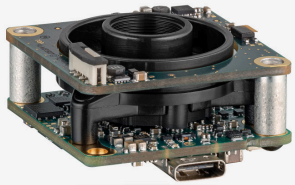
# U3-3041LE-C-HQ-AF Rev.1.2 (1008082)

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

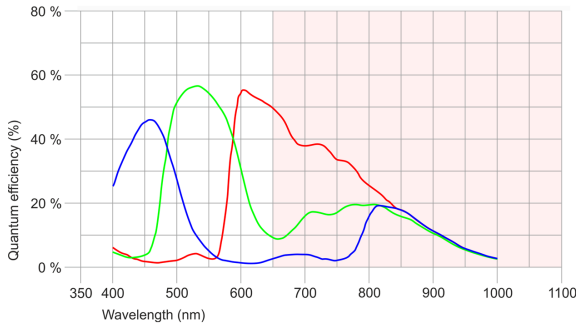




## Especificación

### Sensor

| | |
|---|---|
| Tipo de sensor | CMOS Color |
| Sistema de obturador | Global Shutter |
| Characteristic | Lineal |
| Clase de píxeles | 1.6 MP |
| Resolución | 1,58 Mpx |
| Resolución (h x v) | 1456 x 1088 Pixel |
| Relación de aspecto | 4:3 |
| CAD | 12 bit |
| Profundidad de color (camára) | 12 bit |
| Clase de sensor óptico | 1/2,9" |
| Superficie optica | 4,996 mm x 3,747 mm |
| Diagonal del sensor óptico | 6,25 mm 1/2,9" |
| Tamaño de píxel | 3,45 µm |
| CRA (Chief Ray Angle) | 0 ° |
| Fabricante | Sony |
| Denominación del sensor | IMX273LQR-C |
| Ganancia (total/RGB) | 25.4x/16x |
| AOI horizontal | misma frecuencia de imagen |
| AOI vertical | mayor frecuencia de imagen |
| AOI ancho de imagen / ancho de paso | 256 / 2 |
| AOI alto de imagen / ancho de paso | 2 / 2 |
| AOI cuadrícula de posición (horizontal/vertical) | 2 / 2 |
| Binning horizontal | - |
| Binning vertical | - |
| Método binning | Horizontal: - / Vertical: - |
| Factor binning | - |
| 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

# U3-3041LE-C-HQ-AF Rev.1.2 (1008082)

## Modelo

| | |
|---|---|
| Frecuencia de imagen en modo libre | 235 fps |
| Frecuencia de imágenes disparador (continúa) | 244 fps |
| Frecuencia de imágenes disparador (máxima) | 244 fps |
| Tiempo de exposición (mínimo - máximo) | 0,022 ms - 2000 ms |
| Exposición larga (máxima) | 30606 ms |
| Consumo de potencia | 0,8 W - 1,8 W |
| Memoria gráfica | - |

## Condiciones ambientales

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

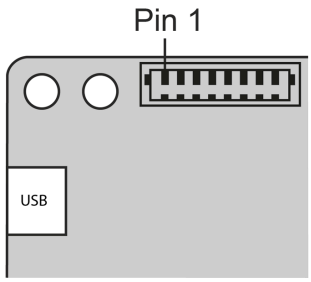
| | |
|---|---|
| Temperatura del aparato permitida durante el funcionamiento | 0 °C - 55 °C / 32 °F - 131 °F |
| Temperatura del aparato permitida durante el almacenamiento | -20 °C - 80 °C / -4 °F - 176 °F |
| Humedad (relativa, sin condensación) | 20 % - 80 % |

## Conexiones

| | |
|---|---|
| Conexión de interfaz | USB Type-C |
| Conexión I/O | Conector Wuerth de 10 polos (WR-WTB 1.00 mm) |
| Alimentación | Cable USB |

## Asignación de pins conexión I/O

| | |
|---|---|
| 1 | Salida de tensión 5 V, máx. 400 mA |
| 2 | Masa (GND) |
| 3 | General Purpose I/O (GPIO) 2, 3,3 V - Line 3 |
| 4 | General Purpose I/O (GPIO) 1, 3,3 V - Line 2 |
| 5 | Señal de reloj I2C - Requiere firmware USB3 Vision 3.2 o superior |
| 6 | Señal de datos I2C - Requiere firmware USB3 Vision 3.2 o superior |
| 7 | Entrada de disparador sin optoacoplador 3,3 V - Line 0 |
| 8 | Salida de flash sin optoacoplador 3,3 V - Line 1 |
| 9 | Masa (GND) |
| 10 | Salida de tensión 3,3 V |




## Diseño

| | |
|---|---|
| Conexión del objetivo | S-Mount |
| Grado de protección IP | - |
| Dimensiones | 36,0 mm x 36,0 mm x 19,9 mm |
| Peso | 16 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

## U3-3041LE-C-HQ-AF Rev.1.2 (1008082)

| | | |
|---|---|---|
| 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 | BayerRG8<br>BayerRG10p<br>BayerRG12<br>BayerRG12p<br>BayerRG10 |
| | Region of interest | ✓ |
| | Decimation (FPGA) | ✓ |
| | Decimation (Sensor) | 2x2 |
| | Binning (FPGA) | - |
| | Binning (Sensor) | |
| Otros | Chunks | - |
| | Sequencer | - |
| | Events | - |
| | Firmware update | ✓ |
| | 1st supported firmware version | 2.20 |


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