# GV-5042ACP-M Rev.1.2 (AB11329)

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

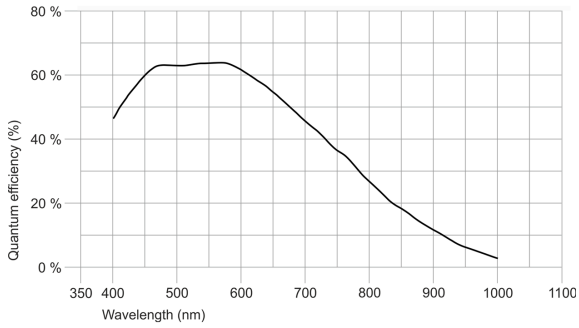




## Especificación

### Sensor

| | |
|---|---|
| Tipo de sensor | CMOS Mono |
| Sistema de obturador | Global Shutter |
| Characteristic | Lineal |
| Clase de píxeles | 1.6 MP |
| Resolución | 1,58 Mpx |
| Resolución (h x v) | 1456 x 1088 Pixel |
| Relación de aspecto | 4:3 |
| CAD | 12 bit |
| Profundidad de color (cámara) | 12 bit |
| Clase de sensor óptico | 1/2,9" |
| Superficie optica | 4,996 mm x 3,747 mm |
| Diagonal del sensor óptico | 6,25 mm 1/2,9" |
| Tamaño de píxel | 3,45 µm |
| CRA (Chief Ray Angle) | 0 ° |
| Fabricante | Sony |
| Denominación del sensor | IMX273LLR-C |
| Ganancia (total/RGB) | 25.4x/- |
| 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 | 79 fps |
| Frecuencia de imágenes disparador (continúa) | 79 fps |
| Frecuencia de imágenes disparador (máxima) | 82 fps |
| Tiempo de exposición (mínimo - máximo) | 0,025 ms - 2000 ms |
| Exposición larga (máxima) | 90000 ms |
| Frecuencia de líneas en modo Freerun (barrido lineal) | 2045 1/s |
| Frecuencia de líneas en modo de disparo (barrido lineal) | 2191 1/s |
| Líneas por imagen (barrido lineal) | 8000 |
| Consumo de potencia | 1,4 W - 3,1 W |
| Memoria gráfica | 128 MB |

## Condiciones ambientales

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

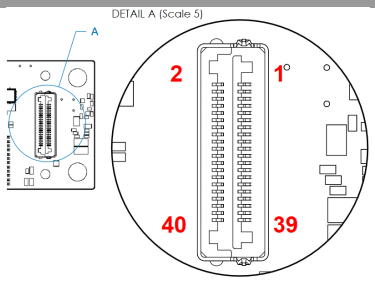
| | |
|---|---|
| Temperatura del aparato permitida durante el funcionamiento | 0 °C - 55 °C / 32 °F - 131 °F |
| Temperatura del aparato permitida durante el almacenamiento | -20 °C - 60 °C / -4 °F - 140 °F |
| Humedad (relativa, sin condensación) | 20 % - 80 % |

## 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 | No mount |
| Grado de protección IP | - |
| Dimensiones | 84,0 mm x 30,0 mm x 14,3 mm |
| Peso | 25 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-5042ACP-M Rev.1.2 (AB11329)

| | | |
|---|---|---|
| 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<br>Mono10<br>Mono10p<br>Mono12<br>Mono12p |
| | Region of interest | ✓ |
| | Decimation (FPGA) | ✓ |
| | Decimation (Sensor) | 2x2 |
| | Binning (FPGA) | ✓ |
| | Binning (Sensor) | 2x2<br>Increases frame rate. |
| Otros | IP settings | ✓ |
| | Bandwidth management | ✓ |
| | Chunks | ✓ |
| | Sequencer | ✓ |
| | PTP | ✓ |
| | Firmware update | ✓ |
| | 1st supported firmware version | 2.10 |


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