

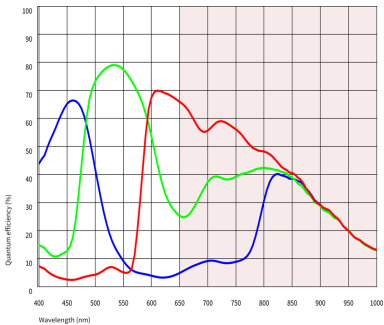
En serie
El modelo se está produciendo en serie y, por tanto, su disponibilidad a largo plazo está garantizada.



Especificación

Sensor

Tipo de sensor	CMOS Color
Sistema de obturador	Global Shutter
Characteristic	Lineal
Clase de píxeles	3 MP
Resolución	3,15 Mpx
Resolución (h x v)	2048 x 1536 Pixel
Relación de aspecto	4:3
CAD	12 bit
Profundidad de color (caméra)	8 bit
Clase de sensor óptico	1/3,1"
Superficie optica	4,608 mm x 3,456 mm
Diagonal del sensor óptico	5,76 mm 1/3,1"
Tamaño de píxel	2,25 µm
CRA (Chief Ray Angle)	8 °
Fabricante	Sony
Denominación del sensor	IMX900-AQR-C
Ganancia (total/RGB)	-/-
AOI horizontal	-
AOI vertical	-
AOI ancho de imagen / ancho de paso	- / -
AOI alto de imagen / ancho de paso	- / -
AOI cuadrícula de posición (horizontal/vertical)	- / -
Binning horizontal	-
Binning vertical	-
Método binning	-
Factor binning	-
Decimation (subsampling) horizontal	-
Decimation (subsampling) vertical	-
Método Decimation (subsampling)	-



IDS NXT malibu GS31032C-HQ (1013229)

Modelo

Frecuencia de imagen en modo libre	27 fps
Frecuencia de imágenes disparador (continúa)	10 fps
Frecuencia de imágenes disparador (máxima)	10 fps
Tiempo de exposición (mínimo - máximo)	0,031 ms - 33,333 ms
Consumo de potencia (Power over Ethernet)	7.1 W
Consumo de potencia (alimentación externa)	6.3 W
Memoria gráfica	72 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	GigE RJ45, atornillable
Conexión I/O	Conector Hirose de 8 polos (HR25-7TR-8PA(73))
Alimentación	12 V - 24 V o PoE+

Asignación de pins conexión I/O

1	Masa (GND)
2	Salida de flash con optoacoplador (-)
3	General Purpose I/O (GPIO) 1
4	Entrada de disparador con optoacoplador (-)
5	Salida de flash con optoacoplador (+)
6	General Purpose I/O (GPIO) 2
7	Entrada de disparador con optoacoplador (+)
8	Entrada de tensión de alimentación (VCC) 12-24 V DC



Diseño

Conexión del objetivo	Montura C
Grado de protección IP	IP30
Dimensiones	34,0 mm x 44,0 mm x 73,0 mm
Peso	161 g
Material de la carcasa	Aluminio

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	-

IDS NXT malibu GS31032C-HQ (1013229)

Ajustes de imagen

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

Procesamiento de imágenes integrado

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

Otros

Chunks	-
Sequencer	-
Firmware update	✓
1st supported firmware version	4.4