UI-3040CP-C-HQ Rev.2 (AB02491)

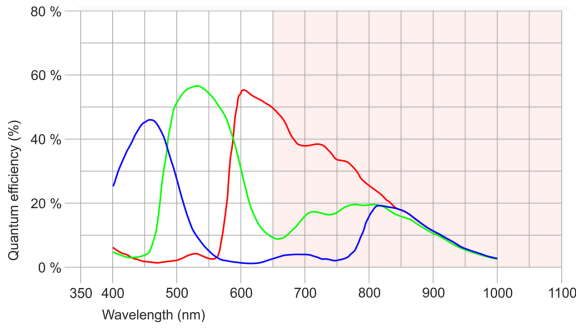
Nicht empfohlen für neue Designs
Das Kameramodell wird nicht mehr für neue Anwendungsentwicklungen empfohlen.



Spezifikation

Sensor

Sensortyp	CMOS Color
Shuttersystem	Global-Shutter
Charakteristik	Linear
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	1/2,9"
Optische Fläche	4,996 mm x 3,747 mm
Optische Sensordiagonale	6,25 mm 1/2,9"
Pixelgröße	3,45 µm
CRA (Chief Ray Angle)	0 °
Hersteller	Sony
Sensorbezeichnung	IMX273LQR-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	selbe Bildrate
Binning Methode	Horizontal: - / Vertikal: -
Binning Faktor	2
Decimation (Subsampling) horizontal	selbe Bildrate
Decimation (Subsampling) vertikal	erhöht die Bildrate
Decimation (Subsampling) Methode	M/C automatisch



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

UI-3040CP-C-HQ Rev.2 (AB02491)

Modell

Pixeltaktbereich	50 MHz - 474 MHz
Bildrate Freerun-Modus	243 fps
Bildrate Trigger (fortlaufend)	243 fps
Bildrate Trigger (maximal)	273 fps
Belichtungszeit min - max	0,017 ms - 999 ms
Langzeitbelichtung (maximal)	30000 ms
Leistungsaufnahme	1,6 W - 3,2 W
Bildspeicher	128 MB
Besonderheiten	IDS Line Scan-Modus Verzahnter Trigger Sensor-Gesamtverstärkung Multi-AOI

Umgebungsbedingungen

Die genannten Temperaturen bezeichnen die äußere Gerätetemperatur des Kameragehäuses.

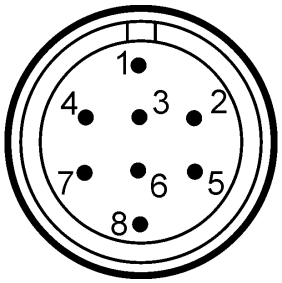
Zulässige Gerätetemperatur während des Betriebs	0 °C - 55 °C / 32 °F - 131 °F
Zulässige Umgebungstemperatur während der Lagerung	-20 °C - 60 °C / -4 °F - 140 °F
Luftfeuchtigkeit (relativ, nicht kondensierend)	20 % - 80 %

Anschlüsse

Schnittstellen-Anschluss	USB 3.0 Micro-B, 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
4	Trigger-Eingang, mit Optokoppler (-)
5	Blitz-Ausgang, mit Optokoppler (+)
6	General Purpose I/O (GPIO) 2
7	Trigger-Eingang, mit Optokoppler (+)
8	Ausgang Versorgungsspannung, 5 V (100 mA)



Bauform

Objektivanschluss	C-Mount
Schutzart	IP30
Abmessungen H/B/T	29,0 mm x 29,0 mm x 29,0 mm
Gewicht	49 g
Gehäusematerial	Magnesium / Edelstahl

Features

Liste der Bildvorverarbeitungsfunktionen direkt auf der Kamera.
Alle Funktionen der Tabelle stehen via unserer IDS peak Software zur Bildvorverarbeitung auf dem Host-Computer zur Verfügung (abhängig vom Sensormodell).

Bilderfassung	Freerun	✓
	Software trigger	-
	Hardware trigger	✓
	Trigger controlled exposure	-
	Denoiser	-
	Long exposure	✓
	Line scan	✓

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

Blitz	Flashing	-
	PWM flashing	-
Bildeinstellungen	Auto exposure	-
	Auto gain	-
	Auto whitebalance	-
	Color correction	-
	Gamma	-
	LUT	-
	Mirror/flip	-
Bildverarbeitung in der Kamera	Pixel formats	
	Region of interest	✓
	Decimation (FPGA)	-
	Decimation (Sensor)	
	Binning (FPGA)	-
Andere	Chunks	-
	Sequencer	-
	Firmware update	-
	1st supported firmware version	4.90.6

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