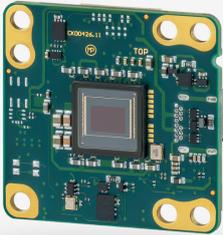


■ En serie

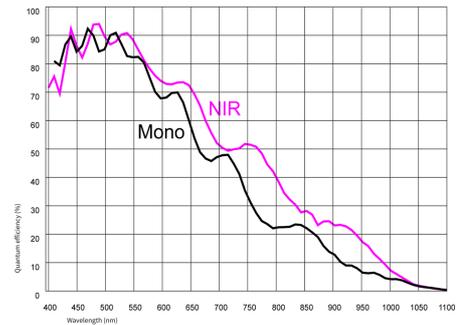
El modelo se está produciendo en serie y, por tanto, su disponibilidad a largo plazo está garantizada.



Especificación

Sensor

Tipo de sensor	CMOS Mono
Sistema de obturador	Rolling Shutter
Characteristic	Lineal
Método de lectura del sensor	Progressive scan
Clase de píxeles	5 MP
Resolución	5,04 Mpx
Resolución (h x v)	2592 x 1944 Pixel
Relación de aspecto	4:3
CAD	12 bit
Profundidad de color (caméra)	12 bit
Clase de sensor óptico	1/2,5"
Superficie óptica	5,702 mm x 4,277 mm
Diagonal del sensor óptico	7,13 mm (1/2,24")
Tamaño de píxel	2,2 µm
Desplazamiento de la microlente	9.00
Fabricante	Onsemi
Denominación del sensor	AR0521SR2M09SURA0
Ganancia (total/RGB)	15x/-
AOI horizontal	misma frecuencia de imagen
AOI vertical	mayor frecuencia de imagen
AOI ancho de imagen / ancho de paso	48 / 12
AOI alto de imagen / ancho de paso	4 / 2
AOI cuadrícula de posición (horizontal/vertical)	8 / 2
Binning horizontal	misma frecuencia de imagen
Binning vertical	mayor frecuencia de imagen
Método binning	Color
Factor binning	2
Subsampling horizontal	misma frecuencia de imagen
Subsampling vertical	mayor frecuencia de imagen
Método subsampling	Color
Factor subsampling	2, 4



Modelo

Frecuencia de imagen en modo libre (en modo de 8 bits)	48 fps
Frecuencia de imágenes disparador (continúa)	44 fps
Frecuencia de imágenes disparador (máxima)	44 fps
Tiempo de exposición (mínimo - máximo)	0,016 ms - 2000 ms
Consumo de potencia	0,6 W - 1,2 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.

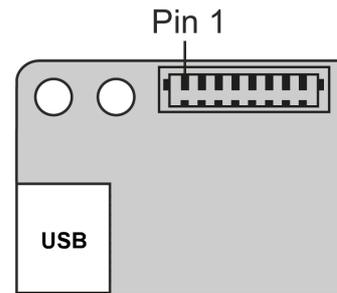
Temperatura del aparato durante el funcionamiento	0 °C - 55 °C / 32 °F - 131 °F
Temperatura del aparato durante el almacenamiento	-20 °C - 80 °C / -4 °F - 176 °F
Humedad (relativa, sin condensación)	20 % - 80 %

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	-
Grado de protección IP	-
Dimensiones	36,0 mm x 36,0 mm x 8,0 mm
Peso	7 g

Features

Image Acquisition

Freerun	✓
Software trigger	✓
Hardware trigger	✓
Trigger controlled exposure	-
Denoiser	-
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	Mono8 Mono10g40IDS Mono12g24IDS
	Region of interest	✓
	Decimation (FPGA)	-
	Decimation (Sensor)	2x(2,4)
	Binning (FPGA)	-
	Binning (Sensor)	2x2 Increases frame rate.
Others	Chunks	-
	Sequencer	-
	Events	-
	Firmware update	✓
	1st supported firmware version	3.1