

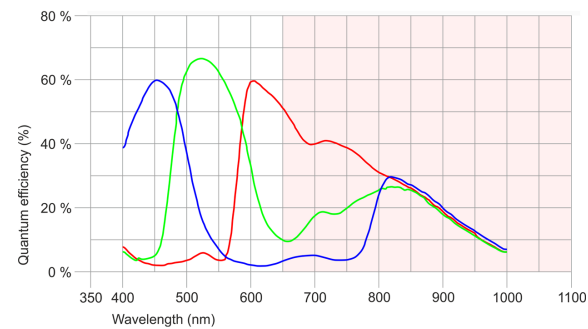
No recomendado para nuevos diseños
No se recomienda utilizar este modelo de cámara para desarrollar o diseñar nuevas aplicaciones.



Especificación

Sensor

Tipo de sensor	CMOS Color
Sistema de obturador	Rolling Shutter / Global Start Shutter
Characteristic	Lineal
Clase de píxeles	2 MP
Resolución	2,12 Mpx
Resolución (h x v)	1936 x 1096 Pixel
Relación de aspecto	16:9
CAD	12 bit
Profundidad de color (cámara)	12 bit
Clase de sensor óptico	1/2,8"
Superficie optica	5,614 mm x 3,178 mm
Diagonal del sensor óptico	6,45 mm 1/2,8"
Tamaño de píxel	2,9 µm
CRA (Chief Ray Angle)	0 °
Fabricante	Sony
Denominación del sensor	IMX290LQR-C
Ganancia (total/RGB)	20x/5x
AOI horizontal	misma frecuencia de imagen
AOI vertical	mayor frecuencia de imagen
AOI ancho de imagen / ancho de paso	32 / 8
AOI alto de imagen / ancho de paso	2 / 2
AOI cuadrícula de posición (horizontal/vertical)	4 / 2
Binning horizontal	-
Binning vertical	-
Método binning	-
Factor binning	-
Decimation (subsampling) horizontal	misma frecuencia de imagen
Decimation (subsampling) vertical	misma frecuencia de imagen
Método Decimation (subsampling)	M/C automático
Factor Decimation (subsampling)	2_4x2_4



Modelo

Rango de frecuencia de píxeles	20 MHz - 160 MHz
Frecuencia de imagen en modo libre	53 fps
Frecuencia de imágenes disparador (continúa)	27 fps
Frecuencia de imágenes disparador (máxima)	27 fps
Tiempo de exposición (mínimo - máximo)	0,02 ms - 999 ms
Exposición larga (máxima)	120000 ms
Consumo de potencia	1,3 W - 3,1 W
Memoria gráfica	128 MB
Prestaciones del sensor	Modo de barrido lineal IDS Ganancia total del sensor

Condiciones ambientales

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

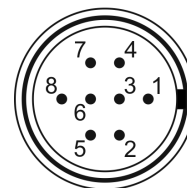
Temperatura del aparato permitida durante el funcionamiento	0 °C - 55 °C / 32 °F - 131 °F
Temperatura del aparato permitida durante el almacenamiento	-20 °C - 60 °C / -4 °F - 140 °F
Humedad (relativa, sin condensación)	20 % - 80 %

Conexiones

Conexión de interfaz	GigE RJ45
Conexión I/O	Conector Hirose de 8 polos (HR25-7TR-8PA(73))
Alimentación	12 V - 24 V o PoE

Asignación de pins conexión I/O

1	Masa (GND)
2	Salida de flash con optoacoplador (-)
3	General Purpose I/O (GPIO) 1
4	Entrada de disparador con optoacoplador (-)
5	Salida de flash con optoacoplador (+)
6	General Purpose I/O (GPIO) 2
7	Entrada de disparador con optoacoplador (+)
8	Entrada de tensión de alimentación (VCC) 12-24 V DC



Diseño

Conexión del objetivo	Montura C
Grado de protección IP	-
Dimensiones	34,0 mm x 44,0 mm x 35,0 mm
Peso	62 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	✓
Global start	✓

UI-5861SE-C-HQ Rev.4.2 (AB12583)

Flash	Flashing	-
	PWM flashing	-
Ajustes de imagen	Auto exposure	-
	Auto gain	-
	Auto whitebalance	-
	Color correction	-
	Gamma	-
	LUT	-
Procesamiento de imágenes integrado	Mirror/flip	-
	Pixel formats	
	Region of interest	✓
	Decimation (FPGA)	-
	Decimation (Sensor)	(2,4)x(2,4)
	Binning (FPGA)	-
Otros	Chunks	-
	Sequencer	-
	Firmware update	-
	1st supported firmware version	4.96.1