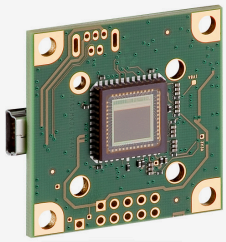
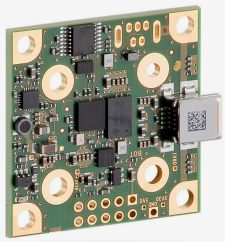
UI-1242LE-M (AB.0010.1.48500.23)

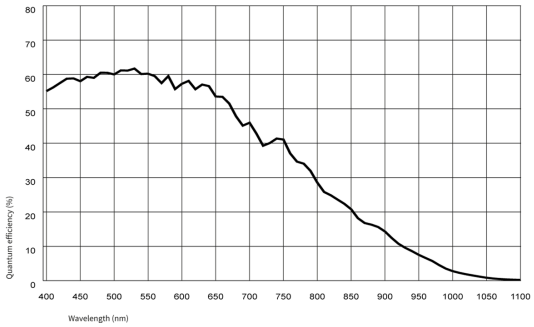
No recomendado para nuevos diseños
No se recomienda utilizar este modelo de cámara para desarrollar o diseñar nuevas aplicaciones.


Especificación

Sensor

Tipo de sensor	CMOS Mono
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	EV76C560ABT
Ganancia (total/RGB)	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-1242LE-M (AB.0010.1.48500.23)

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	Modo de barrido lineal Sistema de escalado Secuenciador Modo logarítmico Corrección de píxeles calientes por el sensor Exposición fina AOI múltiples

Condiciones ambientales

Para versiones de placa tenga en cuenta las indicaciones específicas que figuran en la documentación pertinente.

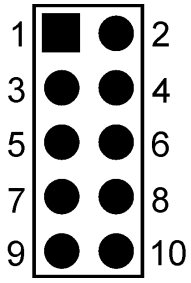
Temperatura del aparato permitida durante el funcionamiento	0 °C - 55 °C / 32 °F - 131 °F
Temperatura del aparato permitida durante el almacenamiento	-20 °C - 80 °C / -4 °F - 176 °F
Humedad (relativa, sin condensación)	20 % - 80 %

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



Diseño

Conexión del objetivo	No mount
Grado de protección IP	-
Dimensiones	36,0 mm x 36,0 mm x 5,7 mm
Peso	12 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).

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

UI-1242LE-M (AB.0010.1.48500.23)

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	3.80

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