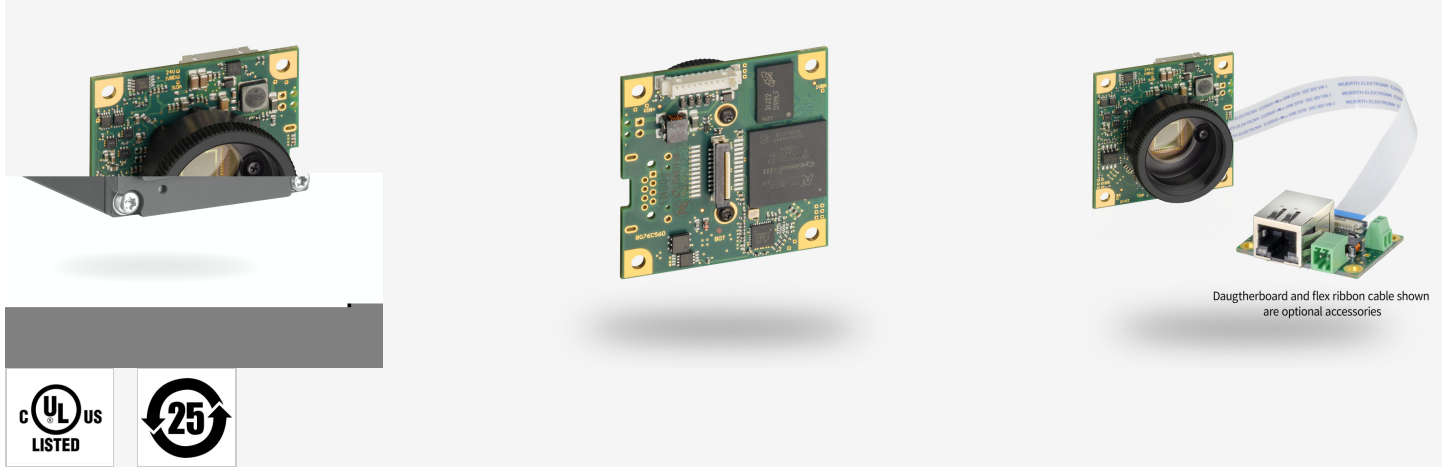


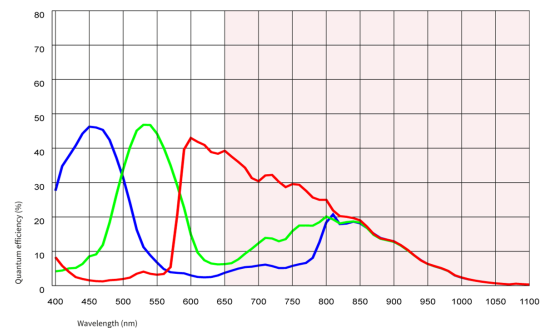
No recomendado para nuevos diseños  
No se recomienda utilizar este modelo de cámara para desarrollar o diseñar nuevas aplicaciones.



Especificación

Sensor

|                                                  |                                                         |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Tipo de sensor                                   | CMOS Color                                              |
| 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 (caméra)                    | 12 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                          | EV76C560ACT                                             |
| Ganancia (total/RGB)                             | 4x/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 - 71 MHz                                                                                                                               |
| Frecuencia de imagen en modo libre         | 50 fps                                                                                                                                       |
| Frecuencia de imágenes disparador (máxima) | 48 fps                                                                                                                                       |
| Tiempo de exposición (mínimo - máximo)     | 0,009 ms - 2000 ms                                                                                                                           |
| Consumo de potencia                        | 2,2 W - 2,9 W                                                                                                                                |
| Memoria gráfica                            | 60 MB                                                                                                                                        |
| Prestaciones del sensor                    | 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.

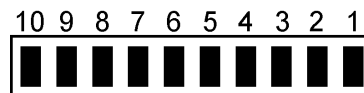
|                                                             |                                 |
|-------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Temperatura del aparato permitida durante el funcionamiento | 0 °C - 55 °C / 32 °F - 131 °F   |
| Temperatura del aparato permitida durante el almacenamiento | -20 °C - 60 °C / -4 °F - 140 °F |
| Humedad (relativa, sin condensación)                        | 20 % - 80 %                     |

## Conexiones

|                      |                                         |
|----------------------|-----------------------------------------|
| Conexión de interfaz | GigE RJ45                               |
| Conexión I/O         | Conector Molex de 10 polos (Pico Blade) |
| Alimentación         | 12 V - 24 V                             |

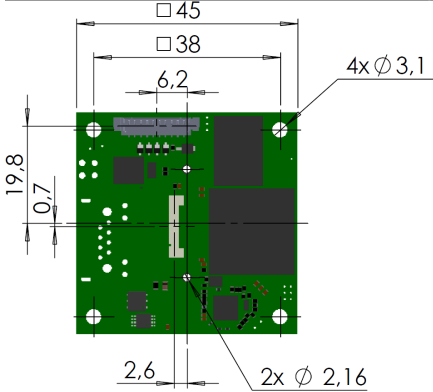
## Asignación de pins conexión I/O

|    |                                         |
|----|-----------------------------------------|
| 1  | Masa (GND)                              |
| 2  | Vout 3,1 V máx. 100 mA                  |
| 3  | Entrada de disparador sin optoacoplador |
| 4  | Salida de flash sin optoacoplador       |
| 5  | General Purpose I/O (GPIO) 1            |
| 6  | General Purpose I/O (GPIO) 2            |
| 7  | Señal de reloj bus I2C                  |
| 8  | Señal de datos bus I2C                  |
| 9  | Vin+ 12 V (160 mA) - 24 V (90 mA)       |
| 10 | Vin- (GND)                              |



## Diseño

|                        |                             |
|------------------------|-----------------------------|
| Conexión del objetivo  | Montura CS / Montura C      |
| Grado de protección IP | -                           |
| Dimensiones            | 45,0 mm x 45,0 mm x 27,1 mm |
| Peso                   | 24 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                    | -      |
| Procesamiento de imágenes integrado | Pixel formats                  |        |
|                                     | Region of interest             | ✓      |
|                                     | Decimation (FPGA)              | -      |
|                                     | Decimation (Sensor)            |        |
|                                     | Binning (FPGA)                 | -      |
| Otros                               | Chunks                         | -      |
|                                     | Sequencer                      | ✓      |
|                                     | Firmware update                | -      |
|                                     | 1st supported firmware version | 4.96.1 |