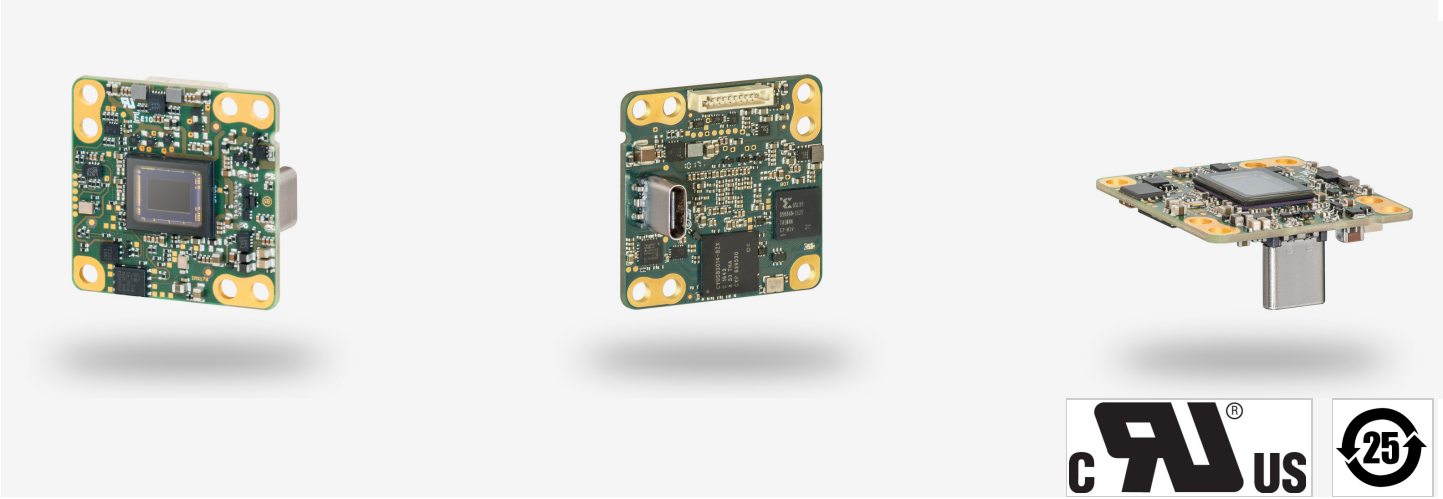
UI-3042LE-M-VU (AB02659)

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

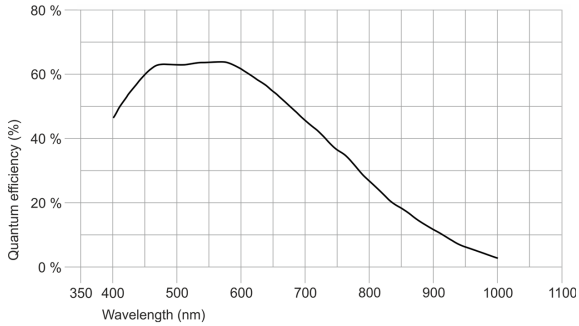


¡Las cámaras industriales uEye ahora también funcionan con IDS peak! Recomendamos el Software Development Kit para la implementación de nuevos proyectos. Cambiar ahora - haga clic aquí para saber más.
Nota: Los datos técnicos mencionados aquí se midieron utilizando el IDS Software Suite.

Especificación

Sensor

Tipo de sensor	CMOS Mono
Sistema de obturador	Global Shutter
Characteristic	Lineal
Método de lectura del sensor	Progressive scan
Clase de píxeles	1.6 MP
Resolución	1,57 Mpx
Resolución (h x v)	1448 x 1086 Pixel
Relación de aspecto	4:3
CAD	12 bit
Profundidad de color (camára)	12 bit
Clase de sensor óptico	1/3""
Superficie optica	4,995 mm x 3,746 mm
Diagonal del sensor óptico	6,24 mm (1/2,56")
Tamaño de píxel	3,45 µm
Fabricante	Sony
Denominación del sensor	IMX273LLR-C
Ganancia (total/RGB)	24x/4x
AOI horizontal	misma frecuencia de imagen
AOI vertical	mayor frecuencia de imagen
AOI ancho de imagen / ancho de paso	256 / 8
AOI alto de imagen / ancho de paso	2 / 2
AOI cuadrícula de posición (horizontal/vertical)	4 / 2
Binning horizontal	misma frecuencia de imagen
Binning vertical	mayor frecuencia de imagen
Método binning	Mono
Factor binning	2
Subsampling horizontal	misma frecuencia de imagen
Subsampling vertical	mayor frecuencia de imagen
Método subsampling	M/C automático
Factor subsampling	2



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 - 430 MHz
Frecuencia de imagen en modo libre	230
Frecuencia de imágenes disparador (continúa)	230
Frecuencia de imágenes disparador (máxima)	230
Tiempo de exposición (mínimo - máximo)	0.017 ms - 998 ms
Exposición larga (máxima)	30000 ms
Consumo de potencia	0,8 W - 1,8 W
Prestaciones del sensor	Disparo entrelazado, Ganancia total del sensor

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.

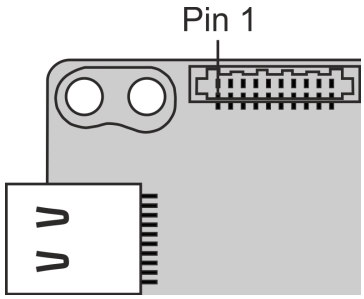
Temperatura del aparato durante el funcionamiento	0 °C - 55 °C / 32 °F - 131 °F
Temperatura del aparato durante el almacenamiento	-20 °C - 80 °C / -4 °F - 176 °F
Humedad (relativa, sin condensación)	20 % - 80 %

Conexiones

Conexión de interfaz	USB Type-C
Conexión I/O	Conector Molex de 10 polos (IllumiMate)
Alimentación	Cable USB

Asignación de pins conexión I/O

1	Salida de tensión (USB Power Delivery), 5-15 V
2	Masa (GND)
3	General Purpose I/O (GPIO) 2, 3,3 V
4	General Purpose I/O (GPIO) 1, 3,3 V
5	Señal de reloj TWI (Two Wire Interface)
6	Señal de datos TWI (Two Wire Interface)
7	Entrada de disparador sin optoacoplador 3,3 V
8	Salida de flash sin optoacoplador 3,3 V
9	Masa (GND)
10	Salida de tensión 3,3 V



Vista de la cámara (vista posterior)

Diseño

Conexión del objetivo	-
Grado de protección IP	-
Dimensiones	36,0 mm x 36,0 mm x 15,0 mm
Peso	9 g

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