# U3-3681XLS-C Rev.1.2 (1008348)

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

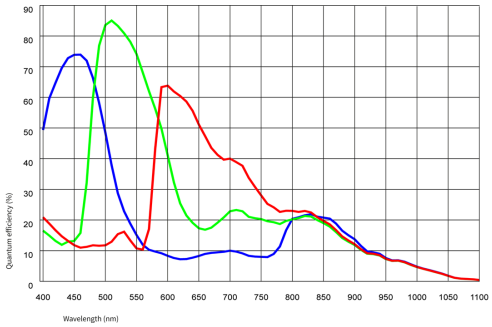




## Especificación

### Sensor

| | |
|---|---|
| Tipo de sensor | CMOS Color |
| Sistema de obturador | Rolling Shutter / Global Start Shutter |
| Characteristic | Lineal |
| Clase de píxeles | 5 MP |
| Resolución | 5,04 Mpx |
| Resolución (h x v) | 2592 x 1944 Pixel |
| Relación de aspecto | 4:3 |
| CAD | 12 bit |
| Profundidad de color (camára) | 12 bit |
| Clase de sensor óptico | 1/2,5" |
| Superficie optica | 5,702 mm x 4,277 mm |
| Diagonal del sensor óptico | 7,13 mm 1/2,5" |
| Tamaño de píxel | 2,2 µm |
| CRA (Chief Ray Angle) | 9 ° |
| Fabricante | Onsemi |
| Denominación del sensor | AR0521SR2C09SURA0 |
| Ganancia (total/RGB) | 15x/8x |
| AOI horizontal | misma frecuencia de imagen |
| AOI vertical | mayor frecuencia de imagen |
| AOI ancho de imagen / ancho de paso | 48 / 12 |
| AOI alto de imagen / ancho de paso | 4 / 2 |
| AOI cuadrícula de posición (horizontal/vertical) | 4 / 2 |
| Binning horizontal | mayor frecuencia de imagen |
| Binning vertical | mayor frecuencia de imagen |
| Método binning | Horizontal: Adición / Vertical: Adición |
| Factor binning | 2x2 |
| Decimation (subsampling) horizontal | mayor frecuencia de imagen |
| Decimation (subsampling) vertical | mayor 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

# U3-3681XLS-C Rev.1.2 (1008348)

## Modelo

| | |
|---|---|
| Frecuencia de imagen en modo libre | 49 fps |
| Frecuencia de imágenes disparador (continúa) | 46 fps |
| Frecuencia de imágenes disparador (máxima) | 46 fps |
| Tiempo de exposición (mínimo - máximo) | 0,016 ms - 658 ms |
| Consumo de potencia | 0,6 W - 1,2 W |
| Memoria gráfica | - |

## Condiciones ambientales

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

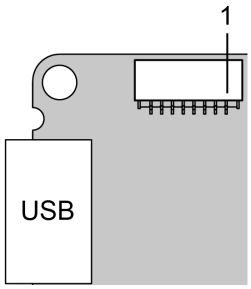
| | |
|---|---|
| Temperatura del aparato permitida durante el funcionamiento | 0 °C - 85 °C / 32 °F - 185 °F |
| Temperatura del aparato permitida durante el almacenamiento | -20 °C - 80 °C / -4 °F - 176 °F |
| Humedad (relativa, sin condensación) | 20 % - 80 % |

## 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 | S-Mount |
| Grado de protección IP | - |
| Dimensiones | 32,5 mm x 32,5 mm x 14,0 mm |
| Peso | 13 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 | - |
| | 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

## U3-3681XLS-C Rev.1.2 (1008348)

### Ajustes de imagen

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

### Procesamiento de imágenes integrado

| | |
|---|---|
| Pixel formats | BayerGR8<br>BayerGR10g40IDS<br>BayerGR12g24IDS |
| 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 | 3.2 |


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