

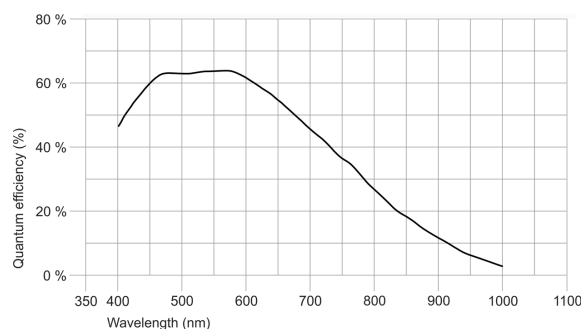
In Serie
Das Modell ist in Serie und langfristig verfügbar.



Spezifikation

Sensor

Sensortyp	CMOS Mono
Shuttersystem	Global-Shutter
Charakteristik	Linear
Auflösungsklasse	1.6 MP
Auflösung	1,58 MPixel
Auflösung (h x v)	1456 x 1088 Pixel
Seitenverhältnis	4:3
ADC	12 Bit
Farbtiefe (Kamera)	12 Bit
Optische Sensorklasse	1/2,9"
Optische Fläche	4,996 mm x 3,747 mm
Optische Sensordiagonale	6,25 mm 1/2,9"
Pixelgröße	3,45 µm
CRA (Chief Ray Angle)	0 °
Hersteller	Sony
Sensorbezeichnung	IMX273LLR-C
Verstärkung (Gesamt/RGB)	25.4x/-
AOI horizontal	selbe Bildrate
AOI vertikal	erhöht die Bildrate
AOI Bildbreite / Schrittweite	256 / 2
AOI Bildhöhe / Schrittweite	1 / 1
AOI Positionsrastr horizontal, vertikal	2 / 1
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	235 fps
Bildrate Trigger (fortlaufend)	244 fps
Bildrate Trigger (maximal)	244 fps
Belichtungszeit min - max	0,022 ms - 2000 ms
Langzeitbelichtung (maximal)	30606 ms
Leistungsaufnahme	0,8 W - 1,8 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	38 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	-

Blitz

Flashing	✓
PWM flashing	-

Bildeinstellungen

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

U3-3040LE-M-GL Rev.1.2 (AB03437)

Bildverarbeitung in der Kamera

Pixel formats	Mono8 Mono10 Mono10p Mono12 Mono12p
Region of interest	✓
Decimation (FPGA)	✓
Decimation (Sensor)	2x2
Binning (FPGA)	-
Binning (Sensor)	2x2 Increases frame rate.

Andere

Chunks	-
Sequencer	-
Events	-
Firmware update	✓
1st supported firmware version	2.20