

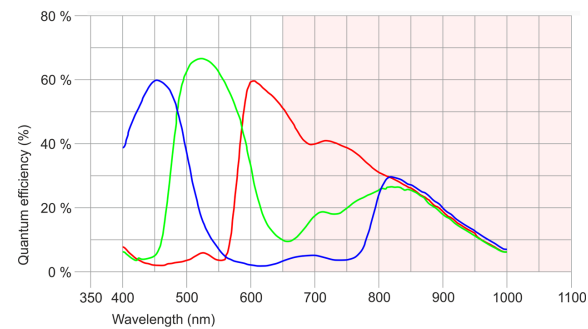
En serie  
El modelo se está produciendo en serie y, por tanto, su disponibilidad a largo plazo está garantizada.



Especificación

Sensor

|                                                  |                                         |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Tipo de sensor                                   | CMOS Color                              |
| Sistema de obturador                             | Rolling Shutter                         |
| Characteristic                                   | Lineal                                  |
| Clase de píxeles                                 | 2 MP                                    |
| Resolución                                       | 2,12 Mpx                                |
| Resolución (h x v)                               | 1936 x 1096 Pixel                       |
| Relación de aspecto                              | 16:9                                    |
| CAD                                              | 12 bit                                  |
| Profundidad de color (caméra)                    | 12 bit                                  |
| Clase de sensor óptico                           | 1/2,8"                                  |
| Superficie optica                                | 5,614 mm x 3,178 mm                     |
| Diagonal del sensor óptico                       | 6,45 mm 1/2,8"                          |
| Tamaño de píxel                                  | 2,9 µm                                  |
| CRA (Chief Ray Angle)                            | 0 °                                     |
| Fabricante                                       | Sony                                    |
| Denominación del sensor                          | IMX290LQR-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: Adición / Vertical: Adición |
| Factor binning                                   | -                                       |
| Decimation (subsampling) horizontal              | -                                       |
| Decimation (subsampling) vertical                | -                                       |
| Método Decimation (subsampling)                  | M/C automático                          |



## Modelo

|                                                          |                   |
|----------------------------------------------------------|-------------------|
| Frecuencia de imagen en modo libre                       | 55 fps            |
| Frecuencia de imágenes disparador (continúa)             | 27 fps            |
| Frecuencia de imágenes disparador (máxima)               | 27 fps            |
| Tiempo de exposición (mínimo - máximo)                   | 0,02 ms - 2000 ms |
| Exposición larga (máxima)                                | 120000 ms         |
| Frecuencia de líneas en modo Freerun (barrido lineal)    | 2504 1/s          |
| Frecuencia de líneas en modo de disparo (barrido lineal) | 1117 1/s          |
| Líneas por imagen (barrido lineal)                       | 8000              |
| Consumo de potencia                                      | 1,7 W - 2,5 W     |
| Memoria gráfica                                          | 128 MB            |

## Condiciones ambientales

Las temperaturas mencionadas describen la temperatura del aparato exterior de la carcasa de la cámara.

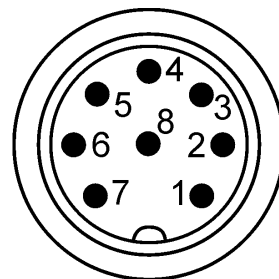
|                                                             |                                 |
|-------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Temperatura del aparato permitida durante el funcionamiento | -20 °C - 55 °C / -4 °F - 131 °F |
| Temperatura ambiente admisible durante el almacenamiento    | -20 °C - 60 °C / -4 °F - 140 °F |
| Humedad (relativa, sin condensación)                        | 0 % - 100 %                     |

## Conexiones

|                      |                                                               |
|----------------------|---------------------------------------------------------------|
| Conexión de interfaz | GigE M12, atornillable                                        |
| Conexión I/O         | Conector Binder de 8 polos (serie Binder 712: 09-0427-020-08) |
| Alimentación         | 12 V - 24 V o PoE                                             |

## Asignación de pins conexión I/O

|   |                                                      |
|---|------------------------------------------------------|
| 1 | Entrada de disparador con optoacoplador (+) - Line 0 |
| 2 | Entrada de tensión de alimentación (VCC) 12-24 V DC  |
| 3 | General Purpose I/O (GPIO) 1 - Line 2                |
| 4 | Masa (GND)                                           |
| 5 | Salida de flash con optoacoplador (+) - Line 1       |
| 6 | Salida de flash con optoacoplador (-) - Line 1       |
| 7 | Entrada de disparador con optoacoplador (-) - Line 0 |
| 8 | General Purpose I/O (GPIO) 2                         |



## Diseño

|                        |                             |
|------------------------|-----------------------------|
| Conexión del objetivo  | Montura C                   |
| Grado de protección IP | IP66, IP67, IP69, IPx9K     |
| Dimensiones            | 41,0 mm x 53,0 mm x 42,7 mm |
| Peso                   | 172 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                   | ✓ |
| Global start                | - |

|                                     |                                |      |
|-------------------------------------|--------------------------------|------|
| 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                          |      |
|                                     | BayerRG8                       |      |
|                                     | BayerRG10                      |      |
|                                     | BayerRG10p                     |      |
|                                     | BayerRG12                      |      |
|                                     | BayerRG12p                     |      |
|                                     | BGR8                           |      |
|                                     | RGB8                           |      |
|                                     | BGR10p32                       |      |
|                                     | RGB10p32                       |      |
|                                     | Region of interest             | ✓    |
|                                     | Decimation (FPGA)              | ✓    |
|                                     | Decimation (Sensor)            |      |
|                                     | Binning (FPGA)                 | ✓    |
|                                     | Binning (Sensor)               |      |
| Otros                               | IP settings                    | ✓    |
|                                     | Bandwidth management           | ✓    |
|                                     | Chunks                         | ✓    |
|                                     | Sequencer                      | -    |
|                                     | PTP                            | ✓    |
|                                     | Firmware update                | ✓    |
|                                     | 1st supported firmware version | 2.10 |