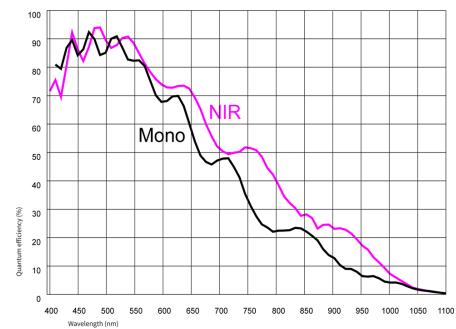


In Serie
Das Modell ist in Serie und langfristig verfügbar.



Spezifikation

Sensor	
Sensortyp	CMOS Mono
Shuttersystem	Rolling-Shutter
Charakteristik	Linear
Auflösungsklasse	5 MP
Auflösung	5,04 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	AR0522SRSM09SURA0
Verstärkung (Gesamt/RGB)	15x/-
AOI horizontal	selbe Bildrate
AOI vertikal	erhöht die Bildrate
AOI Bildbreite / Schrittweite	48 / 12
AOI Bildhöhe / Schrittweite	4 / 2
AOI Positionsraster horizontal, vertikal	8 / 2
Binning horizontal	selbe Bildrate
Binning vertikal	erhöht die Bildrate
Binning Methode	Horizontal: - / Vertikal: -
Binning Faktor	2x2
Decimation (Subsampling) horizontal	selbe Bildrate
Decimation (Subsampling) vertikal	erhöht die Bildrate
Decimation (Subsampling) Methode	Color
Decimation (Subsampling) Faktor	2x2_4



Modell

Bildrate Freerun-Modus	48 fps
Bildrate Trigger (fortlaufend)	44 fps
Bildrate Trigger (maximal)	44 fps
Belichtungszeit min - max	0,01 ms - 635 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	CS- / C-Mount
Schutzart	IP30
Abmessungen H/B/T	47,0 mm x 46,0 mm x 23,9 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

U3-3680XLE-NIR-GL Rev.1.2 (1008748)

Bildverarbeitung in der Kamera

Pixel formats	Mono8 Mono10g40IDS Mono12g24IDS
Region of interest	✓
Decimation (FPGA)	-
Decimation (Sensor)	2x(2,4)
Binning (FPGA)	-
Binning (Sensor)	2x2 Increases frame rate.

Andere

Chunks	-
Sequencer	-
Events	-
Firmware update	✓
1st supported firmware version	3.1