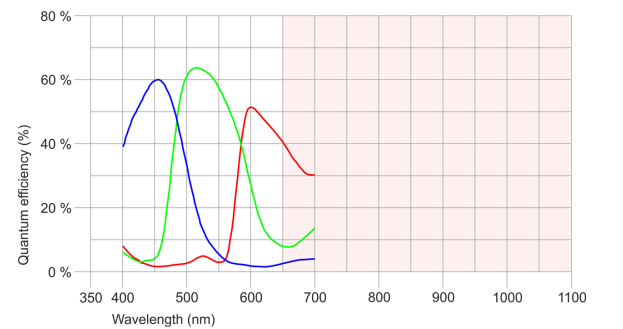


Nicht empfohlen für neue Designs
Das Kameramodell wird nicht mehr für neue Anwendungsentwicklungen empfohlen.



Spezifikation

Sensor	
Sensortyp	CMOS Color
Shuttersystem	Rolling-Shutter / Global-Start-Shutter
Charakteristik	Linear
Auflösungsklasse	6 MP
Auflösung	6,41 MPixel
Auflösung (h x v)	3088 x 2076 Pixel
Seitenverhältnis	3:2
ADC	12 Bit
Farbtiefe (Kamera)	12 Bit
Optische Sensorklasse	1/1,8"
Optische Fläche	7,411 mm x 4,982 mm
Optische Sensordiagonale	8,93 mm 1/1,8"
Pixelgröße	2,4 µm
CRA (Chief Ray Angle)	0 °
Hersteller	Sony
Sensorbezeichnung	IMX178LQJ-C
Verstärkung (Gesamt/RGB)	14.5x/5x
AOI horizontal	selbe Bildrate
AOI vertikal	erhöht die Bildrate
AOI Bildbreite / Schrittweite	88 / 8
AOI Bildhöhe / Schrittweite	28 / 2
AOI Positionsrastrer horizontal, vertikal	4 / 2
Binning horizontal	selbe Bildrate
Binning vertikal	selbe Bildrate
Binning Methode	Horizontal: Addition / Vertikal: Addition
Binning Faktor	2
Decimation (Subsampling) horizontal	selbe Bildrate
Decimation (Subsampling) vertikal	selbe Bildrate
Decimation (Subsampling) Methode	M/C automatisch



Modell

Pixeltaktbereich	20 MHz - 474 MHz
Bildrate Freerun-Modus	58 fps
Bildrate Trigger (fortlaufend)	58 fps
Bildrate Trigger (maximal)	58 fps
Belichtungszeit min - max	0,013 ms - 999 ms
Langzeitbelichtung (maximal)	120000 ms
Leistungsaufnahme	1,4 W - 3 W
Bildspeicher	128 MB
Besonderheiten	IDS Line Scan-Modus Verzahrter Trigger Sensor-Gesamtverstärkung

Umgebungsbedingungen

Die genannten Temperaturen bezeichnen die äußere Gerätetemperatur des Kameragehäuses.

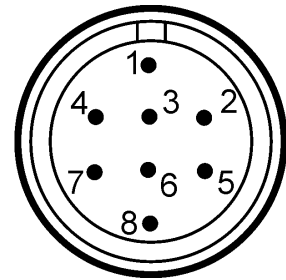
Zulässige Gerätetemperatur während des Betriebs	0 °C - 55 °C / 32 °F - 131 °F
Zulässige Umgebungstemperatur während der Lagerung	-20 °C - 60 °C / -4 °F - 140 °F
Luftfeuchtigkeit (relativ, nicht kondensierend)	20 % - 80 %

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	48 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	✓
Global start	✓

Technische Änderungen vorbehalten (2026-09-12)

UI-3880CP-C-HQ Rev.2 (AB00855)

Blitz	Flashing	-
	PWM flashing	-
Bildeinstellungen	Auto exposure	-
	Auto gain	-
	Auto whitebalance	-
	Color correction	-
	Gamma	-
	LUT	-
Bildverarbeitung in der Kamera	Mirror/flip	-
	Pixel formats	
	Region of interest	✓
	Decimation (FPGA)	-
	Decimation (Sensor)	
Andere	Binning (FPGA)	-
	Chunks	-
	Sequencer	-
	Firmware update	-
	1st supported firmware version	4.81.1