

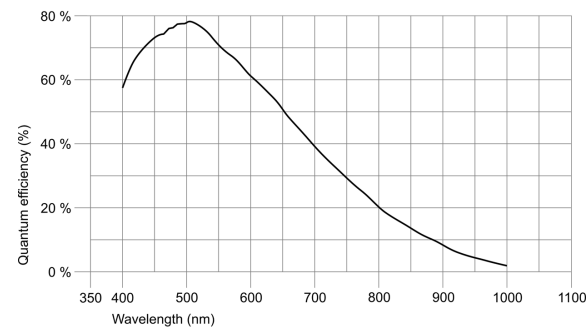
No recomendado para nuevos diseños  
No se recomienda utilizar este modelo de cámara para desarrollar o diseñar nuevas aplicaciones.



Especificación

Sensor

|                                                  |                            |
|--------------------------------------------------|----------------------------|
| Tipo de sensor                                   | CMOS Mono                  |
| 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 (cámara)                    | 12 bit                     |
| Clase de sensor óptico                           | 1/1,2"                     |
| Superficie optica                                | 11,345 mm x 7,126 mm       |
| Diagonal del sensor óptico                       | 13,4 mm 1/1,2"             |
| Tamaño de píxel                                  | 5,86 µm                    |
| CRA (Chief Ray Angle)                            | 0 °                        |
| Fabricante                                       | Sony                       |
| Denominación del sensor                          | IMX249LLJ-C                |
| Ganancia (total/RGB)                             | 24x/4x                     |
| AOI horizontal                                   | misma frecuencia de imagen |
| AOI vertical                                     | mayor frecuencia de imagen |
| AOI ancho de imagen / ancho de paso              | 96 / 8                     |
| AOI alto de imagen / ancho de paso               | 2 / 2                      |
| AOI cuadrícula de posición (horizontal/vertical) | 8 / 2                      |
| Binning horizontal                               | -                          |
| Binning vertical                                 | -                          |
| Método binning                                   | -                          |
| Factor binning                                   | -                          |
| Decimation (subsampling) horizontal              | misma frecuencia de imagen |
| Decimation (subsampling) vertical                | misma frecuencia de imagen |
| Método Decimation (subsampling)                  | M/C automático             |



## Modelo

|                                              |                                                   |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Rango de frecuencia de píxeles               | 30 MHz - 140 MHz                                  |
| Frecuencia de imagen en modo libre           | 47 fps                                            |
| Frecuencia de imágenes disparador (continúa) | 47 fps                                            |
| Frecuencia de imágenes disparador (máxima)   | 47 fps                                            |
| Tiempo de exposición (mínimo - máximo)       | 0,03 ms - 999 ms                                  |
| Exposición larga (máxima)                    | 30000 ms                                          |
| Consumo de potencia                          | 1,7 W - 2,9 W                                     |
| Memoria gráfica                              | 128 MB                                            |
| Prestaciones del sensor                      | Modo de barrido lineal IDS<br>Disparo entrelazado |

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



## Diseño

|                        |                             |
|------------------------|-----------------------------|
| Conexión del objetivo  | Montura C                   |
| Grado de protección IP | IP30                        |
| Dimensiones            | 34,0 mm x 44,0 mm x 47,0 mm |
| Peso                   | 109 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).

### Adquisición de imágenes

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Freerun                     | ✓ |
| Software trigger            | - |
| Hardware trigger            | ✓ |
| Trigger controlled exposure | - |
| Denoiser                    | - |
| Long exposure               | ✓ |
| Line scan                   | ✓ |

## UI-5260SE-M-GL Rev.4.2 (AB10998)

|                                     |                                |             |
|-------------------------------------|--------------------------------|-------------|
| Flash                               | Flashing                       | -           |
|                                     | PWM flashing                   | -           |
| Ajustes de imagen                   | Auto exposure                  | -           |
|                                     | Auto gain                      | -           |
|                                     | Auto whitebalance              | -           |
|                                     | Color correction               | -           |
|                                     | Gamma                          | -           |
|                                     | LUT                            | -           |
| Procesamiento de imágenes integrado | Mirror/flip                    | -           |
|                                     | Pixel formats                  |             |
|                                     | Region of interest             | ✓           |
|                                     | Decimation (FPGA)              | -           |
|                                     | Decimation (Sensor)            | (2,4)x(2,4) |
|                                     | Binning (FPGA)                 | -           |
| Otros                               | Chunks                         | -           |
|                                     | Sequencer                      | -           |
|                                     | Firmware update                | -           |
|                                     | 1st supported firmware version | 4.96.1      |