

### ■ En serie

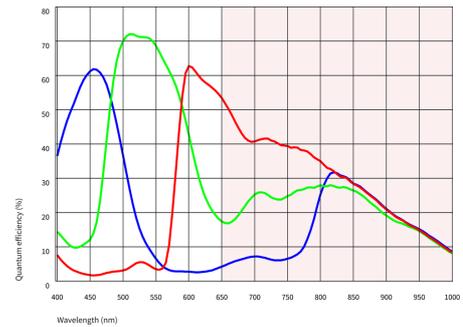
El modelo se está produciendo en serie y, por tanto, su disponibilidad a largo plazo está garantizada.



## Especificación

### Sensor

Tipo de sensor	CMOS Color
Sistema de obturador	Rolling Shutter
Characteristic	Lineal
Método de lectura del sensor	Progressive scan
Clase de píxeles	8 MP
Resolución	8,41 Mpx
Resolución (h x v)	3864 x 2176 Pixel
Relación de aspecto	16:9
CAD	12 bit
Profundidad de color (caméra)	12 bit
Clase de sensor óptico	1/3"
Superficie óptica	5,603 mm x 3,155 mm
Diagonal del sensor óptico	6,43 mm (1/2,49")
Tamaño de píxel	1,45 µm
Desplazamiento de la microlente	0.00
Fabricante	Sony
Denominación del sensor	IMX415-AAQR-C
Ganancia (total/RGB)	31.6x/-
AOI horizontal	misma frecuencia de imagen
AOI vertical	mayor frecuencia de imagen
AOI ancho de imagen / ancho de paso	24 / 24
AOI alto de imagen / ancho de paso	40 / 4
AOI cuadrícula de posición (horizontal/vertical)	2 / 4
Binning horizontal	mayor frecuencia de imagen
Binning vertical	mayor frecuencia de imagen
Método binning	M/C automático
Factor binning	2
Subsampling horizontal	-
Subsampling vertical	-
Método subsampling	-
Factor subsampling	-



## Modelo

Frecuencia de imagen en modo libre (en modo de 8 bits)	25 fps
Frecuencia de imágenes disparador (continúa)	25 fps
Frecuencia de imágenes disparador (máxima)	25 fps
Tiempo de exposición (mínimo - máximo)	0,032 ms - 1900 ms
Consumo de potencia	0,5 W - 1 W

## Condiciones ambientales

Las temperaturas mencionadas describen la temperatura del aparato exterior de la carcasa de la cámara. Para versiones de placa tenga en cuenta las indicaciones específicas que figuran en la documentación pertinente.

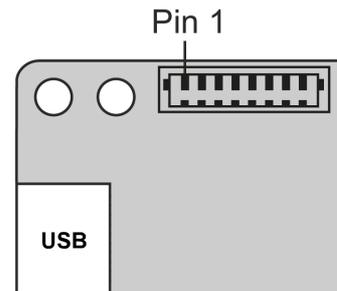
Temperatura del aparato durante el funcionamiento	0 °C - 55 °C / 32 °F - 131 °F
Temperatura del aparato durante el almacenamiento	-20 °C - 80 °C / -4 °F - 176 °F
Humedad (relativa, sin condensación)	20 % - 80 %

## Conexiones

Conexión de interfaz	USB Type-C
Conexión I/O	Conector de 8 polos
Alimentación	Cable USB

## Asignación de pins conexión I/O

1	Salida de tensión 3,3 V
2	Masa (GND)
3	Salida de flash sin optoacoplador - Line 1
4	Entrada de disparador sin optoacoplador - Line 0
5	General Purpose I/O (GPIO) 1 - Line 2
6	General Purpose I/O (GPIO) 2 - Line 3
7	Masa (GND)
8	Alimentación USB: 5 V, máx. 400 mA



## Diseño

Conexión del objetivo	S-Mount
Grado de protección IP	-
Dimensiones	36,0 mm x 36,0 mm x 21,0 mm
Peso	13 g

## Features

Image Acquisition	Freerun	✓
	Software trigger	✓
	Hardware trigger	✓
	Trigger controlled exposure	-
	Denoisier	-
	Long exposure	-
	Line scan	-
	Line scan highspeed	-
Global start	-	
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	BayerGR10g40IDS BayerGR12g24IDS
	Region of interest	✓
	Decimation (FPGA)	-
	Decimation (Sensor)	-
	Binning (FPGA)	-
	Binning (Sensor)	2x2 Horizontal and vertical binning can only be applied jointly.
Others	Chunks	-
	Sequencer	-
	Events	-
	Firmware update	✓
	1st supported firmware version	3.2