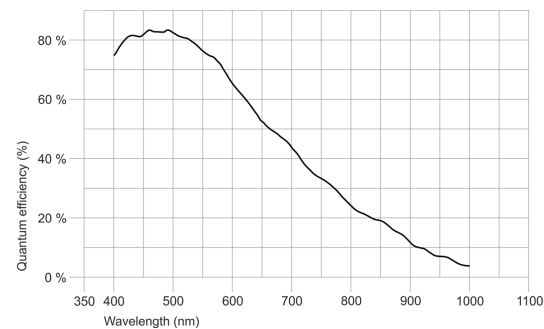


In Serie
Das Modell ist in Serie und langfristig verfügbar.



Spezifikation

Sensor	
Sensortyp	CMOS Mono
Shuttersystem	Rolling-Shutter
Charakteristik	Linear
Auflösungsklasse	20 MP
Auflösung	20,44 MPixel
Auflösung (h x v)	5536 x 3692 Pixel
Seitenverhältnis	3:2
ADC	12 Bit
Farbtiefe (Kamera)	12 Bit
Optische Sensorklasse	1"
Optische Fläche	13,286 mm x 8,861 mm
Optische Sensordiagonale	15,97 mm 1"
Pixelgröße	2,4 µm
CRA (Chief Ray Angle)	0 °
Hersteller	Sony
Sensorbezeichnung	IMX183CLK-J
Verstärkung (Gesamt/RGB)	16x/-
AOI horizontal	selbe Bildrate
AOI vertikal	selbe Bildrate
AOI Bildbreite / Schrittweite	256 / 2
AOI Bildhöhe / Schrittweite	1 / 1
AOI Positionsrastr horizontal, vertikal	2 / 1
Binning horizontal	erhöht die Bildrate
Binning vertikal	erhöht die Bildrate
Binning Methode	Horizontal: Gewichtet / Vertikal: Gewichtet
Binning Faktor	2x2
Decimation (Subsampling) horizontal	-
Decimation (Subsampling) vertikal	-
Decimation (Subsampling) Methode	M/C automatisch



Modell

Bildrate Freerun-Modus	19 fps
Bildrate Trigger (fortlaufend)	10 fps
Bildrate Trigger (maximal)	10 fps
Belichtungszeit min - max	0,053 ms - 814 ms
Langzeitbelichtung (maximal)	30000 ms
Leistungsaufnahme	1,6 W - 3,4 W
Bildspeicher	128 MB

Umgebungsbedingungen

Die genannten Temperaturen bezeichnen die äußere Gerätetemperatur des Kameragehäuses.

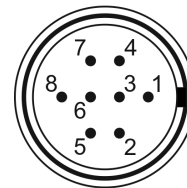
Zulässige Gerätetemperatur während des Betriebs	0 °C - 55 °C / 32 °F - 131 °F
Zulässige Umgebungstemperatur während der Lagerung	-20 °C - 60 °C / -4 °F - 140 °F
Luftfeuchtigkeit (relativ, nicht kondensierend)	20 % - 80 %

Anschlüsse

Schnittstellen-Anschluss	USB 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 (-) - Line 1
3	General Purpose I/O (GPIO) 1, 3,3 V - Line 2
4	Trigger-Eingang, mit Optokoppler (-) - Line 0
5	Blitz-Ausgang, mit Optokoppler (+) - Line 1
6	General Purpose I/O (GPIO) 2, 3,3 V - Line 3
7	Trigger-Eingang, mit Optokoppler (+) - Line 0
8	Ausgang Versorgungsspannung, 5 V (100 mA)



Bauform

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

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	-

Blitz

Flashing	✓
PWM flashing	✓

U3-3800SE-M-GL Rev.1.2 (AB12876)

Bildeinstellungen

Auto exposure	✓
Auto gain	✓
Auto whitebalance	-
Color correction	-
Gamma	✓
LUT	✓
Mirror/flip	Y

Bildverarbeitung in der Kamera

Pixel formats	Mono8 Mono10 Mono10p Mono12 Mono12p
Region of interest	✓
Decimation (FPGA)	✓
Decimation (Sensor)	
Binning (FPGA)	✓
Binning (Sensor)	2x2 Increases frame rate.

Andere

Chunks	✓
Sequencer	-
Events	✓
Firmware update	✓
1st supported firmware version	2.20.17746