

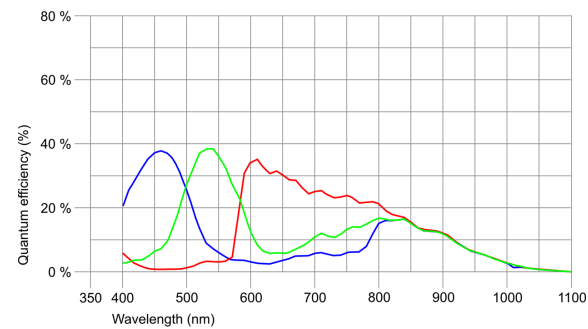
No recomendado para nuevos diseños  
No se recomienda utilizar este modelo de cámara para desarrollar o diseñar nuevas aplicaciones.



Especificación

Sensor

|                                                  |                                                         |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Tipo de sensor                                   | CMOS Color                                              |
| Sistema de obturador                             | Global Shutter / Rolling Shutter / Global Start Shutter |
| Characteristic                                   | Lineal                                                  |
| Clase de píxeles                                 | 1.9 MP                                                  |
| Resolución                                       | 1,92 Mpx                                                |
| Resolución (h x v)                               | 1600 x 1200 Pixel                                       |
| Relación de aspecto                              | 4:3                                                     |
| CAD                                              | 10 bit                                                  |
| Profundidad de color (caméra)                    | 12 bit                                                  |
| Clase de sensor óptico                           | 1/1,8"                                                  |
| Superficie optica                                | 7,200 mm x 5,400 mm                                     |
| Diagonal del sensor óptico                       | 9 mm 1/1,8"                                             |
| Tamaño de píxel                                  | 4,5 µm                                                  |
| CRA (Chief Ray Angle)                            | 12 °                                                    |
| Fabricante                                       | e2v                                                     |
| Denominación del sensor                          | EV76C570ACT                                             |
| 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)                  | -                                                       |
| Factor Decimation (subsampling)                  | -                                                       |



## Modelo

|                                            |                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rango de frecuencia de píxeles             | 10 MHz - 71 MHz                                                                                                                              |
| Frecuencia de imagen en modo libre         | 35 fps                                                                                                                                       |
| Frecuencia de imágenes disparador (máxima) | 34 fps                                                                                                                                       |
| Tiempo de exposición (mínimo - máximo)     | 0,02 ms - 10000 ms                                                                                                                           |
| Exposición larga (máxima)                  | 10000 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.

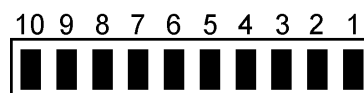
|                                                             |                                 |
|-------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Temperatura del aparato permitida durante el funcionamiento | 0 °C - 55 °C / 32 °F - 131 °F   |
| Temperatura 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                             |

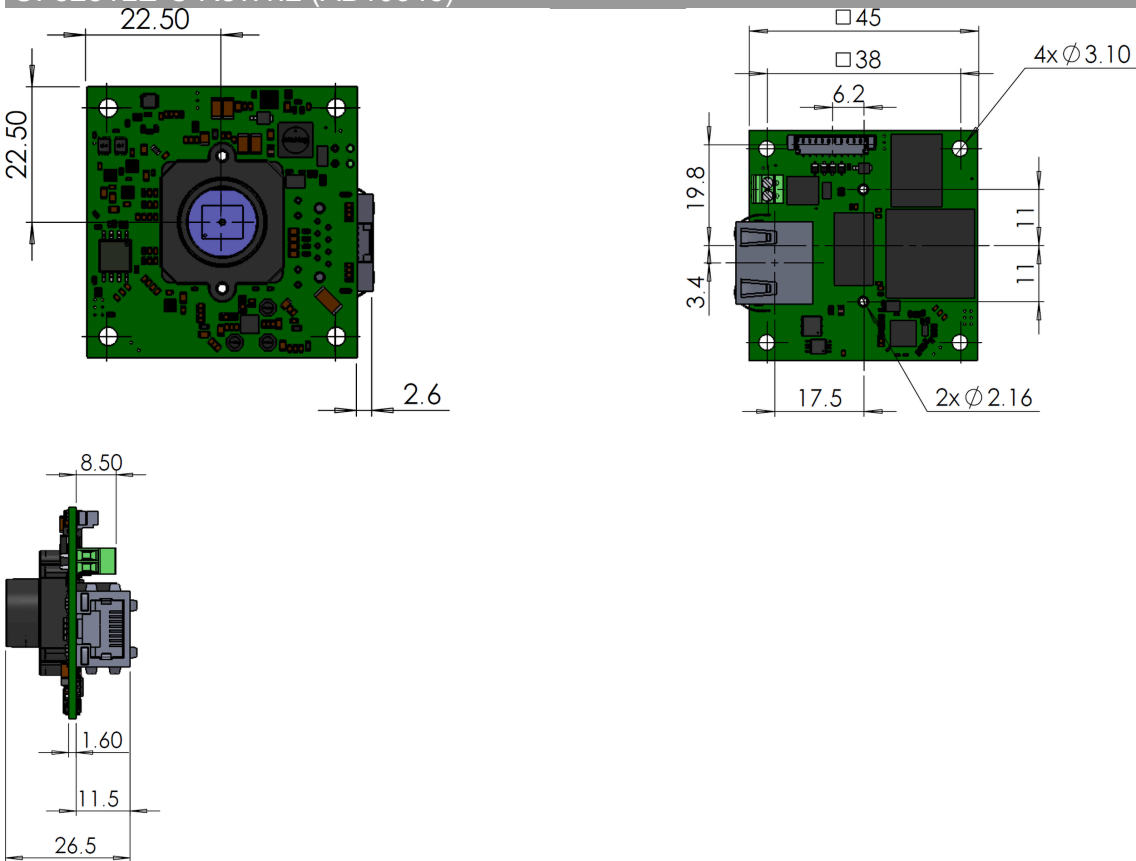
## Asignación de pins conexión I/O

|    |                                         |
|----|-----------------------------------------|
| 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  | S-Mount                     |
| Grado de protección IP | -                           |
| Dimensiones            | 45,0 mm x 45,0 mm x 26,5 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 |