

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
Clase de píxeles	12 MP
Resolución	12,37 Mpx
Resolución (h x v)	4112 x 3008 Pixel
Relación de aspecto	4:3
CAD	12 bit
Profundidad de color (caméra)	12 bit
Clase de sensor óptico	1,1"
Superficie optica	14,159 mm x 10,371 mm
Diagonal del sensor óptico	17,55 mm 1,1"
Tamaño de píxel	3,45 µm
CRA (Chief Ray Angle)	0 °
Fabricante	Sony
Denominación del sensor	IMX253LQR-C
Ganancia (total/RGB)	25.4x/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	-
Binning vertical	-
Método binning	Horizontal: Adición / Vertical: Adición
Factor binning	-
Decimation (subsampling) horizontal	mayor frecuencia de imagen
Decimation (subsampling) vertical	mayor frecuencia de imagen
Método Decimation (subsampling)	M/C automático



Modelo

Frecuencia de imagen en modo libre	44 fps*
Frecuencia de imágenes disparador (continúa)	45 fps
Frecuencia de imágenes disparador (máxima)	45 fps
Tiempo de exposición (mínimo - máximo)	0,022 ms - 2000 ms
Exposición larga (máxima)	44549 ms
Frecuencia de líneas en modo Freerun (barrido lineal)	2714 1/s
Frecuencia de líneas en modo de disparo (barrido lineal)	2928 1/s
Líneas por imagen (barrido lineal)	8000
Consumo de potencia	10 W - 14 W
Memoria gráfica	2032 MB

* La máxima velocidad de imágenes se alcanzará con el nuevo firmware, que se publicará en breve. La máxima velocidad de fotogramas alcanzada es de 36 fps hasta entonces.

HDR

Modo	Sequencer
------	-----------

Condiciones ambientales

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

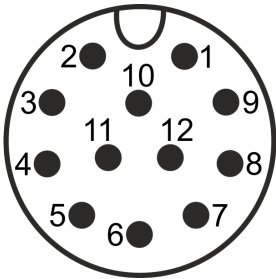
Temperatura del aparato permitida durante el funcionamiento	0 °C - 55 °C / 32 °F - 131 °F
Temperatura ambiente admisible durante el almacenamiento	-20 °C - 60 °C / -4 °F - 140 °F
Humedad (relativa, sin condensación)	20 % - 80 %

Conexiones

Conexión de interfaz	GigE RJ45, atornillable
Conexión I/O	Conector M12 de 12 polos (Attend 216A-12MSR)
Alimentación	12 V - 24 V o PoE+

Asignación de pins conexión I/O

1	Fuente de alimentación, 12-24 V DC
2	Fuente de alimentación, masa
3	Entrada (de disparador) 0 con optoacoplador - Line0
4	Nivel de referencia de todas las salidas del optoacoplador
5	Nivel de referencia de todas las entradas del optoacoplador
6	Entrada (de disparador) 1 con optoacoplador - Line1
7	Salida (de flash) 1 con optoacoplador - Line4
8	Salida rápida (de flash) 2 con optoacoplador - Line5
9	Alimentación de las salidas rápidas (de flash), 3-5 V DC
10	Salida rápida (de flash) 3 con optoacoplador - Line6
11	Entrada (de disparador) 2 con optoacoplador - Line2
12	Salida (de flash) 0 con optoacoplador - Line3



Diseño

Conexión del objetivo	Montura C
Grado de protección IP	IP30
Dimensiones	60,0 mm x 75,0 mm x 94,5 mm
Peso	550 g
Material de la carcasa	Aluminio

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	✓

Flash

Flashing	✓
PWM flashing	✓

Ajustes de imagen

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

Procesamiento de imágenes integrado

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

Otros

IP settings	✓
Bandwidth management	✓
Chunks	✓
Sequencer	-
PTP	✓
Firmware update	✓
1st supported firmware version	3.0