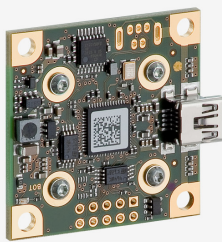
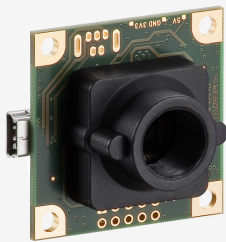


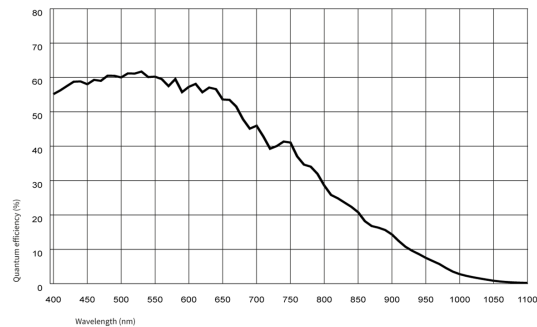
No recomendado para nuevos diseños  
No se recomienda utilizar este modelo de cámara para desarrollar o diseñar nuevas aplicaciones.



Especificación

Sensor

|                                                  |                                                         |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Tipo de sensor                                   | CMOS Mono                                               |
| Sistema de obturador                             | Global Shutter / Rolling Shutter / Global Start Shutter |
| Characteristic                                   | Lineal                                                  |
| Clase de píxeles                                 | 1.3 MP                                                  |
| Resolución                                       | 1,31 Mpx                                                |
| Resolución (h x v)                               | 1280 x 1024 Pixel                                       |
| Relación de aspecto                              | 5:4                                                     |
| CAD                                              | 10 bit                                                  |
| Profundidad de color (cámara)                    | 8 bit                                                   |
| Clase de sensor óptico                           | 1/1,8"                                                  |
| Superficie optica                                | 6,784 mm x 5,427 mm                                     |
| Diagonal del sensor óptico                       | 8,69 mm 1/1,8"                                          |
| Tamaño de píxel                                  | 5,3 µm                                                  |
| CRA (Chief Ray Angle)                            | 12 °                                                    |
| Fabricante                                       | e2v                                                     |
| Denominación del sensor                          | EV76C560ABT                                             |
| Ganancia (total/RGB)                             | 4x/-                                                    |
| AOI horizontal                                   | misma frecuencia de imagen                              |
| AOI vertical                                     | mayor frecuencia de imagen                              |
| AOI ancho de imagen / ancho de paso              | 16 / 4                                                  |
| AOI alto de imagen / ancho de paso               | 4 / 2                                                   |
| AOI cuadrícula de posición (horizontal/vertical) | 2 / 2                                                   |
| Binning horizontal                               | misma frecuencia de imagen                              |
| Binning vertical                                 | misma frecuencia de imagen                              |
| Método binning                                   | Horizontal: Adición / Vertical: Promedio                |
| Factor binning                                   | 2                                                       |
| Decimation (subsampling) horizontal              | -                                                       |
| Decimation (subsampling) vertical                | -                                                       |
| Método Decimation (subsampling)                  | -                                                       |



## Modelo

|                                            |                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rango de frecuencia de píxeles             | 7 MHz - 35 MHz                                                                                                                                                         |
| Frecuencia de imagen en modo libre         | 25 fps                                                                                                                                                                 |
| Frecuencia de imágenes disparador (máxima) | 24 fps                                                                                                                                                                 |
| Tiempo de exposición (mínimo - máximo)     | 0,009 ms - 2000 ms                                                                                                                                                     |
| Consumo de potencia                        | 0,3 W - 0,7 W                                                                                                                                                          |
| Memoria gráfica                            | -                                                                                                                                                                      |
| Prestaciones del sensor                    | Modo de barrido lineal<br>Sistema de escalado<br>Secuenciador<br>Modo logarítmico<br>Corrección de píxeles calientes por el sensor<br>Exposición fina<br>AOI múltiples |

## Condiciones ambientales

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

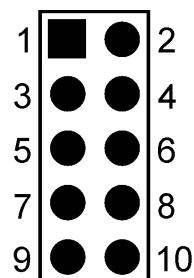
|                                                             |                                 |
|-------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Temperatura del aparato permitida durante el funcionamiento | 0 °C - 55 °C / 32 °F - 131 °F   |
| Temperatura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

## Conexiones

|                      |                               |
|----------------------|-------------------------------|
| Conexión de interfaz | USB 2.0 Mini-B                |
| Conexión I/O         | Conector opcional de 10 polos |
| Alimentación         | Cable USB                     |

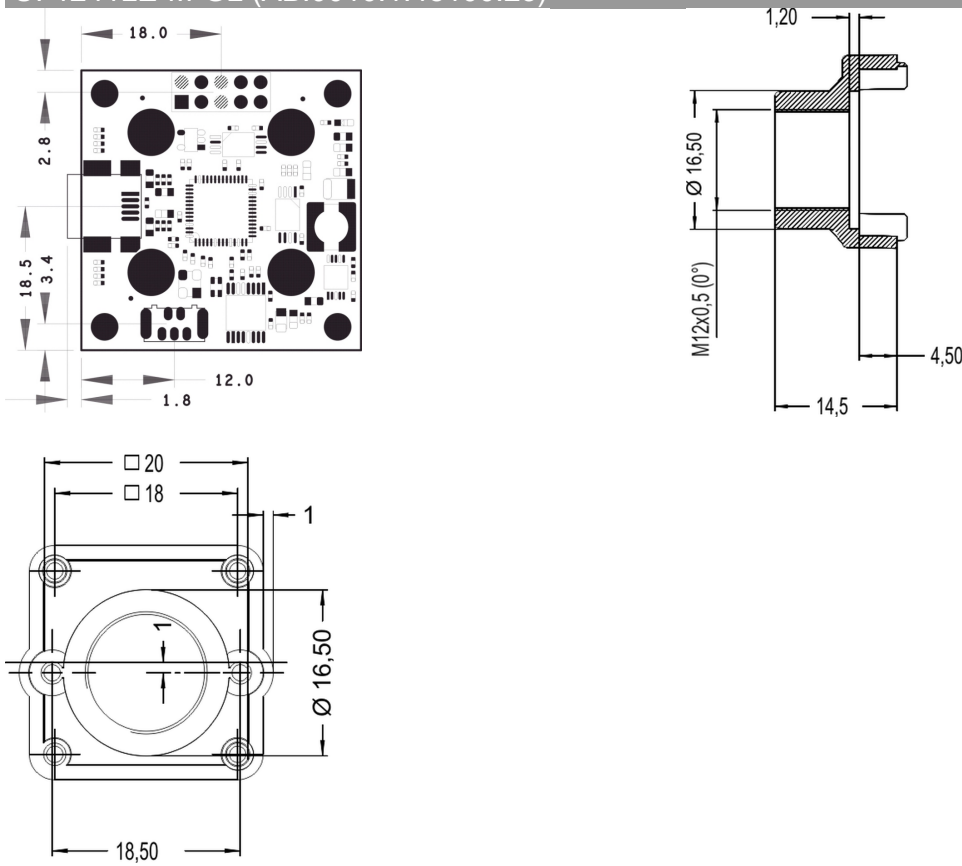
## Asignación de pins conexión I/O

|    |                                                                                                          |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | Tensión de alimentación USB (VCC) 5 V                                                                    |
| 2  | Masa USB (GND)                                                                                           |
| 3  | Entrada de disparador sin optoacoplador (+)                                                              |
| 4  | Salida de flash sin optoacoplador (+)                                                                    |
| 5  | Tensión de alimentación del transformador de tensión interno de 3,3 V o de 3,0 V (en función del sensor) |
| 6  | Masa USB (GND)                                                                                           |
| 7  | General Purpose I/O (GPIO) 1                                                                             |
| 8  | General Purpose I/O (GPIO) 2                                                                             |
| 9  | Señal de reloj bus I2C                                                                                   |
| 10 | Señal de datos bus I2C                                                                                   |



## Diseño

|                        |                             |
|------------------------|-----------------------------|
| Conexión del objetivo  | S-Mount                     |
| Grado de protección IP | -                           |
| Dimensiones            | 36,0 mm x 36,0 mm x 20,2 mm |
| Peso                   | 16 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                   | ✓ |
|                         | Global start                | ✓ |
| Flash                   | Flashing                    | - |
|                         | PWM flashing                | - |
| Ajustes de imagen       | Auto exposure               | - |
|                         | Auto gain                   | - |
|                         | Auto whitebalance           | - |
|                         | Color correction            | - |
|                         | Gamma                       | - |
|                         | LUT                         | - |
|                         | Mirror/flip                 | - |

## UI-1241LE-M-GL (AB.0010.1.48100.23)

### Procesamiento de imágenes integrado

|                     |   |
|---------------------|---|
| Pixel formats       |   |
| Region of interest  | ✓ |
| Decimation (FPGA)   | - |
| Decimation (Sensor) |   |
| Binning (FPGA)      | - |

### Otros

|                                |      |
|--------------------------------|------|
| Chunks                         | -    |
| Sequencer                      | ✓    |
| Firmware update                | -    |
| 1st supported firmware version | 3.80 |