

**■ Nicht empfohlen für neue Designs**

Das Kameramodelle wird nicht mehr für neue Anwendungsentwicklungen empfohlen.

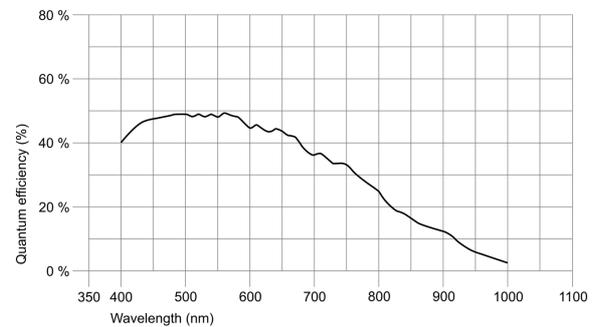


uEye Industriekameras funktionieren jetzt auch mit IDS peak! Wir empfehlen das Software Development Kit für die Umsetzung neuer Projekte. Jetzt umsteigen - [hier erfahren Sie mehr](#). Hinweis: Die hier genannten technischen Daten wurden unter Verwendung der IDS Software Suite gemessen.

## Spezifikation

### Sensor

Sensortyp	CMOS Mono
Shuttersystem	Global-Shutter / Rolling-Shutter / Global-Start-Shutter
Charakteristik	Linear
Sensor-Auslesemethode	Progressive Scan
Auflösungsklasse	1.9 MP
Auflösung	1,92 MPixel
Auflösung (h x v)	1600 x 1200 Pixel
Seitenverhältnis	4:3
ADC	10 Bit
Farbtiefe (Kamera)	12 Bit
Optische Sensorklasse	1/1,8"
Optische Fläche	7,200 mm x 5,400 mm
Optische Sensordiagonale	9 mm (1/1,78")
Pixelgröße	4,5 µm
Hersteller	e2v
Sensorbezeichnung	EV76C570ABT
Verstärkung (Gesamt/RGB)	4x/-
AOI horizontal	selbe Bildrate
AOI vertikal	erhöht die Bildrate
AOI Bildbreite / Schrittweite	16 / 4
AOI Bildhöhe / Schrittweite	4 / 2
AOI Positionsraaster horizontal, vertikal	2 / 2
Binning horizontal	selbe Bildrate
Binning vertikal	selbe Bildrate
Binning Methode	M/C automatisch
Binning Faktor	2
Subsampling horizontal	-
Subsampling vertikal	-
Subsampling Methode	-
Subsampling Faktor	-



Technische Änderungen vorbehalten (2024-04-25)

## Modell

Pixeltaktbereich	10 MHz - 128 MHz
Bildrate Freerun-Modus	60
Bildrate Trigger (maximal)	57
Belichtungszeit min - max	0.020 ms - 10000 ms
Langzeitbelichtung (maximal)	10000 ms
Leistungsaufnahme	1,3 W - 1,5 W
Besonderheiten	Zeilenmodus, IDS Line Scan-Modus, Scaler, Sequencer, Log-Mode, Sensorseitige Hotpixel-Korrektur, Feines Belichtungsraaster, Multi-AOI

## Umgebungsbedingungen

Die genannten Temperaturen bezeichnen die äußere Gerätetemperatur des Kameragehäuses. Für Platinenversionen beachten Sie die gesonderten Hinweise in der jeweiligen Dokumentation.

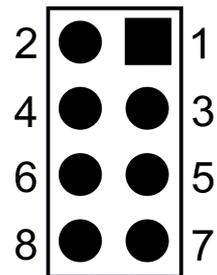
Gerätetemperatur während des Betriebs	0 °C - 55 °C / 32 °F - 131 °F
Gerätetemperatur während der Lagerung	-20 °C - 60 °C / -4 °F - 140 °F
Luftfeuchtigkeit (relativ, nicht kondensierend)	20 % - 80 %

## Anschlüsse

Schnittstellen-Anschluss	USB 3.0 Micro-B
I/O-Anschluss	8-polige Kontaktieroption (für Pfostenstecker RM 1,27 mm/50 mil)
Spannungsversorgung	USB-Kabel

## Pinbelegung I/O-Anschluss

1	USB-Versorgungsspannung (VCC) 5 V
2	USB-Masse (GND)
3	Trigger-Eingang, ohne Optokoppler (+)
4	Blitz-Ausgang, ohne Optokoppler (+)
5	General Purpose I/O (GPIO) 1
6	General Purpose I/O (GPIO) 2
7	I2C-Bus Taktsignal
8	I2C-Bus Datensignal



Sicht auf Kamera (Rückansicht)

## Bauform

Objektivanschluss	S-Mount
Schutzart	-
Abmessungen H/B/T	36,0 mm x 36,0 mm x 20,2 mm
Gewicht	12 g