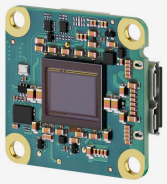
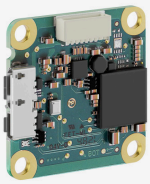
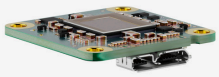
# U3-33D2XLS-M Rev.1.2 (1012022)

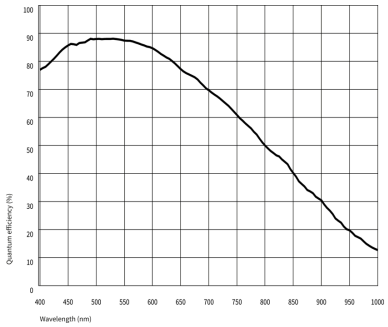
En serie
El modelo se está produciendo en serie y, por tanto, su disponibilidad a largo plazo está garantizada.

## Especificación

### Sensor

| | |
|---|---|
| Tipo de sensor | CMOS Mono |
| Sistema de obturador | Global Shutter |
| Characteristic | Lineal |
| Clase de píxeles | 3 MP |
| Resolución | 3,20 Mpx |
| Resolución (h x v) | 2064 x 1552 Pixel |
| Relación de aspecto | 4:3 |
| CAD | 12 bit |
| Profundidad de color (camára) | 12 bit |
| Clase de sensor óptico | 1/3,1" |
| Superficie optica | 4,644 mm x 3,492 mm |
| Diagonal del sensor óptico | 5,81 mm 1/3,1" |
| Tamaño de píxel | 2,25 µm |
| CRA (Chief Ray Angle) | 8 ° |
| Fabricante | Sony |
| Denominación del sensor | IMX900-AMR-C |
| Ganancia (total/RGB) | 15.8x/- |
| AOI horizontal | misma frecuencia de imagen |
| AOI vertical | mayor frecuencia de imagen |
| AOI ancho de imagen / ancho de paso | 264 / 24 |
| AOI alto de imagen / ancho de paso | 16 / 8 |
| AOI cuadrícula de posición (horizontal/vertical) | 8 / 8 |
| Binning horizontal | mayor frecuencia de imagen |
| Binning vertical | mayor frecuencia de imagen |
| Método binning | Horizontal: Promedio / Vertical: Promedio |
| Factor binning | 2x2 |
| 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

## Modelo

| | |
|---|---|
| Frecuencia de imagen en modo libre | 67 fps |
| Frecuencia de imágenes disparador (continúa) | 70 fps |
| Frecuencia de imágenes disparador (máxima) | 70 fps |
| Tiempo de exposición (mínimo - máximo) | 0,016 ms - 1999 ms |
| Consumo de potencia | 0,5 W - 1 W |
| Memoria gráfica | - |

## HDR

| | |
|---|---|
| Modo | QuadHDR |

## Condiciones ambientales

Para versiones de placa tenga en cuenta las indicaciones específicas que figuran en la documentación pertinente.

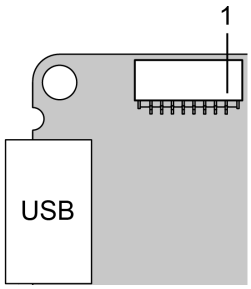
| | |
|---|---|
| Temperatura del aparato permitida durante el funcionamiento | 0 °C - °C / 32 °F - 32 °F |
| Temperatura ambiente admisible durante el funcionamiento | 0 °C - 40 °C / 32 °F - 104 °F |
| Temperatura ambiente admisible durante el almacenamiento | -20 °C - 80 °C / -4 °F - 176 °F |
| Humedad (relativa, sin condensación) | 20 % - 80 % |

## Conexiones

| | |
|---|---|
| Conexión de interfaz | USB 3.0 Micro-B |
| Conexión I/O | 8-pin Wuerth connector |
| Alimentación | Cable USB |

## Asignación de pins conexión I/O

| | |
|---|---|
| 1 | Salida de tensión 3,3 V |
| 2 | Masa (GND) |
| 3 | Salida de flash sin optoacoplador - Line 1 |
| 4 | Entrada de disparador sin optoacoplador - Line 0 |
| 5 | General Purpose I/O (GPIO) 1 - Line 2 |
| 6 | General Purpose I/O (GPIO) 2 - Line 3 |
| 7 | Masa (GND) |
| 8 | Alimentación USB: 5 V, máx. 400 mA |




## Diseño

| | |
|---|---|
| Conexión del objetivo | No mount |
| Grado de protección IP | - |
| Dimensiones | 29,0 mm x 29,0 mm x 6,4 mm |
| Peso | 7 g |
| Material de la carcasa | - |

## 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 | - |


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

| | | |
|---|---|---|
| Flash | Flashing | ✓ |
| | PWM flashing | - |
| Ajustes de imagen | Auto exposure | - |
| | Auto gain | - |
| | Auto whitebalance | - |
| | Color correction | - |
| | Gamma | - |
| | LUT | - |
| | Mirror/flip | X/Y |
| Procesamiento de imágenes integrado | Pixel formats | Mono8<br>Mono10g40IDS<br>Mono12g24IDS |
| | Region of interest | ✓ |
| | Decimation (FPGA) | - |
| | Decimation (Sensor) | |
| | Binning (FPGA) | - |
| | Binning (Sensor) | 2x2<br>Increases frame rate. |
| Otros | Chunks | - |
| | Sequencer | - |
| | Events | - |
| | Firmware update | ✓ |
| | 1st supported firmware version | 3.62.25422 |


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