U3-3686XLE-C-HQ Rev.1.2 (1008740)

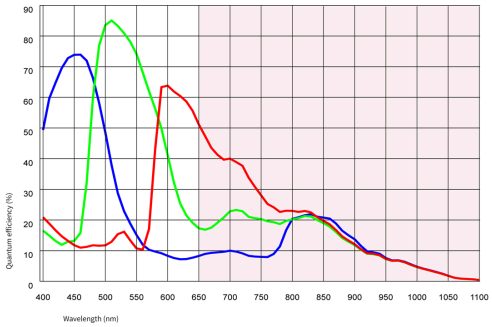
In Serie
Das Modell ist in Serie und langfristig verfügbar.



Spezifikation

Sensor

Sensortyp	CMOS Color
Shuttersystem	Rolling-Shutter / Global-Start-Shutter
Charakteristik	Linear
Auflösungsklasse	5 MP
Auflösung	5,04 MPixel
Auflösung (h x v)	2592 x 1944 Pixel
Seitenverhältnis	4:3
ADC	12 Bit
Farbtiefe (Kamera)	12 Bit
Optische Sensorklasse	1/2,5"
Optische Fläche	5,702 mm x 4,277 mm
Optische Sensordiagonale	7,13 mm 1/2,5"
Pixelgröße	2,2 µm
CRA (Chief Ray Angle)	9 °
Hersteller	Onsemi
Sensorbezeichnung	AR0521SR2C09SURA0
Verstärkung (Gesamt/RGB)	15x/8x
AOI horizontal	selbe Bildrate
AOI vertikal	erhöht die Bildrate
AOI Bildbreite / Schrittweite	48 / 12
AOI Bildhöhe / Schrittweite	4 / 2
AOI Positionsraster horizontal, vertikal	4 / 2
Binning horizontal	erhöht die Bildrate
Binning vertikal	erhöht die Bildrate
Binning Methode	Horizontal: Addition / Vertikal: Addition
Binning Faktor	2x2
Decimation (Subsampling) horizontal	erhöht die 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

U3-3686XLE-C-HQ Rev.1.2 (1008740)

Modell

Bildrate Freerun-Modus	49 fps
Bildrate Trigger (fortlaufend)	46 fps
Bildrate Trigger (maximal)	46 fps
Belichtungszeit min - max	0,016 ms - 658 ms
Leistungsaufnahme	0,6 W - 1,2 W
Bildspeicher	-

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 - 80 °C / -4 °F - 176 °F
Luftfeuchtigkeit (relativ, nicht kondensierend)	20 % - 80 %

Anschlüsse

Schnittstellen-Anschluss	USB Type-C
I/O-Anschluss	-
Spannungsversorgung	USB-Kabel

Bauform

Objektivanschluss	S-Mount
Schutzart	IP30
Abmessungen H/B/T	47,0 mm x 46,0 mm x 25,0 mm
Gewicht	33 g
Gehäusematerial	Kunststoff

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

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

U3-3686XLE-C-HQ Rev.1.2 (1008740)

Bildverarbeitung in der Kamera	Pixel formats	BayerGR8 BayerGR10g40IDS BayerGR12g24IDS
	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	3.1

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