U3-3800CP-C-HQ Rev.2.2 (AB12874)

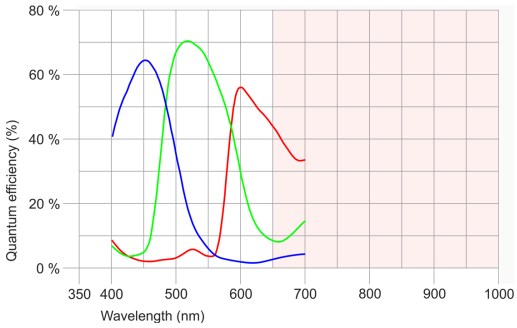
En serie
El modelo se está produciendo en serie y, por tanto, su disponibilidad a largo plazo está garantizada.



Especificación

Sensor

Tipo de sensor	CMOS Color
Sistema de obturador	Rolling Shutter
Characteristic	Lineal
Clase de píxeles	20 MP
Resolución	20,44 Mpx
Resolución (h x v)	5536 x 3692 Pixel
Relación de aspecto	3:2
CAD	12 bit
Profundidad de color (camára)	12 bit
Clase de sensor óptico	1"
Superficie optica	13,286 mm x 8,861 mm
Diagonal del sensor óptico	15,97 mm 1"
Tamaño de píxel	2,4 µm
CRA (Chief Ray Angle)	0 °
Fabricante	Sony
Denominación del sensor	IMX183CQK-J
Ganancia (total/RGB)	-/-
AOI horizontal	misma frecuencia de imagen
AOI vertical	misma frecuencia de imagen
AOI ancho de imagen / ancho de paso	256 / 16
AOI alto de imagen / ancho de paso	2 / 2
AOI cuadrícula de posición (horizontal/vertical)	16 / 2
Binning horizontal	mayor frecuencia de imagen
Binning vertical	mayor frecuencia de imagen
Método binning	Horizontal: Promedio / Vertical: Promedio
Factor binning	2x2_constrain
Decimation (subsampling) horizontal	misma frecuencia de imagen
Decimation (subsampling) vertical	misma 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

Modelo

Frecuencia de imagen en modo libre	19 fps
Frecuencia de imágenes disparador (continúa)	10 fps
Frecuencia de imágenes disparador (máxima)	10 fps
Tiempo de exposición (mínimo - máximo)	0,053 ms - 814 ms
Exposición larga (máxima)	30000 ms
Consumo de potencia	1,8 W - 3,5 W
Memoria gráfica	128 MB

Condiciones ambientales

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

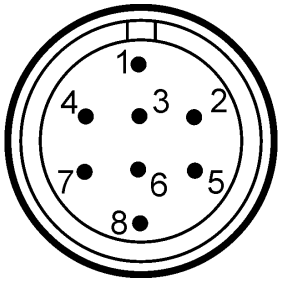
Temperatura del aparato permitida durante el funcionamiento	0 °C - 55 °C / 32 °F - 131 °F
Temperatura ambiente admisible durante el almacenamiento	-20 °C - 60 °C / -4 °F - 140 °F
Humedad (relativa, sin condensación)	20 % - 80 %

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	49 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	-
	Global start	-
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

U3-3800CP-C-HQ Rev.2.2 (AB12874)

Ajustes de imagen

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

Procesamiento de imágenes integrado

Pixel formats	BayerRG8 BayerRG10p BayerRG12 BayerRG12p BayerRG10
Region of interest	✓
Decimation (FPGA)	✓
Decimation (Sensor)	-
Binning (FPGA)	✓
Binning (Sensor)	2x2 Horizontal and vertical binning can only be applied jointly.

Otros

Chunks	✓
Sequencer	-
Events	✓
Firmware update	✓
1st supported firmware version	2.20

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