

**■ En serie**

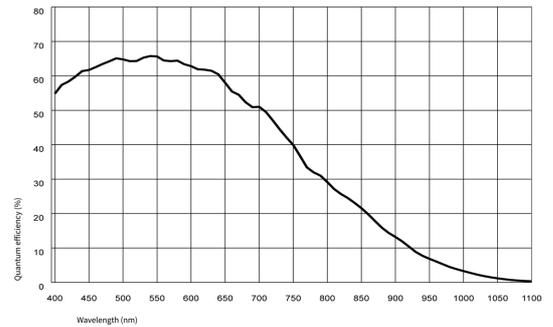
El modelo se está produciendo en serie y, por tanto, su disponibilidad a largo plazo está garantizada.



## Especificación

### Sensor

|  |                            |
|--|----------------------------|
| Tipo de sensor                                   | CMOS Mono                  |
| Sistema de obturador                             | Global Shutter             |
| Characteristic                                   | Lineal                     |
| Método de lectura del sensor                     | Progressive scan           |
| Clase de píxeles                                 | 2 MP                       |
| Resolución                                       | 2,30 Mpx                   |
| Resolución (h x v)                               | 1920 x 1200 Pixel          |
| Relación de aspecto                              | 16:10                      |
| CAD  | 10 bit                     |
| Profundidad de color (caméra)                    | 10 bit                     |
| Clase de sensor óptico                           | 1/3"                       |
| Superficie óptica                                | 5,760 mm x 3,600 mm        |
| Diagonal del sensor óptico                       | 6,79 mm (1/2,36")          |
| Tamaño de píxel                                  | 3 µm                       |
| Desplazamiento de la microlente                  | 0.00                       |
| Fabricante                                       | Onsemi                     |
| Denominación del sensor                          | AR0234CS-MONO              |
| Ganancia (total/RGB)                             | 16x/-                      |
| AOI horizontal                                   | misma frecuencia de imagen |
| AOI vertical                                     | mayor frecuencia de imagen |
| AOI ancho de imagen / ancho de paso              | 48 / 12                    |
| AOI alto de imagen / ancho de paso               | 4 / 2                      |
| AOI cuadrícula de posición (horizontal/vertical) | 4 / 2                      |
| Binning horizontal                               | misma frecuencia de imagen |
| Binning vertical                                 | mayor frecuencia de imagen |
| Método binning                                   | -                          |
| Factor binning                                   | 2                          |
| Subsampling horizontal                           | misma frecuencia de imagen |
| Subsampling vertical                             | mayor frecuencia de imagen |
| Método subsampling                               | M/C automático             |
| Factor subsampling                               | 2, 4                       |



## Modelo

|  |                    |
|--|--------------------|
| Frecuencia de imagen en modo libre (en modo de 8 bits) | 102 fps            |
| Frecuencia de imágenes disparador (continúa)           | 72 fps             |
| Frecuencia de imágenes disparador (máxima)             | 72 fps             |
| Tiempo de exposición (mínimo - máximo)                 | 0,012 ms - 2000 ms |
| Consumo de potencia                                    | 0,5 W - 1 W        |

## Condiciones ambientales

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

|   |                                 |
|---|---------------------------------|
| Temperatura del aparato durante el funcionamiento | 0 °C - 55 °C / 32 °F - 131 °F   |
| Temperatura del aparato durante el almacenamiento | -20 °C - 80 °C / -4 °F - 176 °F |
| Humedad (relativa, sin condensación)              | 20 % - 80 %                     |

## Conexiones

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Conexión de interfaz | USB Type-C |
| Conexión I/O         | -          |
| Alimentación         | Cable USB  |

## Diseño

|                        |                             |
|------------------------|-----------------------------|
| Conexión del objetivo  | S-Mount                     |
| Grado de protección IP | IP30                        |
| Dimensiones            | 47,0 mm x 46,0 mm x 25,0 mm |
| Peso                   | 36 g                        |

## Features

|                   |                             |     |
|-------------------|-----------------------------|-----|
| Image Acquisition | Freerun                     | ✓   |
|                   | Software trigger            | ✓   |
|                   | Hardware trigger            | ✓   |
|                   | Trigger controlled exposure | -   |
|                   | Denoisier                   | -   |
|                   | Long exposure               | -   |
|                   | Line scan                   | -   |
|                   | Line scan highspeed         | -   |
| Flashing          | Flashing                    | -   |
|                   | PWM flashing                | -   |
| Image Adjustments | Auto exposure               | -   |
|                   | Auto gain                   | -   |
|                   | Auto whitebalance           | -   |
|                   | Color correction            | -   |
|                   | Gamma                       | -   |
|                   | LUT                         | -   |
|                   | Mirror/flip                 | X/Y |

On-board Image Processing

|                     |                              |
|---------------------|------------------------------|
| Pixel formats       | Mono8<br>Mono10g40IDS        |
| Region of interest  | ✓                            |
| Decimation (FPGA)   | -                            |
| Decimation (Sensor) | (2,4)x(2,4)                  |
| Binning (FPGA)      | -                            |
| Binning (Sensor)    | 2x2<br>Increases frame rate. |

Others

|                                |     |
|--------------------------------|-----|
| Chunks                         | -   |
| Sequencer                      | -   |
| Events                         | -   |
| Firmware update                | ✓   |
| 1st supported firmware version | 3.2 |