U3-34F0CP-M-GL Rev.2.3 (1012593)

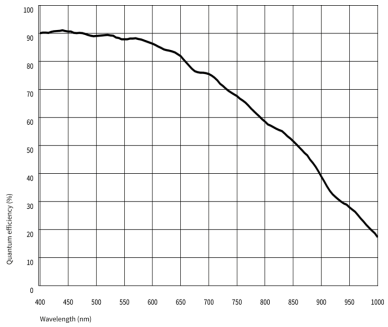
In Serie
Das Modell ist in Serie und langfristig verfügbar.



Spezifikation

Sensor

Sensortyp	CMOS Mono
Shuttersystem	Rolling-Shutter
Charakteristik	Linear
Auflösungsklasse	5 MP
Auflösung	5,11 MPixel
Auflösung (h x v)	2608 x 1960 Pixel
Seitenverhältnis	4:3
ADC	12 Bit
Farbtiefe (Kamera)	12 Bit
Optische Sensorklasse	1/2,8"
Optische Fläche	5,216 mm x 3,920 mm
Optische Sensordiagonale	6,52 mm 1/2,8"
Pixelgröße	2 µm
CRA (Chief Ray Angle)	0 °
Hersteller	Sony
Sensorbezeichnung	IMX675-AAMR-C
Verstärkung (Gesamt/RGB)	26.8x/-
AOI horizontal	selbe Bildrate
AOI vertikal	erhöht die Bildrate
AOI Bildbreite / Schrittweite	256 / 2
AOI Bildhöhe / Schrittweite	1 / 1
AOI Positionsraster horizontal, vertikal	2 / 1
Binning horizontal	erhöht die Bildrate
Binning vertikal	erhöht die Bildrate
Binning Methode	Horizontal: Mittelwert / Vertikal: Mittelwert
Binning Faktor	2x2
Decimation (Subsampling) horizontal	-
Decimation (Subsampling) vertikal	-
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

Modell

Bildrate Freerun-Modus	61 fps
Bildrate Trigger (fortlaufend)	21 fps
Bildrate Trigger (maximal)	21 fps
Belichtungszeit min - max	0,0075 ms - 1999 ms
Langzeitbelichtung (maximal)	120036 ms
Leistungsaufnahme	2.9 W
Bildspeicher	128 MB

HDR

Modus	ClearHDR

Umgebungsbedingungen

Die genannten Temperaturen bezeichnen die äußere Gerätetemperatur des Kameragehäuses.

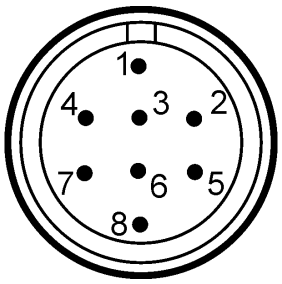
Zulässige Gerätetemperatur während des Betriebs	0 °C - 55 °C / 32 °F - 131 °F
Zulässige Umgebungstemperatur während der Lagerung	-20 °C - 60 °C / -4 °F - 140 °F
Luftfeuchtigkeit (relativ, nicht kondensierend)	20 % - 80 %

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 (-) - Line 1
3	General Purpose I/O (GPIO) 1 - Line 2
4	Trigger-Eingang, mit Optokoppler (-) - Line 0
5	Blitz-Ausgang, mit Optokoppler (+) - Line 1
6	General Purpose I/O (GPIO) 2
7	Trigger-Eingang, mit Optokoppler (+) - Line 0
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	50 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).

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

U3-34F0CP-M-GL Rev.2.3 (1012593)

Bilderfassung	Freerun	✓
	Software trigger	✓
	Hardware trigger	✓
	Trigger controlled exposure	-
	Denoiser	✓
	Long exposure	✓
	Line scan	-
	Global start	-
Blitz	Flashing	✓
	PWM flashing	✓
Bildeinstellungen	Auto exposure	✓
	Auto gain	✓
	Auto whitebalance	-
	Color correction	-
	Gamma	✓
	LUT	✓
	Mirror/flip	X/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	3.93.27761

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