U3-36P0XLE-M-GL Rev.1.2 (1011191)

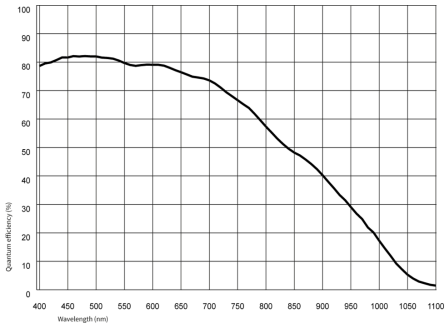
En serie
El modelo se está produciendo en serie y, por tanto, su disponibilidad a largo plazo está garantizada.



Especificación

Sensor

Tipo de sensor	CMOS Mono
Sistema de obturador	Rolling Shutter
Characteristic	Lineal
Clase de píxeles	20 MP
Resolución	19,80 Mpx
Resolución (h x v)	5136 x 3856 Pixel
Relación de aspecto	4:3
CAD	10 bit
Profundidad de color (camára)	10 bit
Clase de sensor óptico	1/1,8"
Superficie optica	7,168 mm x 5,376 mm
Diagonal del sensor óptico	8,96 mm 1/1,8"
Tamaño de píxel	1,4 µm
CRA (Chief Ray Angle)	13 °
Fabricante	Onsemi
Denominación del sensor	AR2020CSSM13SMTA0
Ganancia (total/RGB)	8x/-
AOI horizontal	misma frecuencia de imagen
AOI vertical	mayor frecuencia de imagen
AOI ancho de imagen / ancho de paso	648 / 12
AOI alto de imagen / ancho de paso	2 / 2
AOI cuadrícula de posición (horizontal/vertical)	8 / 2
Binning horizontal	mayor frecuencia de imagen
Binning vertical	mayor frecuencia de imagen
Método binning	Horizontal: Adición / Vertical: Adición
Factor binning	2x2
Decimation (subsampling) horizontal	mayor frecuencia de imagen
Decimation (subsampling) vertical	mayor 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

U3-36P0XLE-M-GL Rev.1.2 (1011191)

Modelo

Frecuencia de imagen en modo libre	14 fps
Frecuencia de imágenes disparador (continúa)	14 fps
Frecuencia de imágenes disparador (máxima)	14 fps
Tiempo de exposición (mínimo - máximo)	0,017 ms - 1144 ms
Consumo de potencia	0,5 W - 1,1 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 - 80 °C / -4 °F - 176 °F
Humedad (relativa, sin condensación)	20 % - 80 %

Conexiones

Conexión de interfaz	USB Type-C
Conexión I/O	-
Alimentación	Cable USB

Diseño

Conexión del objetivo	Montura CS / Montura C
Grado de protección IP	IP30
Dimensiones	47,0 mm x 46,0 mm x 23,9 mm
Peso	38 g
Material de la carcasa	Plástico

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	-
	Global start	-
Flash	Flashing	✓
	PWM flashing	-
Ajustes de imagen	Auto exposure	-
	Auto gain	-
	Auto whitebalance	-
	Color correction	-
	Gamma	-
	LUT	-
	Mirror/flip	X/Y

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

U3-36P0XLE-M-GL Rev.1.2 (1011191)

Procesamiento de imágenes integrado

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

Otros

Chunks	-
Sequencer	-
Events	-
Firmware update	✓
1st supported firmware version	3.38

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