UI-3370CP-NIR-GL Rev.2 (AB00625)

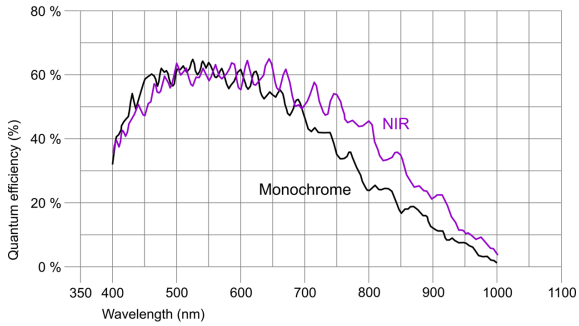
No recomendado para nuevos diseños
No se recomienda utilizar este modelo de cámara para desarrollar o diseñar nuevas aplicaciones.



Especificación

Sensor

Tipo de sensor	CMOS Mono
Sistema de obturador	Global Shutter
Characteristic	Lineal
Clase de píxeles	4 MP
Resolución	4,19 Mpx
Resolución (h x v)	2048 x 2048 Pixel
Relación de aspecto	1:1
CAD	12 bit
Profundidad de color (cámara)	12 bit
Clase de sensor óptico	1"
Superficie optica	11,264 mm x 11,264 mm
Diagonal del sensor óptico	15,93 mm 1"
Tamaño de píxel	5,5 µm
CRA (Chief Ray Angle)	0 °
Fabricante	ams/CMOSIS
Denominación del sensor	CMV4000-3E12M
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	2 / 2
AOI cuadrícula de posición (horizontal/vertical)	2 / 2
Binning horizontal	-
Binning vertical	-
Método binning	-
Factor binning	-
Decimation (subsampling) horizontal	misma frecuencia de imagen
Decimation (subsampling) vertical	misma frecuencia de imagen
Método Decimation (subsampling)	M/C automático



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

UI-3370CP-NIR-GL Rev.2 (AB00625)

Modelo

Rango de frecuencia de píxeles	38 MHz - 344 MHz
Frecuencia de imagen en modo libre	80 fps
Frecuencia de imágenes disparador (máxima)	80 fps
Tiempo de exposición (mínimo - máximo)	0,038 ms - 500 ms
Consumo de potencia	1,8 W - 3,6 W
Memoria gráfica	128 MB
Prestaciones del sensor	Disparo entrelazado Doble exposición Ganancia total del sensor AOI múltiples

Condiciones ambientales

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

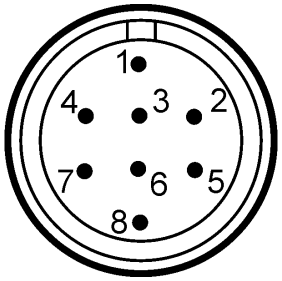
Temperatura del aparato permitida durante el funcionamiento	0 °C - 55 °C / 32 °F - 131 °F
Temperatura ambiente admisible durante el almacenamiento	-20 °C - 60 °C / -4 °F - 140 °F
Humedad (relativa, sin condensación)	20 % - 80 %

Conexiones

Conexión de interfaz	USB 3.0 Micro-B, atornillable
Conexión I/O	Conector Hirose de 8 polos (HR25-7TR-8PA(73))
Alimentación	Cable USB

Asignación de pins conexión I/O

1	Masa (GND)
2	Salida de flash con optoacoplador (-)
3	General Purpose I/O (GPIO) 1
4	Entrada de disparador con optoacoplador (-)
5	Salida de flash con optoacoplador (+)
6	General Purpose I/O (GPIO) 2
7	Entrada de disparador con optoacoplador (+)
8	Salida de tensión de alimentación de 5 V (100 mA)



Diseño

Conexión del objetivo	Montura C
Grado de protección IP	IP30
Dimensiones	29,0 mm x 29,0 mm x 29,0 mm
Peso	52 g
Material de la carcasa	Magnesio / acero inoxidable

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	-

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

UI-3370CP-NIR-GL Rev.2 (AB00625)

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	4.70

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