

In Serie

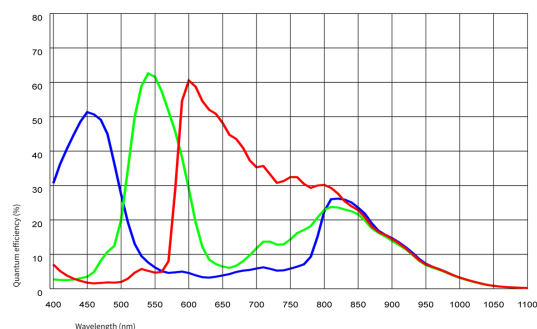
Das Modell ist in Serie und langfristig verfügbar.



Spezifikation

Sensor

Sensortyp	CMOS Color
Shuttersystem	Global-Shutter
Charakteristik	Linear
Auflösungsklasse	2 MP
Auflösung	2,30 MPixel
Auflösung (h x v)	1920 x 1200 Pixel
Seitenverhältnis	16:10
ADC	10 Bit
Farbtiefe (Kamera)	10 Bit
Optische Sensorklasse	1/2,6"
Optische Fläche	5,760 mm x 3,600 mm
Optische Sensordiagonale	6,79 mm 1/2,6"
Pixelgröße	3 µm
CRA (Chief Ray Angle)	0 °
Hersteller	Onsemi
Sensorbezeichnung	AR0234CSSC00SUKA0
Verstärkung (Gesamt/RGB)	9.5x/15.1x
AOI horizontal	selbe Bildrate
AOI vertikal	erhöht die Bildrate
AOI Bildbreite / Schrittweite	48 / 12
AOI Bildhöhe / Schrittweite	4 / 2
AOI Positionsrastr 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



Modell

Bildrate Freerun-Modus	101 fps
Bildrate Trigger (fortlaufend)	100 fps
Bildrate Trigger (maximal)	100 fps
Belichtungszeit min - max	0,012 ms - 446 ms
Leistungsaufnahme	0,5 W - 1 W
Bildspeicher	-

Umgebungsbedingungen

Für Platinenversionen beachten Sie die gesonderten Hinweise in der jeweiligen Dokumentation.

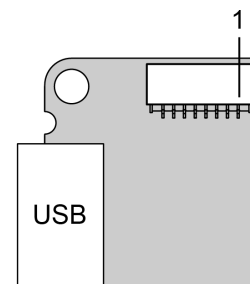
Zulässige Gerätetemperatur während des Betriebs	0 °C - 85 °C / 32 °F - 185 °F
Zulässige Gerätetemperatur während der Lagerung	-20 °C - 80 °C / -4 °F - 176 °F
Luftfeuchtigkeit (relativ, nicht kondensierend)	20 % - 80 %

Anschlüsse

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

Pinbelegung I/O-Anschluss

1	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
Gehäusematerial	-

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	-

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	BayerGR8 BayerGR10g40IDS
	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	3.2