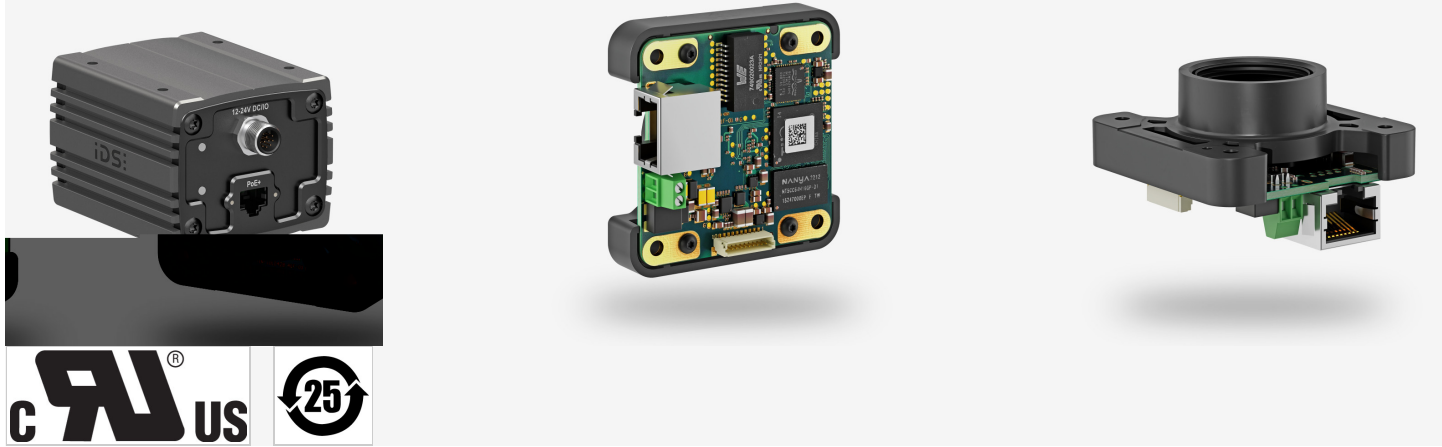


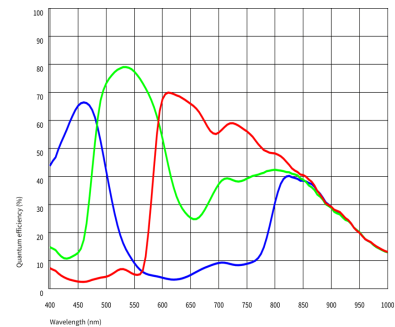
■ En serie  
El modelo se está produciendo en serie y, por tanto, su disponibilidad a largo plazo está garantizada.



Especificación

Sensor

|                                                  |                             |
|--------------------------------------------------|-----------------------------|
| Tipo de sensor                                   | CMOS Color                  |
| Sistema de obturador                             | Global Shutter              |
| Characteristic                                   | Lineal                      |
| Clase de píxeles                                 | 3 MP                        |
| Resolución                                       | 3,20 Mpx                    |
| Resolución (h x v)                               | 2064 x 1552 Pixel           |
| Relación de aspecto                              | 4:3                         |
| CAD                                              | 12 bit                      |
| Profundidad de color (caméra)                    | 12 bit                      |
| Clase de sensor óptico                           | 1/3,1"                      |
| Superficie optica                                | 4,644 mm x 3,492 mm         |
| Diagonal del sensor óptico                       | 5,81 mm 1/3,1"              |
| Tamaño de píxel                                  | 2,25 µm                     |
| CRA (Chief Ray Angle)                            | 8 °                         |
| Fabricante                                       | Sony                        |
| Denominación del sensor                          | IMX900-AQR-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: - / Vertical: - |
| Factor binning                                   | -                           |
| Decimation (subsampling) horizontal              | mayor frecuencia de imagen  |
| Decimation (subsampling) vertical                | mayor frecuencia de imagen  |
| Método Decimation (subsampling)                  | M/C automático              |



## Modelo

|                                              |                    |
|----------------------------------------------|--------------------|
| Frecuencia de imagen en modo libre           | 39 fps             |
| Frecuencia de imágenes disparador (continúa) | 39 fps             |
| Frecuencia de imágenes disparador (máxima)   | 50 fps             |
| Tiempo de exposición (mínimo - máximo)       | 0,023 ms - 2000 ms |
| Consumo de potencia                          | 2 W - 3,4 W        |
| Memoria gráfica                              | 128 MB             |

## Condiciones ambientales

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

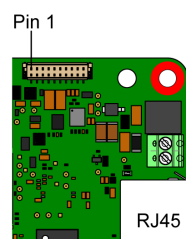
|                                                             |                                 |
|-------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Temperatura del aparato permitida durante el funcionamiento | 0 °C - 80 °C / 32 °F - 176 °F   |
| Temperatura ambiente admisible durante el funcionamiento    | 0 °C - 25 °C / 32 °F - 77 °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                                    |
| Conexión I/O         | Conector Wuerth de 10 polos (WR-WTB 1.00 mm) |
| Alimentación         | 12 V - 24 V                                  |

## Asignación de pins conexión I/O

|    |                                                        |
|----|--------------------------------------------------------|
| 1  | Tensión de alimentación (VCC) 12-24 V                  |
| 2  | Fuente de alimentación, masa                           |
| 3  | General Purpose I/O (GPIO) 2, 3,3 V - Line 3           |
| 4  | General Purpose I/O (GPIO) 1, 3,3 V - Line 2           |
| 5  | I2C SCL (Signal Clock) 3,3 V                           |
| 6  | I2C SDA (Signal Data) 3,3 V                            |
| 7  | Entrada de disparador sin optoacoplador 3,3 V - Line 0 |
| 8  | Salida de flash sin optoacoplador 3,3 V - Line 1       |
| 9  | Masa (GND)                                             |
| 10 | Salida de tensión 3,3 V, máx. 100 mA                   |



## Diseño

|                        |                             |
|------------------------|-----------------------------|
| Conexión del objetivo  | Montura C                   |
| Grado de protección IP | -                           |
| Dimensiones            | 50,0 mm x 50,0 mm x 32,0 mm |
| Peso                   | 0 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-53D4LE-C-HQ Rev.2 (1011702)

|                                     |                                |                                                                |
|-------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| 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<br>BayerRG10p<br>BayerRG12<br>BayerRG12p<br>BayerRG10 |
|                                     | 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 | 3.62.25422                                                     |