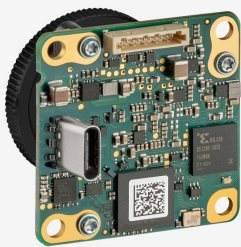


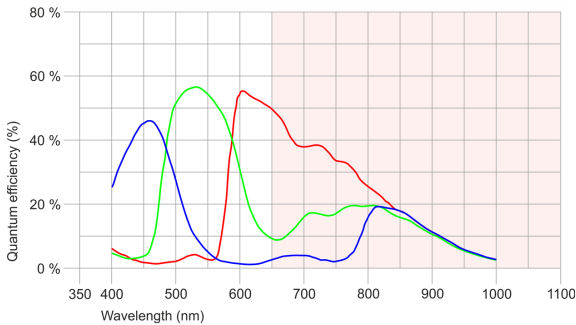
En serie
El modelo se está produciendo en serie y, por tanto, su disponibilidad a largo plazo está garantizada.



Especificación

Sensor

Tipo de sensor	CMOS Color
Sistema de obturador	Global Shutter
Characteristic	Lineal
Clase de píxeles	1.6 MP
Resolución	1,58 Mpx
Resolución (h x v)	1456 x 1088 Pixel
Relación de aspecto	4:3
CAD	12 bit
Profundidad de color (caméra)	12 bit
Clase de sensor óptico	1/2,9"
Superficie optica	4,996 mm x 3,747 mm
Diagonal del sensor óptico	6,25 mm 1/2,9"
Tamaño de píxel	3,45 µm
CRA (Chief Ray Angle)	0 °
Fabricante	Sony
Denominación del sensor	IMX273LQR-C
Ganancia (total/RGB)	25.4x/16x
AOI horizontal	misma frecuencia de imagen
AOI vertical	mayor frecuencia de imagen
AOI ancho de imagen / ancho de paso	256 / 2
AOI alto de imagen / ancho de paso	2 / 2
AOI cuadrícula de posición (horizontal/vertical)	2 / 2
Binning horizontal	-
Binning vertical	-
Método binning	Horizontal: - / Vertical: -
Factor binning	-
Decimation (subsampling) horizontal	mayor frecuencia de imagen
Decimation (subsampling) vertical	mayor frecuencia de imagen
Método Decimation (subsampling)	M/C automático
Factor Decimation (subsampling)	2x2



Modelo

Frecuencia de imagen en modo libre	235 fps
Frecuencia de imágenes disparador (continúa)	244 fps
Frecuencia de imágenes disparador (máxima)	244 fps
Tiempo de exposición (mínimo - máximo)	0,022 ms - 2000 ms
Exposición larga (máxima)	30606 ms
Consumo de potencia	0,8 W - 1,8 W
Memoria gráfica	-

Condiciones ambientales

Para versiones de placa tenga en cuenta las indicaciones específicas que figuran en la documentación pertinente.

Temperatura del aparato permitida durante el funcionamiento	0 °C - 55 °C / 32 °F - 131 °F
Temperatura del aparato permitida durante el almacenamiento	-20 °C - 80 °C / -4 °F - 176 °F
Humedad (relativa, sin condensación)	20 % - 80 %

Conexiones

Conexión de interfaz	USB Type-C
Conexión I/O	Conector Wuerth de 10 polos (WR-WTB 1.00 mm)
Alimentación	Cable USB

Asignación de pins conexión I/O

1	Salida de tensión 5 V, máx. 400 mA
2	Masa (GND)
3	General Purpose I/O (GPIO) 2, 3,3 V - Line 3
4	General Purpose I/O (GPIO) 1, 3,3 V - Line 2
5	Señal de reloj I2C - Requiere firmware USB3 Vision 3.2 o superior
6	Señal de datos I2C - Requiere firmware USB3 Vision 3.2 o superior
7	Entrada de disparador sin optoacoplador 3,3 V - Line 0
8	Salida de flash sin optoacoplador 3,3 V - Line 1
9	Masa (GND)
10	Salida de tensión 3,3 V



Diseño

Conexión del objetivo	Montura CS / Montura C
Grado de protección IP	-
Dimensiones	36,0 mm x 36,0 mm x 26,0 mm
Peso	20 g
Material de la carcasa	-

Features

Lista de funciones de preprocesamiento de imágenes integradas en la cámara.

Todas las funciones de la tabla están disponibles a través de nuestro software IDS peak para el preprocesamiento de imágenes en el ordenador host (según el modelo de sensor).

Adquisición de imágenes

Freerun	✓
Software trigger	✓
Hardware trigger	✓
Trigger controlled exposure	-
Denoiser	✓
Long exposure	✓
Line scan	-

Flash	Flashing	✓
	PWM flashing	-
Ajustes de imagen	Auto exposure	-
	Auto gain	-
	Auto whitebalance	-
	Color correction	-
	Gamma	-
	LUT	-
	Mirror/flip	X/Y
Procesamiento de imágenes integrado	Pixel formats	BayerRG8 BayerRG10p BayerRG12 BayerRG12p BayerRG10
	Region of interest	✓
	Decimation (FPGA)	✓
	Decimation (Sensor)	2x2
	Binning (FPGA)	-
	Binning (Sensor)	
Otros	Chunks	-
	Sequencer	-
	Events	-
	Firmware update	✓
	1st supported firmware version	2.20