

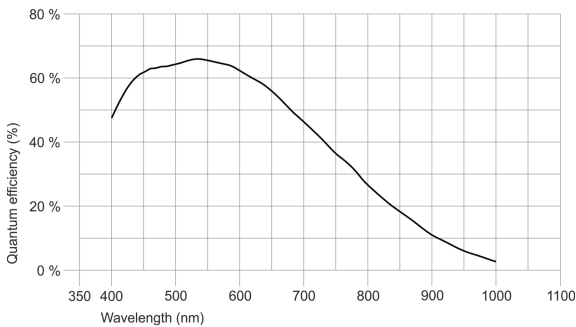
■ En serie
El modelo se está produciendo en serie y, por tanto, su disponibilidad a largo plazo está garantizada.



Especificación

Sensor

Tipo de sensor	CMOS Mono
Sistema de obturador	Global Shutter
Characteristic	Lineal
Clase de píxeles	5 MP
Resolución	5,07 Mpx
Resolución (h x v)	2464 x 2056 Pixel
Relación de aspecto	5:4
CAD	12 bit
Profundidad de color (caméra)	12 bit
Clase de sensor óptico	2/3"
Superficie optica	8,473 mm x 7,086 mm
Diagonal del sensor óptico	11,05 mm 2/3"
Tamaño de píxel	3,45 µm
CRA (Chief Ray Angle)	0 °
Fabricante	Sony
Denominación del sensor	IMX250LLR-C
Ganancia (total/RGB)	25.4x/-
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	1 / 1
AOI cuadrícula de posición (horizontal/vertical)	2 / 1
Binning horizontal	misma frecuencia de imagen
Binning vertical	mayor frecuencia de imagen
Método binning	Horizontal: - / Vertical: Adición
Factor binning	-
Decimation (subsampling) horizontal	misma 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	79 fps
Frecuencia de imágenes disparador (continúa)	79 fps
Frecuencia de imágenes disparador (máxima)	87 fps
Tiempo de exposición (mínimo - máximo)	0,025 ms - 2000 ms
Exposición larga (máxima)	90000 ms
Frecuencia de líneas en modo Freerun (barrido lineal)	4456 1/s
Frecuencia de líneas en modo de disparo (barrido lineal)	4808 1/s
Líneas por imagen (barrido lineal)	8000
Consumo de potencia	1,6 W - 3,7 W
Memoria gráfica	128 MB

Condiciones ambientales

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

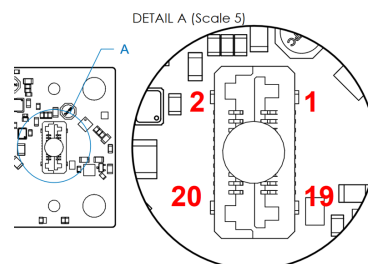
Temperatura del aparato permitida durante el funcionamiento	0 °C - 55 °C / 32 °F - 131 °F
Temperatura del aparato permitida durante el almacenamiento	-20 °C - 60 °C / -4 °F - 140 °F
Humedad (relativa, sin condensación)	20 % - 80 %

Conexiones

Conexión de interfaz	Samtec LSHM 20pol
Conexión I/O	Conector macho de 20 polos (Samtec LSHM-110-L02.5-L-DV-A-N-K-TR)
Alimentación	Cable USB

Asignación de pins conexión I/O

1	Tensión de alimentación de entrada (VCC), 5 V DC USB
2	No conectar (para utilizar más adelante)
3	Tensión de alimentación de entrada (VCC), 5 V DC USB
4	No conectar (para utilizar más adelante)
5	Datos USB 2 (-)
6	I2C SDA (Signal Data) 3,3 V
7	Datos USB 2 (+)
8	I2C SCL (Signal Clock) 3,3 V
9	Masa (GND)
10	Entrada de disparador sin optoacoplador 3,3 V
11	USB 3 TX (-)
12	Salida de flash sin optoacoplador 3,3 V 8 mA
13	USB 3 TX (+)
14	General Purpose I/O (GPIO) 1, 3,3 V
15	Masa (GND)
16	General Purpose I/O (GPIO) 2, 3,3 V
17	USB 3 RX (-)
18	No conectar (para utilizar más adelante)
19	USB 3 RX (+)
20	Tensión de alimentación de salida 5V (900 mA - la corriente de la cámara depende del sensor)



Diseño

Conexión del objetivo	No mount
Grado de protección IP	-
Dimensiones	84,0 mm x 30,0 mm x 9,8 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	Mono8 Mono10 Mono10p Mono12 Mono12p
Region of interest	✓
Decimation (FPGA)	✓
Decimation (Sensor)	2x2
Binning (FPGA)	✓
Binning (Sensor)	

Otros

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