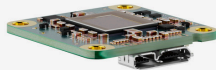
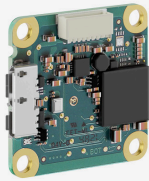
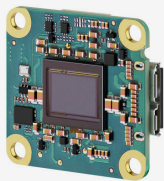


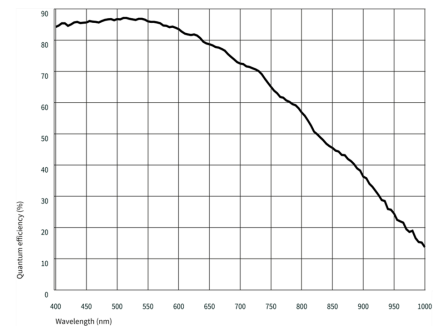
■ En serie  
El modelo se está produciendo en serie y, por tanto, su disponibilidad a largo plazo está garantizada.



Especificación

Sensor

|                                                  |                                           |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Tipo de sensor                                   | CMOS Mono                                 |
| Sistema de obturador                             | Rolling Shutter                           |
| Characteristic                                   | Lineal                                    |
| Clase de píxeles                                 | 2 MP                                      |
| Resolución                                       | 2,12 Mpx                                  |
| Resolución (h x v)                               | 1936 x 1096 Pixel                         |
| Relación de aspecto                              | 16:9                                      |
| CAD                                              | 12 bit                                    |
| Profundidad de color (caméra)                    | 12 bit                                    |
| Clase de sensor óptico                           | 1/2,8"                                    |
| Superficie optica                                | 5,614 mm x 3,178 mm                       |
| Diagonal del sensor óptico                       | 6,45 mm 1/2,8"                            |
| Tamaño de píxel                                  | 2,9 µm                                    |
| CRA (Chief Ray Angle)                            | 0 °                                       |
| Fabricante                                       | Sony                                      |
| Denominación del sensor                          | IMX662-AAMR-C                             |
| Ganancia (total/RGB)                             | 31.6x/-                                   |
| AOI horizontal                                   | misma frecuencia de imagen                |
| AOI vertical                                     | mayor frecuencia de imagen                |
| AOI ancho de imagen / ancho de paso              | 528 / 48                                  |
| AOI alto de imagen / ancho de paso               | 720 / 4                                   |
| AOI cuadrícula de posición (horizontal/vertical) | 2 / 4                                     |
| 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)                  | -                                         |



## Modelo

|                                              |                     |
|----------------------------------------------|---------------------|
| Frecuencia de imagen en modo libre           | 89 fps @ 10Bit      |
| Frecuencia de imágenes disparador (continúa) | 89 fps @ 10Bit      |
| Frecuencia de imágenes disparador (máxima)   | 89 fps @ 10Bit      |
| Tiempo de exposición (mínimo - máximo)       | 0,0089 ms - 1999 ms |
| Exposición larga (máxima)                    | 120036 ms           |
| Consumo de potencia                          | 0,5 W - 0,9 W       |
| Memoria gráfica                              | -                   |

## HDR

|      |          |
|------|----------|
| Modo | ClearHDR |
|------|----------|

## Condiciones ambientales

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

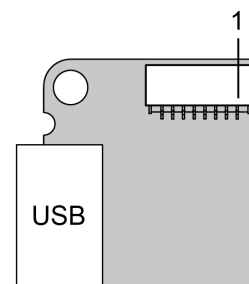
|                                                             |                                 |
|-------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Temperatura del aparato permitida durante el funcionamiento | 0 °C - 75 °C / 32 °F - 167 °F   |
| Temperatura del aparato permitida 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 6,2 mm |
| Peso                   | 3 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).

## U3-38C2XLS-M Rev.1.2 (1010298)

|                                     |                                |                              |
|-------------------------------------|--------------------------------|------------------------------|
| Adquisición de imágenes             | Freerun                        | ✓                            |
|                                     | Software trigger               | ✓                            |
|                                     | Hardware trigger               | ✓                            |
|                                     | Trigger controlled exposure    | -                            |
|                                     | Denoiser                       | -                            |
|                                     | Long exposure                  | ✓                            |
|                                     | Line scan                      | -                            |
|                                     | Global start                   | -                            |
| 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                  | 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.x                          |