

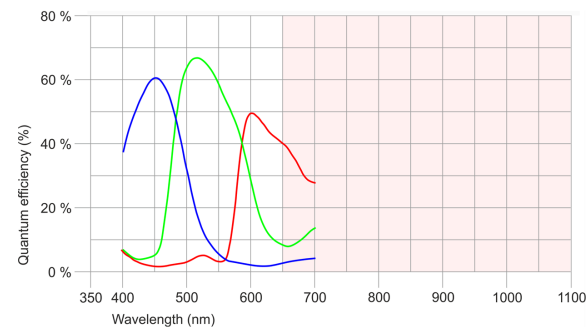
■ En serie
El modelo se está produciendo en serie y, por tanto, su disponibilidad a largo plazo está garantizada.



Especificación

Sensor

Tipo de sensor	CMOS Color
Sistema de obturador	Rolling Shutter
Characteristic	Lineal
Clase de píxeles	12 MP
Resolución	12,00 Mpx
Resolución (h x v)	4000 x 3000 Pixel
Relación de aspecto	4:3
CAD	12 bit
Profundidad de color (caméra)	12 bit
Clase de sensor óptico	1/1,7"
Superficie optica	7,400 mm x 5,550 mm
Diagonal del sensor óptico	9,25 mm 1/1,7"
Tamaño de píxel	1,85 µm
CRA (Chief Ray Angle)	0 °
Fabricante	Sony
Denominación del sensor	IMX226CQJ-C
Ganancia (total/RGB)	16x/16x
AOI horizontal	misma frecuencia de imagen
AOI vertical	misma 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	mayor frecuencia de imagen
Binning vertical	mayor frecuencia de imagen
Método binning	Horizontal: Promedio / Vertical: Promedio
Factor binning	2x2
Decimation (subsampling) horizontal	-
Decimation (subsampling) vertical	-
Método Decimation (subsampling)	M/C automático
Factor Decimation (subsampling)	-



Modelo

Frecuencia de imagen en modo libre	33 fps
Frecuencia de imágenes disparador (continúa)	17 fps
Frecuencia de imágenes disparador (máxima)	17 fps
Tiempo de exposición (mínimo - máximo)	0,04 ms - 610 ms
Exposición larga (máxima)	30000 ms
Consumo de potencia	2,1 W - 3,3 W
Memoria gráfica	128 MB

Condiciones ambientales

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

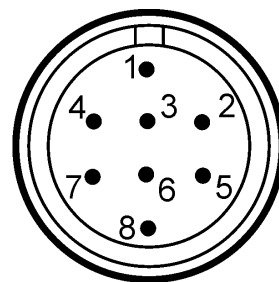
Temperatura del aparato permitida durante el funcionamiento	0 °C - 55 °C / 32 °F - 131 °F
Temperatura ambiente admisible durante el almacenamiento	-20 °C - 60 °C / -4 °F - 140 °F
Humedad (relativa, sin condensación)	20 % - 80 %

Conexiones

Conexión de interfaz	USB 3.0 Micro-B, atornillable
Conexión I/O	Conector Hirose de 8 polos (HR25-7TR-8PA(73))
Alimentación	Cable USB

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	Salida de tensión de alimentación de 5 V (100 mA)



Diseño

Conexión del objetivo	Montura C
Grado de protección IP	IP30
Dimensiones	29,0 mm x 29,0 mm x 29,0 mm
Peso	48 g
Material de la carcasa	Magnesio / acero inoxidable

Features

Lista de funciones de preprocesamiento de imágenes integradas en la cámara.

Todas las funciones de la tabla están disponibles a través de nuestro software IDS peak para el preprocesamiento de imágenes en el ordenador host (según el modelo de sensor).

Adquisición de imágenes

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

Flash

Flashing	✓
PWM flashing	✓

U3-3890CP-C-HQ Rev.2.2 (AB12694)

Ajustes de imagen

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

Procesamiento de imágenes integrado

Pixel formats	Mono8 BayerRG8 BayerRG10 BayerRG10p BayerRG12 BayerRG12p BGR8 RGB8 BGR10p32 RGB10p32
Region of interest	✓
Decimation (FPGA)	✓
Decimation (Sensor)	
Binning (FPGA)	✓
Binning (Sensor)	2x2 Increases frame rate.

Otros

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