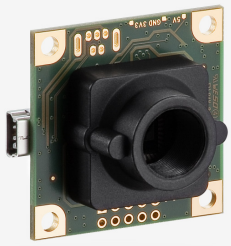
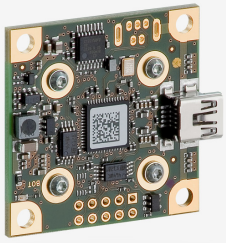
UI-1251LE-C-HQ (AB00333)

En serie
El modelo se está produciendo en serie y, por tanto, su disponibilidad a largo plazo está garantizada.

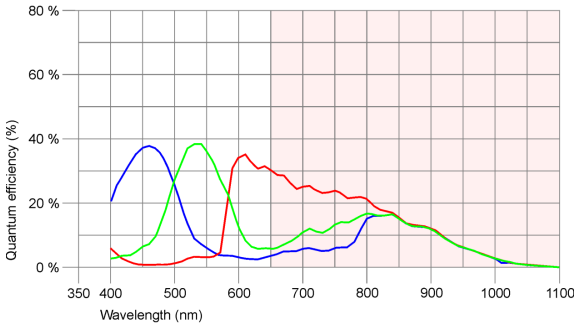



¡Las cámaras industriales uEye ahora también funcionan con IDS peak! Recomendamos el Software Development Kit para la implementación de nuevos proyectos. Cambiar ahora - haga clic aquí para saber más.
Nota: Los datos técnicos mencionados aquí se midieron utilizando el IDS Software Suite.

Especificación

Sensor

Tipo de sensor	CMOS Color
Sistema de obturador	Global Shutter / Rolling Shutter / Global Start Shutter
Characteristic	Lineal
Método de lectura del sensor	Progressive scan
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 (camára)	8 bit
Clase de sensor óptico	1/1,8""
Superficie optica	7,200 mm x 5,400 mm
Diagonal del sensor óptico	9 mm (1/1,78")
Tamaño de píxel	4,5 µm
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	M/C automático
Factor binning	2
Subsampling horizontal	-
Subsampling vertical	-
Método subsampling	-
Factor subsampling	-



Reservado el derecho a modificaciones técnicas (2024-03-29)

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

Modelo

Rango de frecuencia de píxeles	10 MHz - 35 MHz
Frecuencia de imagen en modo libre	17
Frecuencia de imágenes disparador (máxima)	17
Tiempo de exposición (mínimo - máximo)	0.020 ms - 10000 ms
Exposición larga (máxima)	10000 ms
Consumo de potencia	0,3 W - 0,7 W
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.
Para versiones de placa tenga en cuenta las indicaciones específicas que figuran en la documentación pertinente.

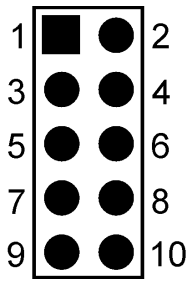
Temperatura del aparato durante el funcionamiento	0 °C - 55 °C / 32 °F - 131 °F
Temperatura del aparato durante el almacenamiento	-20 °C - 80 °C / -4 °F - 176 °F
Humedad (relativa, sin condensación)	20 % - 80 %

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



Vista de la cámara (vista posterior)

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

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