GV-7090WP-C-HQ (1007769)

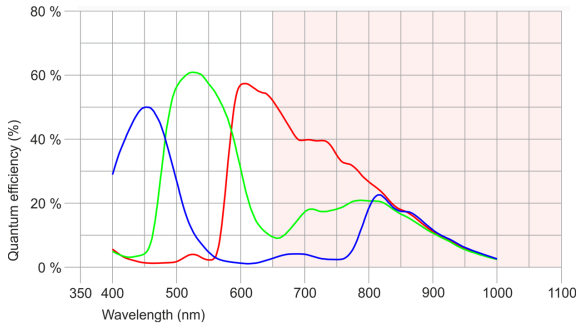
En serie
El modelo se está produciendo en serie y, por tanto, su disponibilidad a largo plazo está garantizada.



Especificación

Sensor

Tipo de sensor	CMOS Color
Sistema de obturador	Global Shutter
Characteristic	Lineal
Clase de píxeles	9 MP
Resolución	8,95 Mpx
Resolución (h x v)	4112 x 2176 Pixel
Relación de aspecto	17:9
CAD	12 bit
Profundidad de color (camára)	12 bit
Clase de sensor óptico	1"
Superficie optica	14,159 mm x 7,500 mm
Diagonal del sensor óptico	16,02 mm 1"
Tamaño de píxel	3,45 µm
CRA (Chief Ray Angle)	0 °
Fabricante	Sony
Denominación del sensor	IMX255LQR-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



IDS Imaging Development Systems GmbH
Dimbacher Str. 10 · 74182 Obersulm · Alemania · Tel +49 7134 96196-0 · E-mail info@ids-imaging.com

GV-7090WP-C-HQ (1007769)

Modelo

Frecuencia de imagen en modo libre	61 fps*
Frecuencia de imágenes disparador (continúa)	62 fps
Frecuencia de imágenes disparador (máxima)	62 fps
Tiempo de exposición (mínimo - máximo)	0,021 ms - 2000 ms
Exposición larga (máxima)	90000 ms
Frecuencia de líneas en modo Freerun (barrido lineal)	2734 1/s
Frecuencia de líneas en modo de disparo (barrido lineal)	2950 1/s
Líneas por imagen (barrido lineal)	8000
Consumo de potencia (Power over Ethernet)	12.8 W
Consumo de potencia (alimentación externa)	11.5 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 50 fps hasta entonces.

HDR

Modo	Sequencer

Condiciones ambientales

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

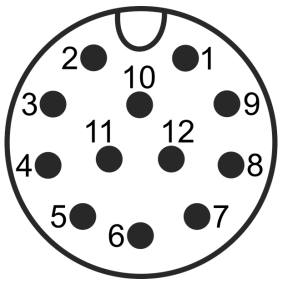
Temperatura del aparato permitida durante el funcionamiento	0 °C - 55 °C / 32 °F - 131 °F
Temperatura ambiente admisible durante el almacenamiento	-20 °C - 60 °C / -4 °F - 140 °F
Humedad (relativa, sin condensación)	20 % - 80 %

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

IDS Imaging Development Systems GmbH
Dimbacher Str. 10 · 74182 Obersulm · Alemania · Tel +49 7134 96196-0 · E-mail info@ids-imaging.com

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

IDS Imaging Development Systems GmbH
Dimbacher Str. 10 · 74182 Obersulm · Alemania · Tel +49 7134 96196-0 · E-mail info@ids-imaging.com