

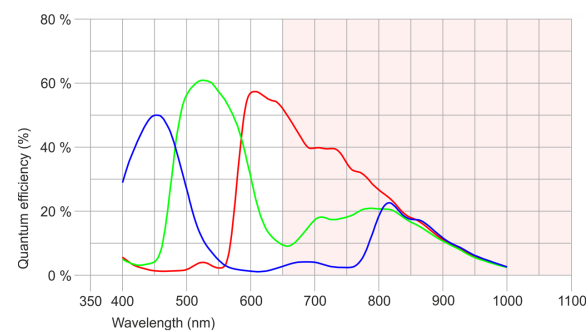
■ En serie  
El modelo se está produciendo en serie y, por tanto, su disponibilidad a largo plazo está garantizada.



Especificación

Sensor

|                                                  |                                         |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Tipo de sensor                                   | CMOS Color                              |
| Sistema de obturador                             | Global Shutter                          |
| Characteristic                                   | Lineal                                  |
| Clase de píxeles                                 | 5 MP                                    |
| Resolución                                       | 5,07 Mpx                                |
| Resolución (h x v)                               | 2464 x 2056 Pixel                       |
| Relación de aspecto                              | 5:4                                     |
| CAD                                              | 12 bit                                  |
| Profundidad de color (caméra)                    | 12 bit                                  |
| Clase de sensor óptico                           | 2/3"                                    |
| Superficie optica                                | 8,473 mm x 7,086 mm                     |
| Diagonal del sensor óptico                       | 11,05 mm 2/3"                           |
| Tamaño de píxel                                  | 3,45 µm                                 |
| CRA (Chief Ray Angle)                            | 0 °                                     |
| Fabricante                                       | Sony                                    |
| Denominación del sensor                          | IMX250LQR-C                             |
| Ganancia (total/RGB)                             | 25.4x/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              | misma frecuencia de imagen              |
| Decimation (subsampling) vertical                | mayor frecuencia de imagen              |
| Método Decimation (subsampling)                  | M/C automático                          |



Modelo

|                                                          |                    |
|----------------------------------------------------------|--------------------|
| Frecuencia de imagen en modo libre                       | 103 fps*           |
| Frecuencia de imágenes disparador (continúa)             | 105 fps            |
| Frecuencia de imágenes disparador (máxima)               | 105 fps            |
| Tiempo de exposición (mínimo - máximo)                   | 0,023 ms - 2000 ms |
| Exposición larga (máxima)                                | 90000 ms           |
| Frecuencia de líneas en modo Freerun (barrido lineal)    | 4456 1/s           |
| Frecuencia de líneas en modo de disparo (barrido lineal) | 4808 1/s           |
| Líneas por imagen (barrido lineal)                       | 8000               |
| Consumo de potencia                                      | 10 W - 14 W        |
| Memoria gráfica                                          | 2032 MB            |

\* La máxima velocidad de imágenes se alcanzará con el nuevo firmware, que se publicará en breve. La máxima velocidad de fotogramas alcanzada es de 86 fps hasta entonces.

HDR

|      |           |
|------|-----------|
| Modo | Sequencer |
|------|-----------|

Condiciones ambientales

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

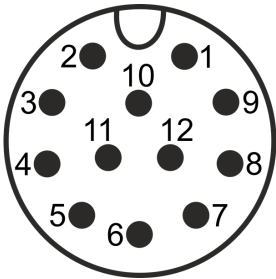
|                                                             |                                 |
|-------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Temperatura del aparato permitida durante el funcionamiento | 0 °C - 55 °C / 32 °F - 131 °F   |
| Temperatura 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 M12 de 12 polos (Attend 216A-12MSR) |
| Alimentación         | 12 V - 24 V o PoE+                           |

Asignación de pins conexión I/O

|    |                                                             |
|----|-------------------------------------------------------------|
| 1  | Fuente de alimentación, 12-24 V DC                          |
| 2  | Fuente de alimentación, masa                                |
| 3  | Entrada (de disparador) 0 con optoacoplador - Line0         |
| 4  | Nivel de referencia de todas las salidas del optoacoplador  |
| 5  | Nivel de referencia de todas las entradas del optoacoplador |
| 6  | Entrada (de disparador) 1 con optoacoplador - Line1         |
| 7  | Salida (de flash) 1 con optoacoplador - Line4               |
| 8  | Salida rápida (de flash) 2 con optoacoplador - Line5        |
| 9  | Alimentación de las salidas rápidas (de flash), 3-5 V DC    |
| 10 | Salida rápida (de flash) 3 con optoacoplador - Line6        |
| 11 | Entrada (de disparador) 2 con optoacoplador - Line2         |
| 12 | Salida (de flash) 0 con optoacoplador - Line3               |



Diseño

|                        |                             |
|------------------------|-----------------------------|
| Conexión del objetivo  | Montura C                   |
| Grado de protección IP | IP30                        |
| Dimensiones            | 60,0 mm x 75,0 mm x 94,5 mm |
| Peso                   | 550 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                   | ✓ |

### 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>BayerRG8<br>BayerRG10<br>BayerRG10p<br>BayerRG12<br>BayerRG12p<br>BGR8<br>RGB8<br>BGR10p32<br>RGB10p32 |
| 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 | 3.0 |