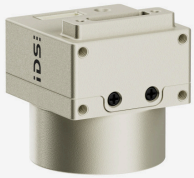
U3-33F0XCP-M-NO Rev.1.2 (1008123)

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

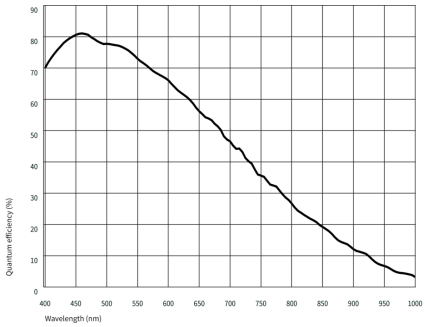




Especificación

Sensor

Tipo de sensor	CMOS Mono
Sistema de obturador	Global Shutter
Characteristic	Lineal
Clase de píxeles	5 MP
Resolución	5,10 Mpx
Resolución (h x v)	2472 x 2062 Pixel
Relación de aspecto	5:4
CAD	12 bit
Profundidad de color (camára)	12 bit
Clase de sensor óptico	1/1,8"
Superficie optica	6,708 mm x 5,612 mm
Diagonal del sensor óptico	8,75 mm 1/1,8"
Tamaño de píxel	2,74 µm
CRA (Chief Ray Angle)	0 °
Fabricante	Sony
Denominación del sensor	IMX568-AAMJ-C
Ganancia (total/RGB)	13.2x/-
AOI horizontal	misma frecuencia de imagen
AOI vertical	mayor frecuencia de imagen
AOI ancho de imagen / ancho de paso	600 / 24
AOI alto de imagen / ancho de paso	14 / 8
AOI cuadrícula de posición (horizontal/vertical)	8 / 8
Binning horizontal	mayor frecuencia de imagen
Binning vertical	mayor frecuencia de imagen
Método binning	Horizontal: Adición / Vertical: Adición
Factor binning	2x2
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

Modelo

Frecuencia de imagen en modo libre	49 fps
Frecuencia de imágenes disparador (continúa)	49 fps
Frecuencia de imágenes disparador (máxima)	49 fps
Tiempo de exposición (mínimo - máximo)	0,009 ms - 2000 ms
Consumo de potencia	0,5 W - 1,2 W
Memoria gráfica	-

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	8-pin Wuerth connector
Alimentación	Cable USB

Asignación de pins conexión I/O

1	Salida de tensión 3,3 V
2	Masa (GND)
3	Salida de flash sin optoacoplador - Line 1
4	Entrada de disparador sin optoacoplador - Line 0
5	General Purpose I/O (GPIO) 1 - Line 2
6	General Purpose I/O (GPIO) 2 - Line 3
7	Masa (GND)
8	Alimentación USB: 5 V, máx. 400 mA



Diseño

Conexión del objetivo	Montura C
Grado de protección IP	IP30
Dimensiones	29,0 mm x 29,0 mm x 17,0 mm
Peso	62 g
Material de la carcasa	Zinc, niquelado

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	-
Flash	Flashing	✓
	PWM flashing	-

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

U3-33F0XCP-M-NO Rev.1.2 (1008123)

Ajustes de imagen

Auto exposure	-
Auto gain	-
Auto whitebalance	-
Color correction	-
Gamma	-
LUT	-
Mirror/flip	X/Y

Procesamiento de imágenes integrado

Pixel formats	Mono8 Mono10g40IDS Mono12g24IDS
Region of interest	✓
Decimation (FPGA)	-
Decimation (Sensor)	
Binning (FPGA)	-
Binning (Sensor)	2x2 Increases frame rate.

Otros

Chunks	-
Sequencer	-
Events	-
Firmware update	✓
1st supported firmware version	3.21

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