

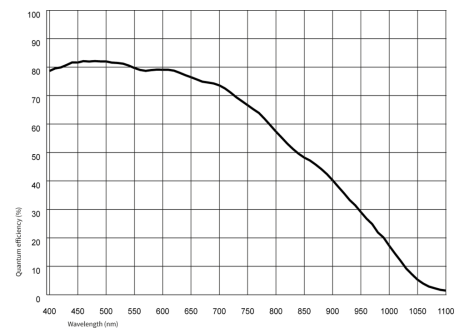
■ En serie
El modelo se está produciendo en serie y, por tanto, su disponibilidad a largo plazo está garantizada.



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 (caméra)	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
Factor Decimation (subsampling)	2x2



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

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

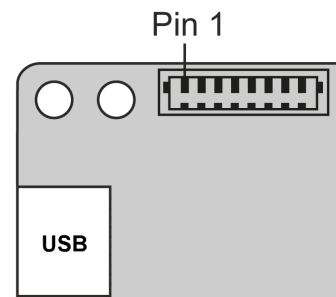
Temperatura del aparato permitida durante el funcionamiento	0 °C - 60 °C / 32 °F - 140 °F
Temperatura del aparato permitida durante el almacenamiento	-20 °C - 80 °C / -4 °F - 176 °F
Humedad (relativa, sin condensación)	20 % - %

Conexiones

Conexión de interfaz	USB Type-C
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	S-Mount
Grado de protección IP	-
Dimensiones	36,0 mm x 36,0 mm x 21,0 mm
Peso	14 g

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	-

U3-36P1XLE-M-GL-VU Rev.1.2 (1011199)

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
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