

### ■ En serie

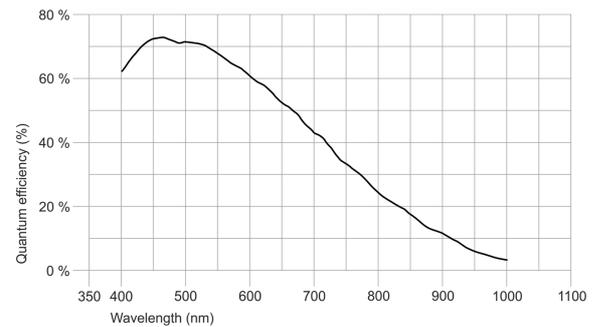
El modelo se está produciendo en serie y, por tanto, su disponibilidad a largo plazo está garantizada.



## Especificación

### Sensor

Tipo de sensor	CMOS Mono
Sistema de obturador	Global Shutter
Characteristic	Lineal
Método de lectura del sensor	Progressive scan
Clase de píxeles	16 MP
Resolución	16,20 Mpx
Resolución (h x v)	5328 x 3040 Pixel
Relación de aspecto	16:9
CAD	12 bit
Profundidad de color (caméra)	12 bit
Clase de sensor óptico	1,1"
Superficie óptica	14,599 mm x 8,330 mm
Diagonal del sensor óptico	16,81 mm
Tamaño de píxel	2,74 µm
Desplazamiento de la microlente	0.00
Fabricante	Sony
Denominación del sensor	IMX542-AAMJ-C
Ganancia (total/RGB)	-/-
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	misma 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)	8,0 fps
Frecuencia de imágenes disparador (continúa)	8,0 fps
Frecuencia de imágenes disparador (máxima)	10 fps
Tiempo de exposición (mínimo - máximo)	0,035 ms - 2000 ms
Exposición larga (máxima)	120000 ms
Consumo de potencia	1,8 W - 5,1 W
Memoria gráfica	128 MB

## Condiciones ambientales

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

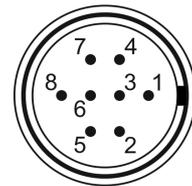
Temperatura del aparato durante el funcionamiento	0 °C - 55 °C / 32 °F - 131 °F
Temperatura del aparato durante el almacenamiento	-20 °C - 60 °C / -4 °F - 140 °F
Humedad (relativa, sin condensación)	20 % - 80 %

## Conexiones

Conexión de interfaz	GigE RJ45, atornillable
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 (-) - 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	Entrada de tensión de alimentación (VCC) 12-24 V DC



## Diseño

Conexión del objetivo	Montura C
Grado de protección IP	IP30
Dimensiones	34,0 mm x 44,0 mm x 47,0 mm
Peso	104 g

## Features

Image Acquisition	Freerun	✓
	Software trigger	✓
	Hardware trigger	✓
	Trigger controlled exposure	✓
	Denoisier	✓
	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)	2x2
	Binning (FPGA)	✓
	Binning (Sensor)	-
Others	IP settings	✓
	Bandwidth management	✓
	Chunks	✓
	Sequencer	✓
	PTP	✓
	Firmware update	✓
	1st supported firmware version	3.31