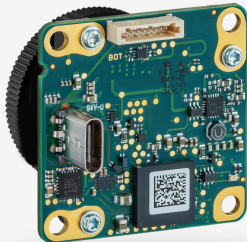
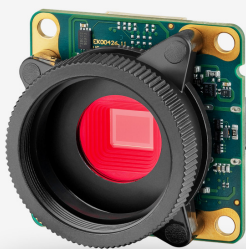


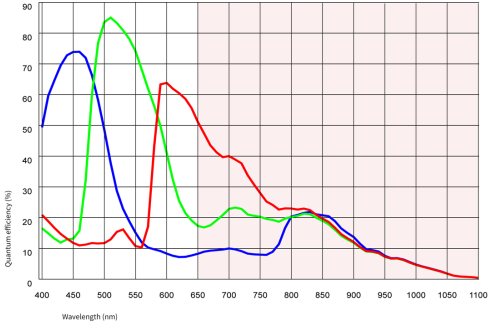
■ En serie  
El modelo se está produciendo en serie y, por tanto, su disponibilidad a largo plazo está garantizada.



Especificación

Sensor

|                                                  |                            |
|--------------------------------------------------|----------------------------|
| Tipo de sensor                                   | CMOS Color                 |
| Sistema de obturador                             | Rolling Shutter            |
| Characteristic                                   | Lineal                     |
| Método de lectura del sensor                     | Progressive scan           |
| Clase de píxeles                                 | 5 MP                       |
| Resolución                                       | 5,04 Mpx                   |
| Resolución (h x v)                               | 2592 x 1944 Pixel          |
| Relación de aspecto                              | 4:3                        |
| CAD                                              | 12 bit                     |
| Profundidad de color (caméra)                    | 12 bit                     |
| Clase de sensor óptico                           | 1/2,5"                     |
| Superficie optica                                | 5,702 mm x 4,277 mm        |
| Diagonal del sensor óptico                       | 7,13 mm (1/2,24")          |
| Tamaño de píxel                                  | 2,2 µm                     |
| Desplazamiento de la microlente                  | 9.00                       |
| Fabricante                                       | Onsemi                     |
| Denominación del sensor                          | AR0521SR2C09SURA0          |
| Ganancia (total/RGB)                             | 15x/8x                     |
| 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) | 8 / 2                      |
| Binning horizontal                               | misma frecuencia de imagen |
| Binning vertical                                 | mayor frecuencia de imagen |
| Método binning                                   | Color                      |
| Factor binning                                   | 2                          |
| Subsampling horizontal                           | misma frecuencia de imagen |
| Subsampling vertical                             | mayor frecuencia de imagen |
| Método subsampling                               | Color                      |
| Factor subsampling                               | 2, 4                       |



Modelo

|                                                        |                    |
|--------------------------------------------------------|--------------------|
| Frecuencia de imagen en modo libre (en modo de 8 bits) | 48 fps             |
| Frecuencia de imágenes disparador (continúa)           | 44 fps             |
| Frecuencia de imágenes disparador (máxima)             | 44 fps             |
| Tiempo de exposición (mínimo - máximo)                 | 0,016 ms - 2000 ms |
| Consumo de potencia                                    | 0,6 W - 1,2 W      |

Condiciones ambientales

Las temperaturas mencionadas describen la temperatura del aparato exterior de la carcasa de la cámara.  
Para versiones de placa tenga en cuenta las indicaciones específicas que figuran en la documentación pertinente.

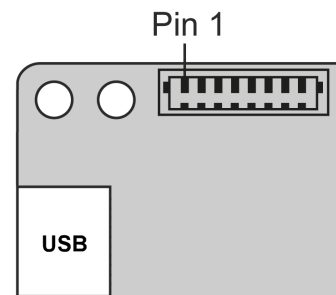
|                                                   |                                 |
|---------------------------------------------------|---------------------------------|
| Temperatura del aparato durante el funcionamiento | 0 °C - 55 °C / 32 °F - 131 °F   |
| Temperatura del aparato durante el 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         | Conector de 8 polos |
| Alimentación         | Cable USB           |

Asignación de pins conexión I/O

|   |                                                  |
|---|--------------------------------------------------|
| 1 | Salida de tensión 3,3 V                          |
| 2 | Masa (GND)                                       |
| 3 | Salida de flash sin optoacoplador - Line 1       |
| 4 | Entrada de disparador sin optoacoplador - Line 0 |
| 5 | General Purpose I/O (GPIO) 1 - Line 2            |
| 6 | General Purpose I/O (GPIO) 2 - Line 3            |
| 7 | Masa (GND)                                       |
| 8 | Alimentación USB: 5 V, máx. 400 mA               |



Diseño

|                        |                             |
|------------------------|-----------------------------|
| Conexión del objetivo  | Montura CS / Montura C      |
| Grado de protección IP | -                           |
| Dimensiones            | 36,0 mm x 36,0 mm x 25,3 mm |
| Peso                   | 16 g                        |

Features

|                   |                             |   |
|-------------------|-----------------------------|---|
| Image Acquisition | Freerun                     | ✓ |
|                   | Software trigger            | ✓ |
|                   | Hardware trigger            | ✓ |
|                   | Trigger controlled exposure | - |
|                   | Denoiser                    | - |
|                   | Long exposure               | - |
|                   | Line scan                   | - |
|                   | Line scan highspeed         | - |
| Flashing          | Global start                | - |
|                   | 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                  | BayerGR8<br>BayerGR10g40IDS<br>BayerGR12g24IDS |
|                           | Region of interest             | ✓                                              |
|                           | Decimation (FPGA)              | -                                              |
|                           | Decimation (Sensor)            | 2x(2,4)                                        |
|                           | Binning (FPGA)                 | -                                              |
|                           | Binning (Sensor)               | 2x2<br>Increases frame rate.                   |
| Others                    | Chunks                         | -                                              |
|                           | Sequencer                      | -                                              |
|                           | Events                         | -                                              |
|                           | Firmware update                | ✓                                              |
|                           | 1st supported firmware version | 3.1                                            |