

U3-3561XLS-C Rev.1.2 (1008402)

In Serie

Das Modell ist in Serie und langfristig verfügbar





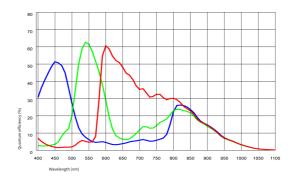




Spezifikation

Sensor

Sensortyp		CMOS Color	
Shuttersystem		Global-Shutter	
Charakteris	stik	Linear	
Sensor-Au	slesemethode	Progressive Scan	
Auflösungs	sklasse	2 MP	
Auflösung		2,30 MPixel	
Auflösung	(h x v)	1920 x 1200 Pixel	
Seitenverh	ältnis	16:10	
ADC		10 Bit	
Farbtiefe (I	Kamera)	10 Bit	
Optische S	ensorklasse	1/3"	
Optische F	läche	5,760 mm x 3,600 mm	
Optische S	ensordiagonale	6,79 mm (1/2,36")	
Pixelgröße		3 μm	
Mikrolinser	n-Verschiebung	0.00	
Hersteller		Onsemi	
Sensorbez	eichnung	AR0234CS-RGB	
Verstärkun	g (Gesamt/RGB)	16x/8x	
AOI horizo	ntal	selbe Bildrate	
AOI vertika	al	erhöht die Bildrate	
AOI Bildbre	eite / Schrittweite	48 / 12	
AOI Bildhö	he / Schrittweite	4/2	
AOI Positio	onsraster horizontal, vertikal	4/2	
Binning ho	rizontal	selbe Bildrate	
Binning ve	rtikal	erhöht die Bildrate	
Binning Me	ethode	-	
Binning Fa	ktor	2	
Subsampli	ng horizontal	selbe Bildrate	
Subsampli	ng vertikal	erhöht die Bildrate	
Subsampli	ng Methode	-	
Subsampli	ng Faktor	2, 4	





U3-3561XLS-C Rev.1.2 (1008402)

Modell

Bildrate Freerun-Modus (im 8-Bit-Modus)	102 fps
Bildrate Trigger (fortlaufend)	72 fps
Bildrate Trigger (maximal)	72 fps
Belichtungszeit min - max	0,012 ms - 2000 ms
Leistungsaufnahme	0,5 W - 1 W

Umgebungsbedingungen

Die genannten Temperaturen bezeichnen die äußere Gerätetemperatur des Kameragehäuses. Für Platinenversionen beachten Sie die gesonderten Hinweise in der jeweiligen Dokumentation.

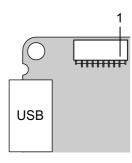
Gerätetemperatur während des Betriebs	0 °C - 55 °C / 32 °F - 131 °F
Gerätetemperatur während der Lagerung	-20 °C - 80 °C / -4 °F - 176 °F
Luftfeuchtigkeit (relativ, nicht kondensierend)	20 % - 80 %

Anschlüsse

Schnittstellen-Anschluss	USB 3.0 Micro-B
I/O-Anschluss	8-poliger Steckverbinder
Spannungsversorgung	USB-Kabel

Pinbelegung I/O-Anschluss

1	Ŭ	J	Spannungsausgang 3,3 V
2			Masse (GND)
3			Blitz-Ausgang, ohne Optokoppler - Line 1
4			Trigger-Eingang, ohne Optokoppler - Line 0
5			General Purpose I/O (GPIO) 1 - Line 2
6			General Purpose I/O (GPIO) 2 - Line 3
7			Masse (GND)
8			USB Power: 5 V, max. 400 mA



Bauform

Objektivanschluss	S-Mount
Schutzart	-
Abmessungen H/B/T	32,5 mm x 32,5 mm x 14,0 mm
Gewicht	13 g

Features

Seite 2 von 3

Image Acquisition	Freerun	✓
	Software trigger	✓
	Hardware trigger	✓
	Trigger controlled exposure	-
	Denoiser	-
	Long exposure	-
	Line scan	-
	Line scan highspeed	-
Flashing	Flashing	-
-	PWM flashing	-

Technische Änderungen vorbehalten (2024-05-05)



U3-3561XLS-C Rev.1.2 (1008402)

Image Adjustments	Auto exposure	-
	Auto gain	-
	Auto whitebalance	-
	Color correction	-
	Gamma	-
	LUT	-
	Mirror/flip	X/Y
On-board Image Processing	Pixel formats	BayerGR8 BayerGR10g40IDS
	Region of interest	✓
	Decimation (FPGA)	-
	Decimation (Sensor)	(2,4)x(2,4)
	Binning (FPGA)	-

Binning (Sensor)

Others

Chunks	-
Sequencer	-
Events	✓
Firmware update	✓
1st supported firmware version	3.2

2x2 Frame rate does not increase.