

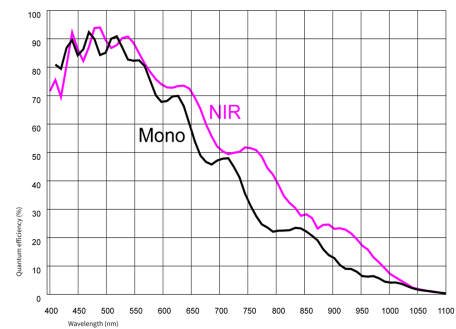
■ En serie
El modelo se está produciendo en serie y, por tanto, su disponibilidad a largo plazo está garantizada.



Especificación

Sensor

Tipo de sensor	CMOS Mono
Sistema de obturador	Rolling Shutter
Characteristic	Lineal
Clase de píxeles	5 MP
Resolución	5,04 Mpx
Resolución (h x v)	2592 x 1944 Pixel
Relación de aspecto	4:3
CAD	12 bit
Profundidad de color (caméra)	12 bit
Clase de sensor óptico	1/2,5"
Superficie optica	5,702 mm x 4,277 mm
Diagonal del sensor óptico	7,13 mm 1/2,5"
Tamaño de píxel	2,2 µm
CRA (Chief Ray Angle)	9 °
Fabricante	Onsemi
Denominación del sensor	AR0522SRSM09SURA0
Ganancia (total/RGB)	15x/-
AOI horizontal	misma frecuencia de imagen
AOI vertical	mayor frecuencia de imagen
AOI ancho de imagen / ancho de paso	48 / 12
AOI alto de imagen / ancho de paso	4 / 2
AOI cuadrícula de posición (horizontal/vertical)	8 / 2
Binning horizontal	misma frecuencia de imagen
Binning vertical	mayor frecuencia de imagen
Método binning	Horizontal: - / Vertical: -
Factor binning	2x2
Decimation (subsampling) horizontal	misma frecuencia de imagen
Decimation (subsampling) vertical	mayor frecuencia de imagen
Método Decimation (subsampling)	Color



Modelo

Frecuencia de imagen en modo libre	48 fps
Frecuencia de imágenes disparador (continúa)	44 fps
Frecuencia de imágenes disparador (máxima)	44 fps
Tiempo de exposición (mínimo - máximo)	0,01 ms - 635 ms
Consumo de potencia	0,6 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 - 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	33 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

U3-3680XLE-NIR-GL Rev.1.2 (1008748)

Procesamiento de imágenes integrado	Pixel formats	Mono8 Mono10g40IDS Mono12g24IDS
	Region of interest	✓
	Decimation (FPGA)	-
	Decimation (Sensor)	2x(2,4)
	Binning (FPGA)	-
	Binning (Sensor)	2x2 Increases frame rate.
Otros	Chunks	-
	Sequencer	-
	Events	-
	Firmware update	✓
	1st supported firmware version	3.1