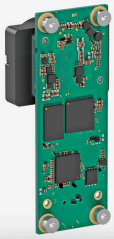
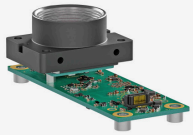
# U3-3801ACP-M-GL Rev.1.2 (AB11344)

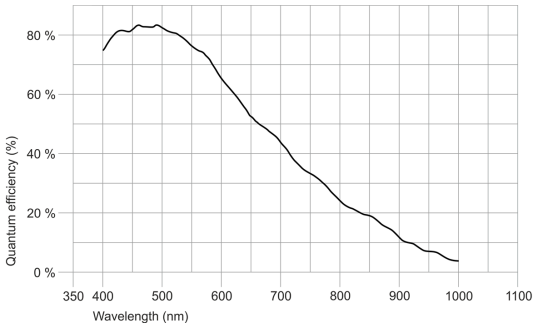
En serie
El modelo se está produciendo en serie y, por tanto, su disponibilidad a largo plazo está garantizada.

## Especificación

### Sensor

| | |
|---|---|
| Tipo de sensor | CMOS Mono |
| Sistema de obturador | Rolling Shutter |
| Characteristic | Lineal |
| Clase de píxeles | 20 MP |
| Resolución | 20,44 Mpx |
| Resolución (h x v) | 5536 x 3692 Pixel |
| Relación de aspecto | 3:2 |
| CAD | 12 bit |
| Profundidad de color (cámara) | 12 bit |
| Clase de sensor óptico | 1" |
| Superficie optica | 13,286 mm x 8,861 mm |
| Diagonal del sensor óptico | 15,97 mm 1" |
| Tamaño de píxel | 2,4 µm |
| CRA (Chief Ray Angle) | 0 ° |
| Fabricante | Sony |
| Denominación del sensor | IMX183CLK-J |
| Ganancia (total/RGB) | 16x/- |
| AOI horizontal | misma frecuencia de imagen |
| AOI vertical | misma frecuencia de imagen |
| AOI ancho de imagen / ancho de paso | 256 / 2 |
| AOI alto de imagen / ancho de paso | 1 / 1 |
| AOI cuadrícula de posición (horizontal/vertical) | 2 / 1 |
| Binning horizontal | mayor frecuencia de imagen |
| Binning vertical | mayor frecuencia de imagen |
| Método binning | Horizontal: Ponderado / Vertical: Ponderado |
| Factor binning | 2x2 |
| Decimation (subsampling) horizontal | - |
| Decimation (subsampling) vertical | - |
| 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

# U3-3801ACP-M-GL Rev.1.2 (AB11344)

## Modelo

| | |
|---|---|
| Frecuencia de imagen en modo libre | 19 fps |
| Frecuencia de imágenes disparador (continúa) | 10 fps |
| Frecuencia de imágenes disparador (máxima) | 10 fps |
| Tiempo de exposición (mínimo - máximo) | 0,053 ms - 814 ms |
| Exposición larga (máxima) | 30000 ms |
| Consumo de potencia | 1,8 W - 3,5 W |
| Memoria gráfica | 128 MB |

## Condiciones ambientales

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

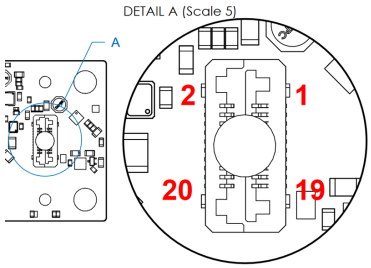
| | |
|---|---|
| Temperatura del aparato permitida durante el funcionamiento | 0 °C - 55 °C / 32 °F - 131 °F |
| Temperatura del aparato permitida durante el almacenamiento | -20 °C - 60 °C / -4 °F - 140 °F |
| Humedad (relativa, sin condensación) | 20 % - 80 % |

## Conexiones

| | |
|---|---|
| Conexión de interfaz | Samtec LSHM 20pol |
| Conexión I/O | Conector macho de 20 polos (Samtec LSHM-110-L02.5-L-DV-A-N-K-TR) |
| Alimentación | Cable USB |

## Asignación de pins conexión I/O

| | |
|---|---|
| 1 | Tensión de alimentación de entrada (VCC), 5 V DC USB |
| 2 | No conectar (para utilizar más adelante) |
| 3 | Tensión de alimentación de entrada (VCC), 5 V DC USB |
| 4 | No conectar (para utilizar más adelante) |
| 5 | Datos USB 2 (-) |
| 6 | I2C SDA (Signal Data) 3,3 V |
| 7 | Datos USB 2 (+) |
| 8 | I2C SCL (Signal Clock) 3,3 V |
| 9 | Masa (GND) |
| 10 | Entrada de disparador sin optoacoplador 3,3 V |
| 11 | USB 3 TX (-) |
| 12 | Salida de flash sin optoacoplador 3,3 V 8 mA |
| 13 | USB 3 TX (+) |
| 14 | General Purpose I/O (GPIO) 1, 3,3 V |
| 15 | Masa (GND) |
| 16 | General Purpose I/O (GPIO) 2, 3,3 V |
| 17 | USB 3 RX (-) |
| 18 | No conectar (para utilizar más adelante) |
| 19 | USB 3 RX (+) |
| 20 | Tensión de alimentación de salida 5V (900 mA - la corriente de la cámara depende del sensor) |




## Diseño

| | |
|---|---|
| Conexión del objetivo | Montura C |
| Grado de protección IP | - |
| Dimensiones | 84,0 mm x 40,0 mm x 29,7 mm |
| Peso | 44 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).


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

## U3-3801ACP-M-GL Rev.1.2 (AB11344)

| | | |
|---|---|---|
| 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 | Y |
| Procesamiento de imágenes integrado | Pixel formats | Mono8<br>Mono10<br>Mono10p<br>Mono12<br>Mono12p |
| | 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 | 2.20.17926 |


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