GV-51J1ACP-M-GL Rev.1.2 (1009818)

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

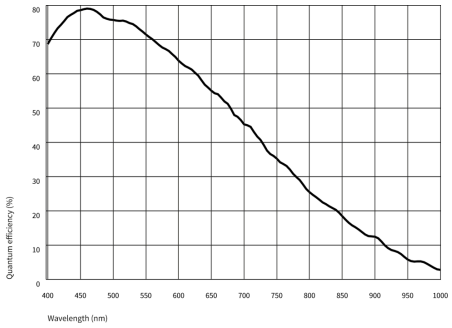




Especificación

Sensor

Tipo de sensor	CMOS Mono
Sistema de obturador	Global Shutter
Characteristic	Lineal
Clase de píxeles	8 MP
Resolución	8,13 Mpx
Resolución (h x v)	2856 x 2848 Pixel
Relación de aspecto	1:1
CAD	12 bit
Profundidad de color (cámara)	12 bit
Clase de sensor óptico	2/3"
Superficie optica	7,825 mm x 7,804 mm
Diagonal del sensor óptico	11,05 mm 2/3"
Tamaño de píxel	2,74 µm
CRA (Chief Ray Angle)	0 °
Fabricante	Sony
Denominación del sensor	IMX546-AAMJ-C
Ganancia (total/RGB)	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	1 / 1
AOI cuadrícula de posición (horizontal/vertical)	2 / 1
Binning horizontal	mayor frecuencia de imagen
Binning vertical	mayor frecuencia de imagen
Método binning	Horizontal: Adición / Vertical: Adición
Factor binning	2x2
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

Modelo

Frecuencia de imagen en modo libre	15 fps
Frecuencia de imágenes disparador (continúa)	15 fps
Frecuencia de imágenes disparador (máxima)	16 fps
Tiempo de exposición (mínimo - máximo)	0,023 ms - 2000 ms
Exposición larga (máxima)	120000 ms
Frecuencia de líneas en modo Freerun (barrido lineal)	547 1/s
Frecuencia de líneas en modo de disparo (barrido lineal)	551 1/s
Líneas por imagen (barrido lineal)	8000
Consumo de potencia	1,6 W - 4,2 W
Memoria gráfica	128 MB

Condiciones ambientales

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

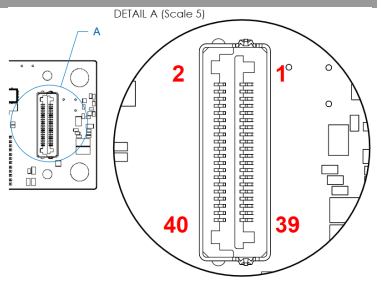
Temperatura del aparato permitida durante el funcionamiento	0 °C - 55 °C / 32 °F - 131 °F
Temperatura del aparato permitida durante el almacenamiento	-20 °C - 60 °C / -4 °F - 140 °F
Humedad (relativa, sin condensación)	20 % - 80 %

Conexiones

Conexión de interfaz	Samtec LSHM 40pol
Conexión I/O	Conector macho de 40 polos (Samtec LSHM-120-L2.5-L-DV-A-S-K-TR)
Alimentación	12 V - 24 V

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

Asignación de pins conexión I/O



1	Entrada de tensión de alimentación (VCC) 12-24 V DC ± 10 %
2	No conectar (para utilizar más adelante)
3	Entrada de tensión de alimentación (VCC) 12-24 V DC ± 10 %
4	No conectar (para utilizar más adelante)
5	Masa (GND)
6	No conectar (para utilizar más adelante)
7	Salida de flash sin optoacoplador 3,15 V 8 mA
8	No conectar (para utilizar más adelante)
9	Entrada de disparador sin optoacoplador 3,15 V
10	Masa (GND)
11	No conectar (para utilizar más adelante)
12	Masa (GND)
13	No conectar (para utilizar más adelante)
14	No conectar (para utilizar más adelante)
15	I2C SDA (Signal Data) 3,15 V
16	No conectar (para utilizar más adelante)
17	I2C SCL (Signal Clock) 3,15 V
18	No conectar (para utilizar más adelante)
19	No conectar (para utilizar más adelante)
20	RJ45 MX0 (-)
21	No conectar (para utilizar más adelante)
22	RJ45 MX0 (+)
23	General Purpose I/O (GPIO) 2, 3,15 V 8 mA
24	No conectar (para utilizar más adelante)
25	General Purpose I/O (GPIO) 1, 3,15 V 8 mA
26	RJ45 MX1 (-)
27	Ethernet, LED verde, salida 3,15 V
28	RJ45 MX1 (+)
29	Corriente, LED verde, salida 3,15 V
30	No conectar (para utilizar más adelante)
31	Corriente, LED rojo, salida 3,15 V
32	RJ45 MX2 (+)
33	Ethernet, LED rojo, salida 3,15 V
34	RJ45 MX2 (-)
35	No conectar (para utilizar más adelante)
36	No conectar (para utilizar más adelante)
37	No conectar (para utilizar más adelante)
38	RJ45 MX3 (+)
39	Masa (GND)
40	RJ45 MX3 (-)

Diseño

Conexión del objetivo	Montura C
Grado de protección IP	-
Dimensiones	84,0 mm x 40,0 mm x 29,7 mm
Peso	34 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).

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

GV-51J1ACP-M-GL Rev.1.2 (1009818)

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 Mono10 Mono10p Mono12 Mono12p
	Region of interest	✓
	Decimation (FPGA)	✓
	Decimation (Sensor)	2x2
	Binning (FPGA)	✓
	Binning (Sensor)	2x2 Increases frame rate.
Otros	IP settings	✓
	Bandwidth management	✓
	Chunks	✓
	Sequencer	✓
	PTP	✓
	Firmware update	✓
	1st supported firmware version	3.31

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