

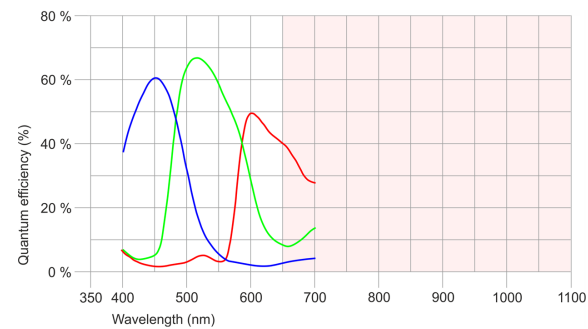
■ En serie  
El modelo se está produciendo en serie y, por tanto, su disponibilidad a largo plazo está garantizada.



Especificación

Sensor

|                                                  |                                           |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Tipo de sensor                                   | CMOS Color                                |
| Sistema de obturador                             | Rolling Shutter                           |
| Characteristic                                   | Lineal                                    |
| Clase de píxeles                                 | 12 MP                                     |
| Resolución                                       | 12,00 Mpx                                 |
| Resolución (h x v)                               | 4000 x 3000 Pixel                         |
| Relación de aspecto                              | 4:3                                       |
| CAD                                              | 12 bit                                    |
| Profundidad de color (caméra)                    | 12 bit                                    |
| Clase de sensor óptico                           | 1/1,7"                                    |
| Superficie optica                                | 7,400 mm x 5,550 mm                       |
| Diagonal del sensor óptico                       | 9,25 mm 1/1,7"                            |
| Tamaño de píxel                                  | 1,85 µm                                   |
| CRA (Chief Ray Angle)                            | 0 °                                       |
| Fabricante                                       | Sony                                      |
| Denominación del sensor                          | IMX226CQJ-C                               |
| Ganancia (total/RGB)                             | 16x/16x                                   |
| AOI horizontal                                   | misma frecuencia de imagen                |
| AOI vertical                                     | misma 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                               | mayor frecuencia de imagen                |
| Binning vertical                                 | mayor frecuencia de imagen                |
| Método binning                                   | Horizontal: Promedio / Vertical: Promedio |
| Factor binning                                   | 2x2                                       |
| Decimation (subsampling) horizontal              | -                                         |
| Decimation (subsampling) vertical                | -                                         |
| Método Decimation (subsampling)                  | M/C automático                            |



## Modelo

|                                              |                   |
|----------------------------------------------|-------------------|
| Frecuencia de imagen en modo libre           | 10 fps            |
| Frecuencia de imágenes disparador (continúa) | 5,3 fps           |
| Frecuencia de imágenes disparador (máxima)   | 5,3 fps           |
| Tiempo de exposición (mínimo - máximo)       | 0,13 ms - 2000 ms |
| Exposición larga (máxima)                    | 30000 ms          |
| Consumo de potencia                          | 1,8 W - 2,9 W     |
| Memoria gráfica                              | 128 MB            |

## 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 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  | Montura C                   |
| Grado de protección IP | IP30                        |
| Dimensiones            | 29,0 mm x 29,0 mm x 29,0 mm |
| Peso                   | 51 g                        |
| Material de la carcasa | Magnesio / acero inoxidable |

## 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                   | - |
| Global start                | - |

### Flash

|              |   |
|--------------|---|
| Flashing     | ✓ |
| PWM flashing | ✓ |

## GV-5890CP-C-HQ Rev.2.2 (AB12643)

### Ajustes de imagen

|                   |   |
|-------------------|---|
| Auto exposure     | ✓ |
| Auto gain         | ✓ |
| Auto whitebalance | ✓ |
| Color correction  | ✓ |
| Gamma             | ✓ |
| LUT               | ✓ |
| Mirror/flip       | Y |

### Procesamiento de imágenes integrado

|                     |                                                                                                                 |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pixel formats       | Mono8<br>BayerRG8<br>BayerRG10<br>BayerRG10p<br>BayerRG12<br>BayerRG12p<br>BGR8<br>RGB8<br>BGR10p32<br>RGB10p32 |
| Region of interest  | ✓                                                                                                               |
| Decimation (FPGA)   | ✓                                                                                                               |
| Decimation (Sensor) |                                                                                                                 |
| 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 |