+)
6	Blitz-Ausgang, mit Optokoppler (-)
7	Trigger-Eingang, mit Optokoppler (-)
8	General Purpose I/O (GPIO) 2



Sicht auf Kamera (Rückansicht)

## Bauform

Objektivanschluss	C-Mount
Schutzart	IP65/67
Abmessungen H/B/T	41,0 mm x 53,0 mm x 42,7 mm
Gewicht	175 g