

En serie

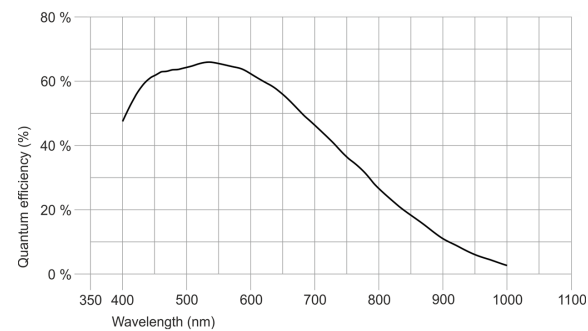
El modelo se está produciendo en serie y, por tanto, su disponibilidad a largo plazo está garantizada.



Especificación

Sensor

Tipo de sensor	CMOS Mono
Sistema de obturador	Global Shutter
Characteristic	Lineal
Método de lectura del sensor	Progressive scan
Clase de píxeles	3 MP
Resolución	3,15 Mpx
Resolución (h x v)	2048 x 1536 Pixel
Relación de aspecto	4:3
CAD	12 bit
Profundidad de color (caméra)	12 bit
Clase de sensor óptico	1/1,8"
Superficie optica	7,066 mm x 5,299 mm
Diagonal del sensor óptico	8,83 mm (1/1,81")
Tamaño de píxel	3,45 µm
Desplazamiento de la microlente	0.00
Fabricante	Sony
Denominación del sensor	IMX252LLR-C
Ganancia (total/RGB)	24x/4x
AOI horizontal	misma frecuencia de imagen
AOI vertical	mayor frecuencia de imagen
AOI ancho de imagen / ancho de paso	264 / 8
AOI alto de imagen / ancho de paso	1 / 1
AOI cuadrícula de posición (horizontal/vertical)	8 / 1
Binning horizontal	misma frecuencia de imagen
Binning vertical	mayor frecuencia de imagen
Método binning	M/C automático
Factor binning	2 / 4 / 8
Subsampling horizontal	misma frecuencia de imagen
Subsampling vertical	misma frecuencia de imagen
Método subsampling	M/C automático
Factor subsampling	2, 4, 8



Modelo

Frecuencia de imagen en modo libre (en modo de 8 bits)	114 fps
Frecuencia de imágenes disparador (continúa)	114 fps
Frecuencia de imágenes disparador (máxima)	117 fps
Tiempo de exposición (mínimo - máximo)	0,036 ms - 2000 ms
Exposición larga (máxima)	90000 ms
Consumo de potencia	1,6 W - 3,5 W
Memoria gráfica	128 MB

Condiciones ambientales

Las temperaturas mencionadas describen la temperatura del aparato exterior de la carcasa de la cámara.

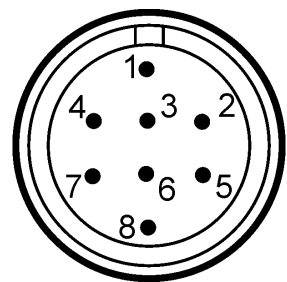
Temperatura del aparato durante el funcionamiento	0 °C - 55 °C / 32 °F - 131 °F
Temperatura del aparato durante el almacenamiento	-20 °C - 60 °C / -4 °F - 140 °F
Humedad (relativa, sin condensación)	20 % - 80 %

Conexiones

Conexión de interfaz	USB 3.0 Micro-B, atornillable
Conexión I/O	Conector Hirose de 8 polos (HR25-7TR-8PA(73))
Alimentación	Cable USB

Asignación de pins conexión I/O

1	Masa (GND)
2	Salida de flash con optoacoplador (-) - Line 1
3	General Purpose I/O (GPIO) 1 - Line 2
4	Entrada de disparador con optoacoplador (-) - Line 0
5	Salida de flash con optoacoplador (+) - Line 1
6	General Purpose I/O (GPIO) 2
7	Entrada de disparador con optoacoplador (+) - Line 0
8	Salida de tensión de alimentación de 5 V (100 mA)



Diseño

Conexión del objetivo	Montura C
Grado de protección IP	IP30
Dimensiones	29,0 mm x 29,0 mm x 29,0 mm
Peso	50 g

Features

Image Acquisition	Freerun	✓
	Software trigger	✓
	Hardware trigger	✓
	Trigger controlled exposure	✓
	Denoiser	✓
	Long exposure	✓
	Line scan	✓
	Line scan highspeed	-
Flashing	Flashing	✓
	PWM flashing	✓

Image Adjustments	Auto exposure	✓
	Auto gain	✓
	Auto whitebalance	-
	Color correction	-
	Gamma	✓
	LUT	✓
	Mirror/flip	X/Y
On-board Image Processing	Pixel formats	Mono8 Mono10 Mono10p Mono12 Mono12p
	Region of interest	✓
	Decimation (FPGA)	✓
	Decimation (Sensor)	-
	Binning (FPGA)	✓
	Binning (Sensor)	1x2 Increases frame rate.
Others	Chunks	✓
	Sequencer	✓
	Events	✓
	Firmware update	✓
	1st supported firmware version	2.20