

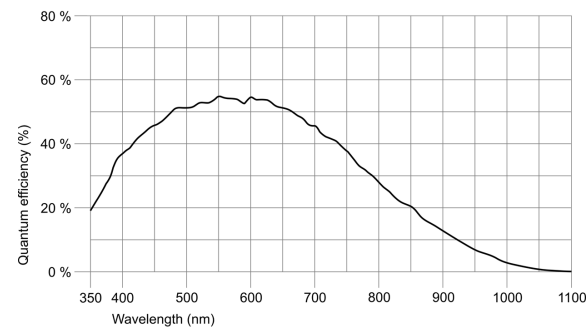
■ En serie
El modelo se está produciendo en serie y, por tanto, su disponibilidad a largo plazo está garantizada.



Especificación

Sensor

Tipo de sensor	CMOS Mono
Sistema de obturador	Global Shutter
Characteristic	Lineal
Clase de píxeles	2 MP
Resolución	2,30 Mpx
Resolución (h x v)	1920 x 1200 Pixel
Relación de aspecto	16:10
CAD	10 bit
Profundidad de color (caméra)	12 bit
Clase de sensor óptico	2/3"
Superficie optica	9,216 mm x 5,760 mm
Diagonal del sensor óptico	10,87 mm 2/3"
Tamaño de píxel	4,8 µm
CRA (Chief Ray Angle)	4 °
Fabricante	Onsemi
Denominación del sensor	NOIP1SN2000A-LTI
Ganancia (total/RGB)	4x/4x
AOI horizontal	mayor frecuencia de imagen
AOI vertical	mayor frecuencia de imagen
AOI ancho de imagen / ancho de paso	128 / 16
AOI alto de imagen / ancho de paso	2 / 2
AOI cuadrícula de posición (horizontal/vertical)	16 / 2
Binning horizontal	misma frecuencia de imagen
Binning vertical	misma frecuencia de imagen
Método binning	Horizontal: Promedio / Vertical: Promedio
Factor binning	2
Decimation (subsampling) horizontal	mayor frecuencia de imagen
Decimation (subsampling) vertical	mayor frecuencia de imagen
Método Decimation (subsampling)	M/C automático



Modelo

Frecuencia de imagen en modo libre	169 fps
Frecuencia de imágenes disparador (continúa)	169 fps
Frecuencia de imágenes disparador (máxima)	181 fps
Tiempo de exposición (mínimo - máximo)	0,044 ms - 500 ms
Consumo de potencia	3,5 W - 4,8 W
Memoria gráfica	128 MB

Condiciones ambientales

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

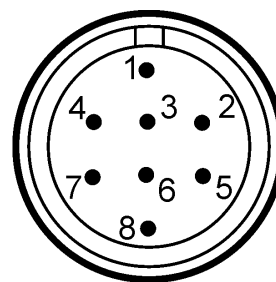
Temperatura del aparato permitida durante el funcionamiento	0 °C - 55 °C / 32 °F - 131 °F
Temperatura ambiente admisible durante el almacenamiento	-20 °C - 60 °C / -4 °F - 140 °F
Humedad (relativa, sin condensación)	20 % - 80 %

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 (-) - Line 1
3	General Purpose I/O (GPIO) 1 - Line 2
4	Entrada de disparador con optoacoplador (-) - Line 0
5	Salida de flash con optoacoplador (+) - Line 1
6	General Purpose I/O (GPIO) 2
7	Entrada de disparador con optoacoplador (+) - Line 0
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	50 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	-

Flash

Flashing	✓
PWM flashing	✓

U3-3160CP-M-GL Rev.2.2 (1008066)

Ajustes de imagen

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

Procesamiento de imágenes integrado

Pixel formats	Mono8 Mono10p
Region of interest	✓
Decimation (FPGA)	✓
Decimation (Sensor)	-
Binning (FPGA)	✓
Binning (Sensor)	-

Otros

Chunks	-
Sequencer	-
Events	✓
Firmware update	✓
1st supported firmware version	3.4