# UI-1240LE-C-HQ (AB.0010.1.47800.24)

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

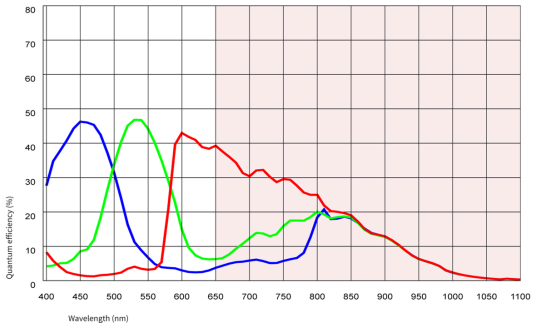




## Especificación

### 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 (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 | 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) | - |





IDS Imaging Development Systems GmbH
Dimbacher Str. 10 · 74182 Obersulm · Alemania · Tel +49 7134 96196-0 · E-mail info@ids-imaging.com

## UI-1240LE-C-HQ (AB.0010.1.47800.24)

### 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 | Sistema de escalado<br>Secuenciador<br>Modo logarítmico<br>Corrección de píxeles calientes por el sensor<br>Exposición fina<br>AOI múltiples |

### Condiciones ambientales

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

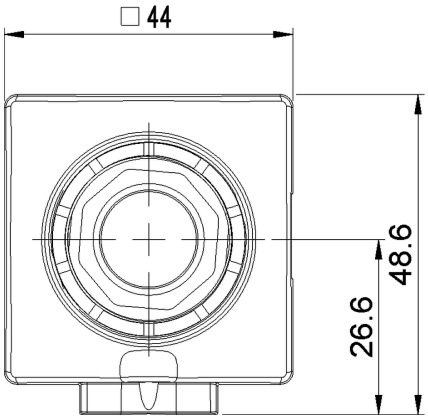
| | |
|---|---|
| Temperatura del aparato permitida durante el funcionamiento | 0 °C - 55 °C / 32 °F - 131 °F |
| Temperatura ambiente admisible durante el almacenamiento | -20 °C - 80 °C / -4 °F - 176 °F |
| Humedad (relativa, sin condensación) | 20 % - 80 % |

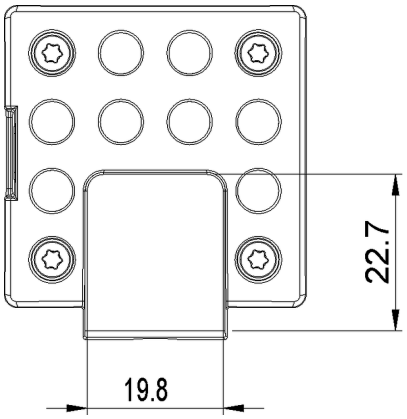
### Conexiones

| | |
|---|---|
| Conexión de interfaz | USB 2.0 Mini-B |
| Conexión I/O | - |
| Alimentación | Cable USB |

### Diseño

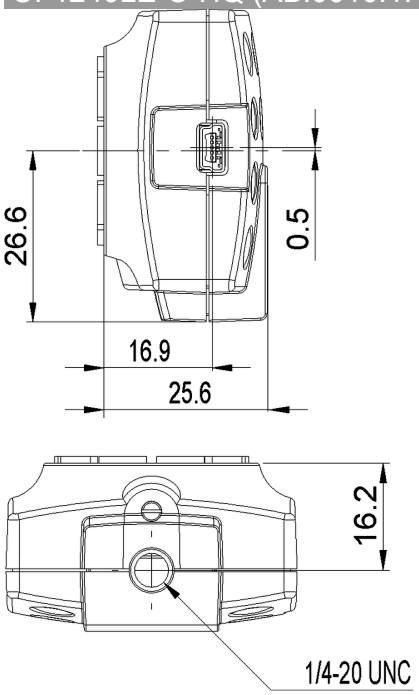
| | |
|---|---|
| Conexión del objetivo | Montura CS / Montura C |
| Grado de protección IP | IP30 |
| Dimensiones | 48,6 mm x 44,0 mm x 25,6 mm |
| Peso | 41 g |
| Material de la carcasa | Plástico |

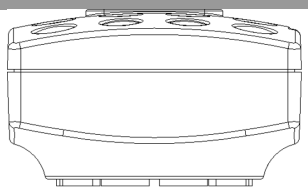




IDS Imaging Development Systems GmbH
Dimbacher Str. 10 · 74182 Obersulm · Alemania · Tel +49 7134 96196-0 · E-mail info@ids-imaging.com



## 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 | - |


IDS Imaging Development Systems GmbH
Dimbacher Str. 10 · 74182 Obersulm · Alemania · Tel +49 7134 96196-0 · E-mail info@ids-imaging.com

## UI-1240LE-C-HQ (AB.0010.1.47800.24)

| | | |
|---|---|---|
| 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 |


IDS Imaging Development Systems GmbH
Dimbacher Str. 10 · 74182 Obersulm · Alemania · Tel +49 7134 96196-0 · E-mail info@ids-imaging.com