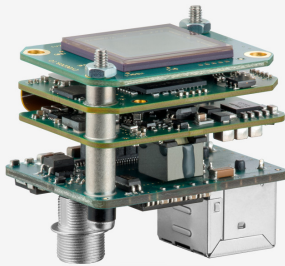
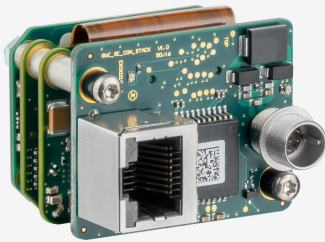
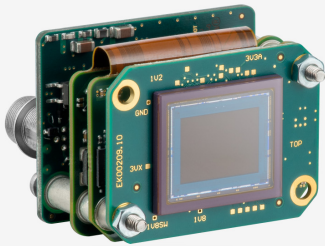


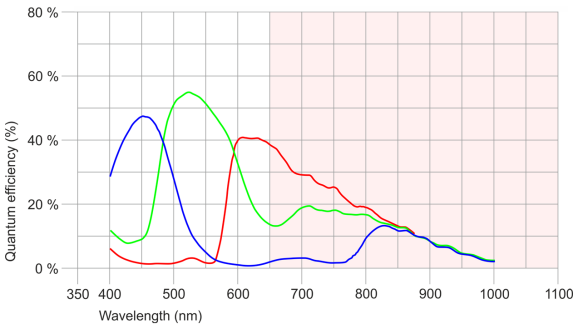
En serie
El modelo se está produciendo en serie y, por tanto, su disponibilidad a largo plazo está garantizada.



Especificación

Sensor

Tipo de sensor	CMOS Color
Sistema de obturador	Global Shutter
Characteristic	Lineal
Clase de píxeles	16 MP
Resolución	16,20 Mpx
Resolución (h x v)	5328 x 3040 Pixel
Relación de aspecto	16:9
CAD	12 bit
Profundidad de color (caméra)	12 bit
Clase de sensor óptico	1,1"
Superficie optica	14,599 mm x 8,330 mm
Diagonal del sensor óptico	16,81 mm 1,1"
Tamaño de píxel	2,74 µm
CRA (Chief Ray Angle)	0 °
Fabricante	Sony
Denominación del sensor	IMX542-AAQJ-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
Factor Decimation (subsampling)	2x2



Modelo

Frecuencia de imagen en modo libre	7,7 fps
Frecuencia de imágenes disparador (continúa)	7,7 fps
Frecuencia de imágenes disparador (máxima)	9,7 fps
Tiempo de exposición (mínimo - máximo)	0,035 ms - 2000 ms
Exposición larga (máxima)	120000 ms
Consumo de potencia	1,8 W - 5,1 W
Memoria gráfica	128 MB

HDR

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

Condiciones ambientales

Para versiones de placa tenga en cuenta las indicaciones específicas que figuran en la documentación pertinente.

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

Conexiones

Conexión de interfaz	GigE RJ45
Conexión I/O	Conector Hirose de 8 polos (HR25-7TR-8PA(73))
Alimentación	12 V - 24 V o PoE

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 - Line 3
7	Entrada de disparador con optoacoplador (+) - Line 0
8	Entrada de tensión de alimentación (VCC) 12-24 V DC



Diseño

Conexión del objetivo	No mount
Grado de protección IP	-
Dimensiones	31,5 mm x 40,0 mm x 30,0 mm
Peso	39 g
Material de la carcasa	-

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	-

GV-51N2SE-C-HQ Rev.4.2 (1010107)

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	BayerRG8 BayerRG10 BayerRG10p BayerRG12 BayerRG12p RGB8 BGR8 Mono8
	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	3.31