

■ Nicht empfohlen für neue Designs

Das Kameramodell wird nicht mehr für neue Anwendungsentwicklungen empfohlen.

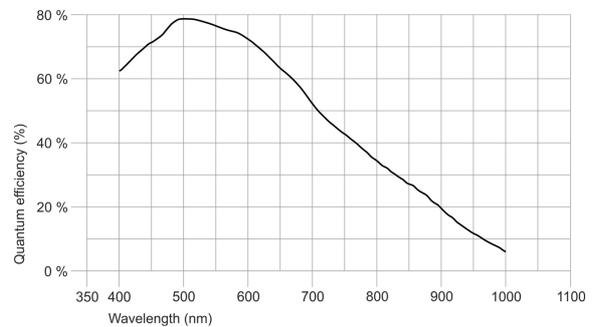


uEye Industriekameras funktionieren jetzt auch mit IDS peak! Wir empfehlen das Software Development Kit für die Umsetzung neuer Projekte. Jetzt umsteigen - [hier erfahren Sie mehr](#). Hinweis: Die hier genannten technischen Daten wurden unter Verwendung der IDS Software Suite gemessen.

Spezifikation

Sensor

Sensortyp	CMOS Mono
Shuttersystem	Rolling-Shutter / Global-Start-Shutter
Charakteristik	Linear
Sensor-Auslesemethode	Progressive Scan
Auflösungsklasse	2 MP
Auflösung	2,12 MPixel
Auflösung (h x v)	1936 x 1096 Pixel
Seitenverhältnis	16:9
ADC	12 Bit
Farbtiefe (Kamera)	12 Bit
Optische Sensorklasse	1/3"
Optische Fläche	5,610 mm x 3,175 mm
Optische Sensordiagonale	6,45 mm (1/2,48")
Pixelgröße	2,9 µm
Hersteller	Sony
Sensorbezeichnung	IMX290LLR-C
Verstärkung (Gesamt/RGB)	20x/5x
AOI horizontal	selbe Bildrate
AOI vertikal	erhöht die Bildrate
AOI Bildbreite / Schrittweite	32 / 8
AOI Bildhöhe / Schrittweite	2 / 2
AOI Positionsraaster horizontal, vertikal	4 / 2
Binning horizontal	selbe Bildrate
Binning vertikal	selbe Bildrate
Binning Methode	M/C automatisch
Binning Faktor	2
Subsampling horizontal	selbe Bildrate
Subsampling vertikal	selbe Bildrate
Subsampling Methode	M/C automatisch
Subsampling Faktor	2, 4, 6, 8, 16



Technische Änderungen vorbehalten (2024-04-23)

Modell

Pixeltaktbereich	20 MHz - 474 MHz
Bildrate Freerun-Modus	135
Bildrate Trigger (fortlaufend)	67
Bildrate Trigger (maximal)	67
Belichtungszeit min - max	0.011 ms - 999 ms
Langzeitbelichtung (maximal)	120000 ms
Leistungsaufnahme	1,6 W - 2,8 W
Bildspeicher	128 MB
Besonderheiten	IDS Line Scan-Modus, Sensorseitige Hotpixel-Korrektur, Sensor-Gesamtverstärkung

Umgebungsbedingungen

Die genannten Temperaturen bezeichnen die äußere Gerätetemperatur des Kameragehäuses.

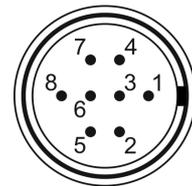
Gerätetemperatur während des Betriebs	0 °C - 55 °C / 32 °F - 131 °F
Gerätetemperatur während der Lagerung	-20 °C - 60 °C / -4 °F - 140 °F
Luftfeuchtigkeit (relativ, nicht kondensierend)	20 % - 80 %

Anschlüsse

Schnittstellen-Anschluss	USB Type-C, verschraubbar
I/O-Anschluss	8-poliger Hirose-Stecker (HR25-7TR-8PA(73))
Spannungsversorgung	USB-Kabel

Pinbelegung I/O-Anschluss

1	Masse (GND)
2	Blitz-Ausgang, mit Optokoppler (-)
3	General Purpose I/O (GPIO) 1, 3,3 V
4	Trigger-Eingang, mit Optokoppler (-)
5	Blitz-Ausgang, mit Optokoppler (+)
6	General Purpose I/O (GPIO) 2, 3,3 V
7	Trigger-Eingang, mit Optokoppler (+)
8	Spannungsausgang (USB Power Delivery), 5-15 V



Sicht auf Kamera (Rückansicht)

Bauform

Objektivanschluss	C-Mount
Schutzart	IP30
Abmessungen H/B/T	34,0 mm x 44,0 mm x 47,0 mm
Gewicht	110 g