

■ En serie

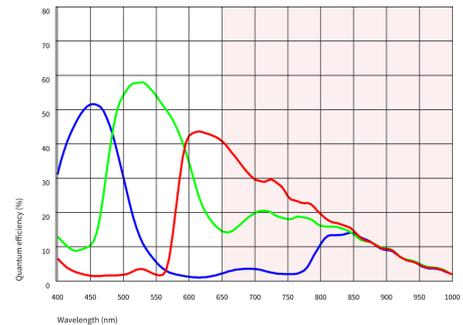
El modelo se está produciendo en serie y, por tanto, su disponibilidad a largo plazo está garantizada.



Especificación

Sensor

Tipo de sensor	CMOS Color
Sistema de obturador	Global Shutter
Characteristic	Lineal
Método de lectura del sensor	Progressive scan
Clase de píxeles	8 MP
Resolución	8,13 Mpx
Resolución (h x v)	2856 x 2848 Pixel
Relación de aspecto	1:1
CAD	12 bit
Profundidad de color (caméra)	12 bit
Clase de sensor óptico	2/3"
Superficie óptica	7,825 mm x 7,804 mm
Diagonal del sensor óptico	11,05 mm (1/1,45")
Tamaño de píxel	2,74 µm
Desplazamiento de la microlente	0.00
Fabricante	Sony
Denominación del sensor	IMX546AAQJ-C
Ganancia (total/RGB)	15.9x/16x
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	2 / 2
AOI cuadrícula de posición (horizontal/vertical)	2 / 2
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)	15 fps
Frecuencia de imágenes disparador (continúa)	15 fps
Frecuencia de imágenes disparador (máxima)	17 fps
Tiempo de exposición (mínimo - máximo)	0,023 ms - 2000 ms
Exposición larga (máxima)	120000 ms
Consumo de potencia	2 W - 4 W
Memoria gráfica	128 MB

Condiciones ambientales

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

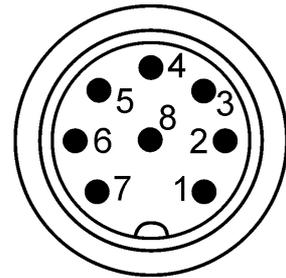
Temperatura del aparato durante el funcionamiento	0 °C - 55 °C / 32 °F - 131 °F
Temperatura del aparato durante el almacenamiento	-20 °C - 60 °C / -4 °F - 140 °F
Humedad (relativa, sin condensación)	0 % - 100 %

Conexiones

Conexión de interfaz	GigE M12, atornillable
Conexión I/O	Conector Binder de 8 polos (serie Binder 712: 09-0427-020-08)
Alimentación	12 V - 24 V o PoE

Asignación de pins conexión I/O

1	Entrada de disparador con optoacoplador (+) - Line 0
2	Entrada de tensión de alimentación (VCC) 12-24 V DC
3	General Purpose I/O (GPIO) 1 - Line 2
4	Masa (GND)
5	Salida de flash con optoacoplador (+) - Line 1
6	Salida de flash con optoacoplador (-) - Line 1
7	Entrada de disparador con optoacoplador (-) - Line 0
8	General Purpose I/O (GPIO) 2



Diseño

Conexión del objetivo	Montura C
Grado de protección IP	IP65/67
Dimensiones	41,0 mm x 53,0 mm x 42,7 mm
Peso	178 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 BayerRG8 BayerRG10 BayerRG10p BayerRG12 BayerRG12p BGR8 RGB8 BGR10p32 RGB10p32
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