

## U3-3866LE-C-HQ Rev.1.2 (AB03464)

En serie

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

















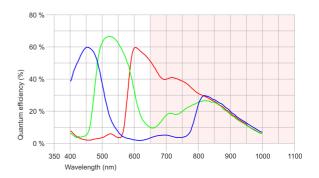




## Especificación

#### Sensor

Tipo de sensor	CMOS Color
Sistema de obturador	Rolling Shutter
Characteristic	Lineal
Método de lectura del sensor	Progressive scan
Clase de píxeles	2 MP
Resolución	2,12 Mpx
Resolución (h x v)	1936 x 1096 Pixel
Relación de aspecto	16:9
CAD	12 bit
Profundidad de color (camára)	12 bit
Clase de sensor óptico	1/3"
Superficie optica	5,614 mm x 3,178 mm
Diagonal del sensor óptico	6,45 mm (1/2,48")
Tamaño de píxel	2,9 µm
Desplazamiento de la microlente	0.00
Fabricante	Sony
Denominación del sensor	IMX290LQR-C
Ganancia (total/RGB)	20x/5x
AOI horizontal	misma frecuencia de imagen
AOI vertical	mayor frecuencia de imagen
AOI ancho de imagen / ancho de paso	256 / 8
AOI alto de imagen / ancho de paso	2/2
AOI cuadrícula de posición (horizontal/vertical	) 8/2
Binning horizontal	•
Binning vertical	-
Método binning	-
Factor binning	-
Subsampling horizontal	misma frecuencia de imagen
Subsampling vertical	misma frecuencia de imagen
Método subsampling	M/C automático
Factor subsampling	2, 4, 8





## U3-3866LE-C-HQ Rev.1.2 (AB03464)

### Modelo

Frecuencia de imagen en modo libre (en modo de 8 bits)	135 fps
Frecuencia de imágenes disparador (continúa)	67 fps
Frecuencia de imágenes disparador (máxima)	67 fps
Tiempo de exposición (mínimo - máximo)	0,011 ms - 1649 ms
Exposición larga (máxima)	114000 ms
Consumo de potencia	1 W - 1,5 W

## 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 - 80 °C / -4 °F - 176 °F
Humedad (relativa, sin condensación)	20 % - 80 %

### Conexiones

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

## Diseño

Conexión del objetivo	S-Mount
Grado de protección IP	IP30
Dimensiones	47,0 mm x 46,0 mm x 25,0 mm
Peso	36 g

### **Features**

Image Acquisition	Freerun	✓
	Software trigger	✓
	Hardware trigger	✓
	Trigger controlled exposure	-
	Denoiser	✓
	Long exposure	✓
	Line scan	-
	Line scan highspeed	-
	Global start	-
	Line scan Line scan highspeed	

Flashing	Flashing	✓
	PWM flashing	-

	Auto exposure	-
	Auto gain	-
	Auto whitebalance	-
	Color correction	-
	Gamma	-
	LUT	-
	Mirror/flip	X/Y

Reservado el derecho a modificaciones técnicas (2024-05-03)



# U3-3866LE-C-HQ Rev.1.2 (AB03464)

Pixel formats	BayerRG8 BayerRG10p BayerRG12 BayerRG12p BayerRG10
Region of interest	✓
Decimation (FPGA)	✓
Decimation (Sensor)	-
Binning (FPGA)	-
Binning (Sensor)	-

Others

Chunks	-
Sequencer	-
Events	-
Firmware update	✓
1st supported firmware version	2.20