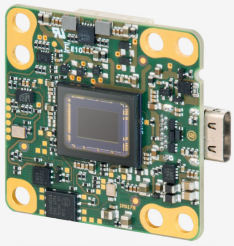
UI-3042LE-M (AB02653)

Nicht empfohlen für neue Designs
Das Kameramodell wird nicht mehr für neue Anwendungsentwicklungen empfohlen.



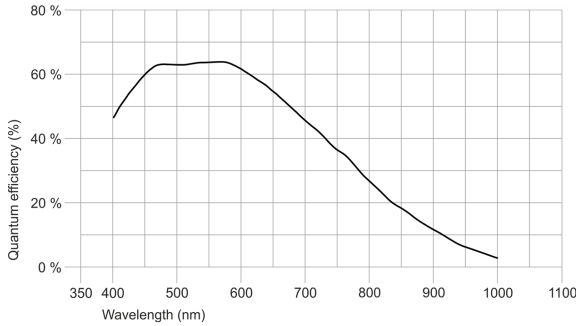


uEye Industriekameras funktionieren jetzt auch mit IDS peak! Wir empfehlen das Software Development Kit für die Umsetzung neuer Projekte. Jetzt umsteigen - hier erfahren Sie mehr.
Hinweis: Die hier genannten technischen Daten wurden unter Verwendung der IDS Software Suite gemessen.

Spezifikation

Sensor

Sensortyp	CMOS Mono
Shuttersystem	Global-Shutter
Charakteristik	Linear
Sensor-Auslesemethode	Progressive Scan
Auflösungsklasse	1.6 MP
Auflösung	1,57 MPixel
Auflösung (h x v)	1448 x 1086 Pixel
Seitenverhältnis	4:3
ADC	12 Bit
Farbtiefe (Kamera)	12 Bit
Optische Sensorklasse	1/3""
Optische Fläche	4,995 mm x 3,746 mm
Optische Sensordiagonale	6,24 mm (1/2,56")
Pixelgröße	3,45 µm
Hersteller	Sony
Sensorbezeichnung	IMX273LLR-C
Verstärkung (Gesamt/RGB)	24x/4x
AOI horizontal	selbe Bildrate
AOI vertikal	erhöht die Bildrate
AOI Bildbreite / Schrittweite	256 / 8
AOI Bildhöhe / Schrittweite	2 / 2
AOI Positionsraster horizontal, vertikal	4 / 2
Binning horizontal	selbe Bildrate
Binning vertikal	erhöht die Bildrate
Binning Methode	Mono
Binning Faktor	2
Subsampling horizontal	selbe Bildrate
Subsampling vertikal	erhöht die Bildrate
Subsampling Methode	M/C automatisch
Subsampling Faktor	2



Technische Änderungen vorbehalten (2024-03-28)

IDS Imaging Development Systems GmbH
Dimbacher Str. 10 · 74182 Obersulm · Tel +49 7134 96196-0 · E-Mail info@ids-imaging.de

Modell

Pixeltaktbereich	10 MHz - 430 MHz
Bildrate Freerun-Modus	230
Bildrate Trigger (fortlaufend)	230
Bildrate Trigger (maximal)	230
Belichtungszeit min - max	0.017 ms - 998 ms
Langzeitbelichtung (maximal)	30000 ms
Leistungsaufnahme	0,8 W - 1,8 W
Besonderheiten	Verzahnter Trigger, Sensor-Gesamtverstärkung

Umgebungsbedingungen

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

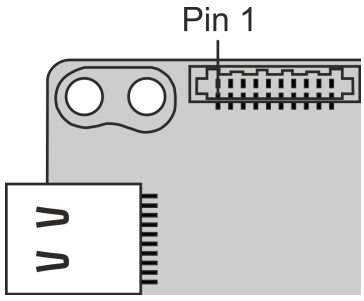
Gerätetemperatur während des Betriebs	0 °C - 55 °C / 32 °F - 131 °F
Gerätetemperatur während der Lagerung	-20 °C - 80 °C / -4 °F - 176 °F
Luftfeuchtigkeit (relativ, nicht kondensierend)	20 % - 80 %

Anschlüsse

Schnittstellen-Anschluss	USB Type-C
I/O-Anschluss	10-poliger Molex-Steckverbinder (IllumiMate)
Spannungsversorgung	USB-Kabel

Pinbelegung I/O-Anschluss

1	Spannungsausgang 5 V
2	Masse (GND)
3	nicht belegt
4	nicht belegt
5	nicht belegt
6	nicht belegt
7	Trigger-Eingang, ohne Optokoppler 3,3 V
8	Blitz-Ausgang, ohne Optokoppler 3,3 V
9	Masse (GND)
10	Spannungsausgang 3,3 V



Sicht auf Kamera (Rückansicht)

Bauform

Objektivanschluss	-
Schutzart	-
Abmessungen H/B/T	36,0 mm x 36,0 mm x 8,6 mm
Gewicht	9 g

IDS Imaging Development Systems GmbH
Dimbacher Str. 10 · 74182 Obersulm · Tel +49 7134 96196-0 · E-Mail info@ids-imaging.de