

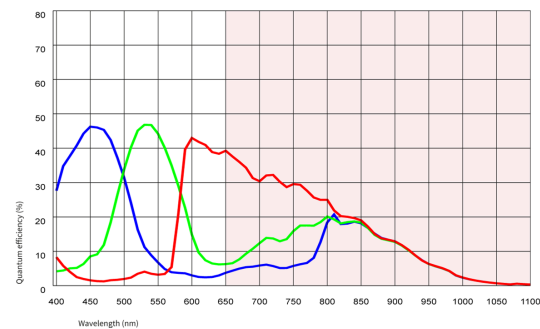
No recomendado para nuevos diseños
No se recomienda utilizar este modelo de cámara para desarrollar o diseñar nuevas aplicaciones.



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)	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)	-



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 Secuenciador Modo logarítmico Corrección de píxeles calientes por el sensor Exposición fina AOI múltiples

Condiciones ambientales

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

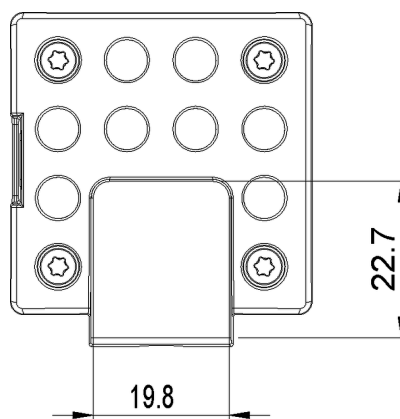
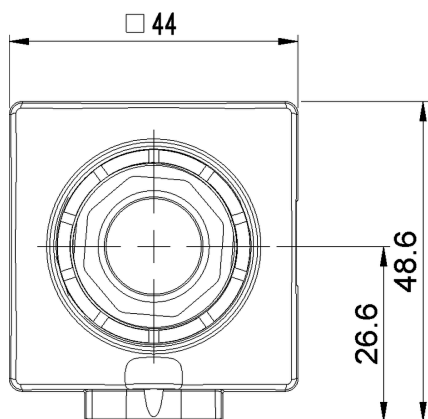
Temperatura del aparato permitida durante el funcionamiento	0 °C - 55 °C / 32 °F - 131 °F
Temperatura ambiente admisible durante el almacenamiento	-20 °C - 80 °C / -4 °F - 176 °F
Humedad (relativa, sin condensación)	20 % - 80 %

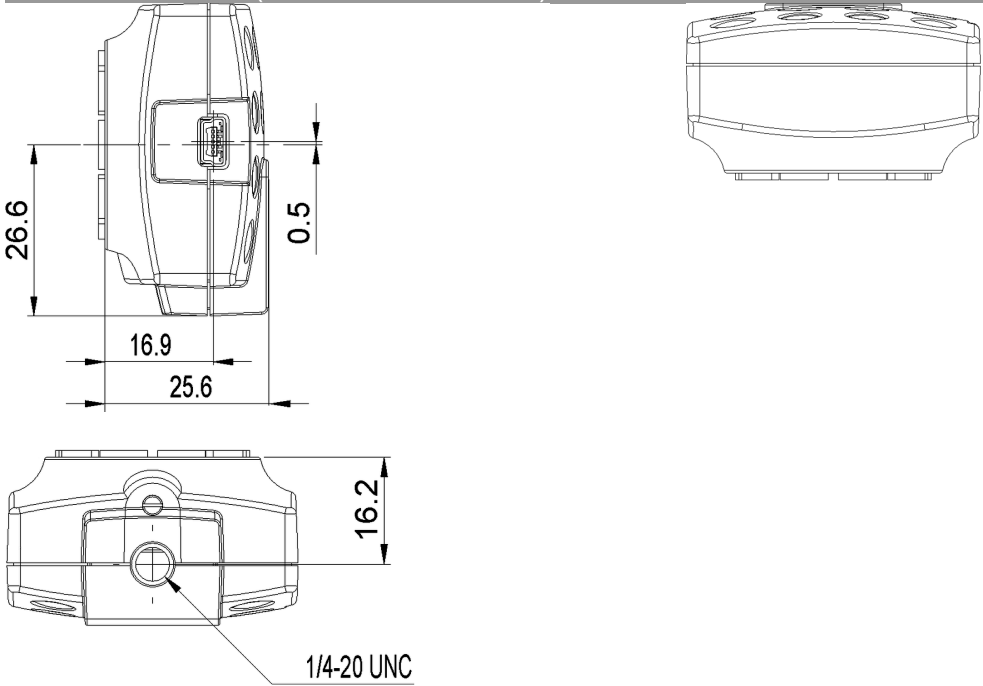
Conexiones

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





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-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