# IDS NXT malibu RS18083C-HQ (1010519)

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





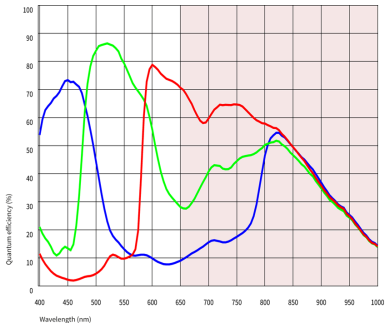





## Especificación

### Sensor

| | |
|---|---|
| Tipo de sensor | CMOS Color |
| Sistema de obturador | Rolling Shutter |
| Characteristic | Lineal |
| Clase de píxeles | 8 MP |
| Resolución | 8,29 Mpx |
| Resolución (h x v) | 3840 x 2160 Pixel |
| Relación de aspecto | 16:9 |
| CAD | 12 bit |
| Profundidad de color (camára) | 8 bit |
| Clase de sensor óptico | 1/1,8" |
| Superficie optica | 7,680 mm x 4,320 mm |
| Diagonal del sensor óptico | 8,81 mm 1/1,8" |
| Tamaño de píxel | 2 µm |
| CRA (Chief Ray Angle) | 0 ° |
| Fabricante | Sony |
| Denominación del sensor | IMX678-AAQR1-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 Imaging Development Systems GmbH
Dimbacher Str. 10 · 74182 Obersulm · Alemania · Tel +49 7134 96196-0 · E-mail info@ids-imaging.com

# IDS NXT malibu RS18083C-HQ (1010519)

## 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) | 6.4 W |
| Consumo de potencia (alimentación externa) | 5.6 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 | - |
| | 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

## IDS NXT malibu RS18083C-HQ (1010519)

| | | |
|---|---|---|
| Ajustes de imagen | Auto exposure | ✓ |
| | Auto gain | ✓ |
| | Auto whitebalance | ✓ |
| | Color correction | - |
| | Gamma | - |
| | LUT | - |
| | Mirror/flip | X/Y |
| Procesamiento de imágenes integrado | Pixel formats | BayerGR8 |
| | Region of interest | - |
| | Decimation (FPGA) | - |
| | Decimation (Sensor) | - |
| | Binning (FPGA) | - |
| Otros | Chunks | - |
| | Sequencer | - |
| | Firmware update | ✓ |
| | 1st supported firmware version | 4.1 |


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