

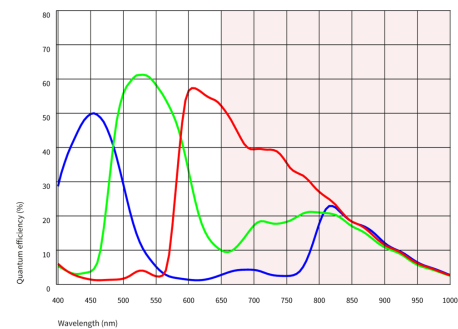
■ En serie
El modelo se está produciendo en serie y, por tanto, su disponibilidad a largo plazo está garantizada.



Especificación

Sensor

Tipo de sensor	CMOS Color
Sistema de obturador	Global Shutter
Characteristic	Lineal
Clase de píxeles	2 MP
Resolución	2,35 Mpx
Resolución (h x v)	1936 x 1216 Pixel
Relación de aspecto	16:10
CAD	12 bit
Profundidad de color (caméra)	12 bit
Clase de sensor óptico	1/2,3"
Superficie optica	6,679 mm x 4,195 mm
Diagonal del sensor óptico	7,89 mm 1/2,3"
Tamaño de píxel	3,45 µm
CRA (Chief Ray Angle)	0 °
Fabricante	Sony
Denominación del sensor	IMX392LQR-C
Ganancia (total/RGB)	16x/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	53 fps
Frecuencia de imágenes disparador (continúa)	53 fps
Frecuencia de imágenes disparador (máxima)	75 fps
Tiempo de exposición (mínimo - máximo)	0,025 ms - 2000 ms
Exposición larga (máxima)	30000 ms
Frecuencia de líneas en modo Freerun (barrido lineal)	2789 1/s
Frecuencia de líneas en modo de disparo (barrido lineal)	3067 1/s
Líneas por imagen (barrido lineal)	8000
Consumo de potencia	1,6 W - 3,7 W
Memoria gráfica	128 MB

HDR

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

Condiciones ambientales

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

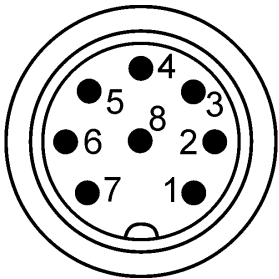
Temperatura del aparato permitida durante el funcionamiento	-20 °C - 55 °C / -4 °F - 131 °F
Temperatura ambiente admisible durante el almacenamiento	-20 °C - 60 °C / -4 °F - 140 °F
Humedad (relativa, sin condensación)	0 % - 100 %

Conexiones

Conexión de interfaz	GigE M12, atornillable
Conexión I/O	Conector Binder de 8 polos (serie Binder 712: 09-0427-020-08)
Alimentación	12 V - 24 V o PoE

Asignación de pins conexión I/O

1	Entrada de disparador con optoacoplador (+) - Line 0
2	Entrada de tensión de alimentación (VCC) 12-24 V DC
3	General Purpose I/O (GPIO) 1 - Line 2
4	Masa (GND)
5	Salida de flash con optoacoplador (+) - Line 1
6	Salida de flash con optoacoplador (-) - Line 1
7	Entrada de disparador con optoacoplador (-) - Line 0
8	General Purpose I/O (GPIO) 2



Diseño

Conexión del objetivo	Montura C
Grado de protección IP	IP66, IP67, IP69, IPx9K
Dimensiones	41,0 mm x 53,0 mm x 42,7 mm
Peso	174 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).

GV-50C0FA-C-HQ Rev.1.2 (AB13493)

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)	✓
Otros		Binning (Sensor)
		IP settings
		Bandwidth management
		Chunks
		Sequencer
		PTP
		Firmware update
		1st supported firmware version
		2.10