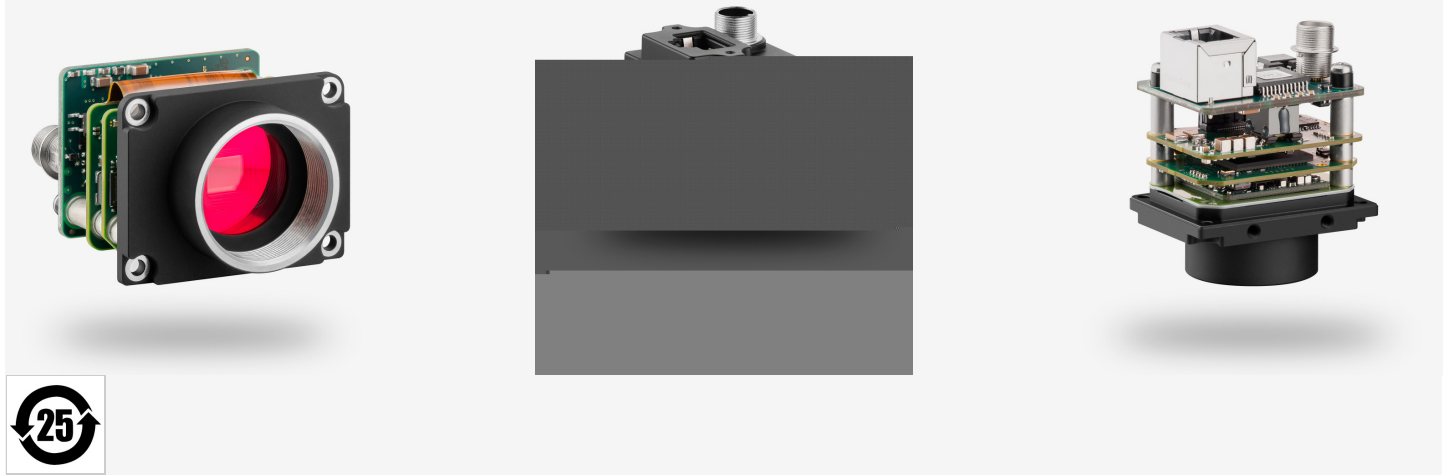


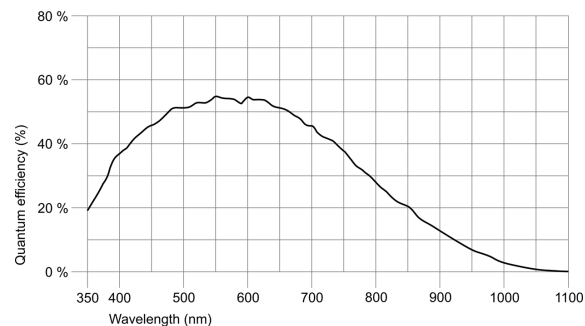
No recomendado para nuevos diseños  
No se recomienda utilizar este modelo de cámara para desarrollar o diseñar nuevas aplicaciones.



Especificación

Sensor

|                                                  |                                           |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Tipo de sensor                                   | CMOS Mono                                 |
| Sistema de obturador                             | Global Shutter                            |
| Characteristic                                   | Lineal                                    |
| Clase de píxeles                                 | 1.3 MP                                    |
| Resolución                                       | 1,31 Mpx                                  |
| Resolución (h x v)                               | 1280 x 1024 Pixel                         |
| Relación de aspecto                              | 5:4                                       |
| CAD                                              | 10 bit                                    |
| Profundidad de color (cámara)                    | 12 bit                                    |
| Clase de sensor óptico                           | 1/2"                                      |
| Superficie optica                                | 6,144 mm x 4,915 mm                       |
| Diagonal del sensor óptico                       | 7,87 mm 1/2"                              |
| Tamaño de píxel                                  | 4,8 µm                                    |
| CRA (Chief Ray Angle)                            | 2,7 °                                     |
| Fabricante                                       | Onsemi                                    |
| Denominación del sensor                          | NOIP1SN1300A-QDI                          |
| Ganancia (total/RGB)                             | 4x/4x                                     |
| AOI horizontal                                   | mayor frecuencia de imagen                |
| AOI vertical                                     | mayor frecuencia de imagen                |
| AOI ancho de imagen / ancho de paso              | 120 / 8                                   |
| AOI alto de imagen / ancho de paso               | 2 / 2                                     |
| AOI cuadrícula de posición (horizontal/vertical) | 8 / 2                                     |
| Binning horizontal                               | misma frecuencia de imagen                |
| Binning vertical                                 | misma frecuencia de imagen                |
| Método binning                                   | Horizontal: Promedio / Vertical: Promedio |
| Factor binning                                   | 2                                         |
| Decimation (subsampling) horizontal              | mayor frecuencia de imagen                |
| Decimation (subsampling) vertical                | mayor frecuencia de imagen                |
| Método Decimation (subsampling)                  | M/C automático                            |



## Modelo

|                                              |                                                                                                 |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rango de frecuencia de píxeles               | 120 MHz - 152 MHz                                                                               |
| Frecuencia de imagen en modo libre           | 88 fps                                                                                          |
| Frecuencia de imágenes disparador (continúa) | 88 fps                                                                                          |
| Frecuencia de imágenes disparador (máxima)   | 88 fps                                                                                          |
| Tiempo de exposición (mínimo - máximo)       | 0,069 ms - 434 ms                                                                               |
| Exposición larga (máxima)                    | 5000 ms                                                                                         |
| Consumo de potencia                          | 1,7 W - 2,8 W                                                                                   |
| Memoria gráfica                              | 128 MB                                                                                          |
| Prestaciones del sensor                      | Modo de barrido lineal IDS<br>Disparo entrelazado<br>Ganancia total del sensor<br>AOI múltiples |

## Condiciones ambientales

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

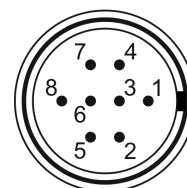
|                                                             |                                 |
|-------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Temperatura del aparato permitida durante el funcionamiento | 0 °C - 55 °C / 32 °F - 131 °F   |
| Temperatura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

## Conexiones

|                      |                                               |
|----------------------|-----------------------------------------------|
| Conexión de interfaz | GigE RJ45                                     |
| Conexión I/O         | Conector Hirose de 8 polos (HR25-7TR-8PA(73)) |
| Alimentación         | 12 V - 24 V o PoE                             |

## Asignación de pins conexión I/O

|   |                                                     |
|---|-----------------------------------------------------|
| 1 | Masa (GND)                                          |
| 2 | Salida de flash con optoacoplador (-)               |
| 3 | General Purpose I/O (GPIO) 1                        |
| 4 | Entrada de disparador con optoacoplador (-)         |
| 5 | Salida de flash con optoacoplador (+)               |
| 6 | General Purpose I/O (GPIO) 2                        |
| 7 | Entrada de disparador con optoacoplador (+)         |
| 8 | Entrada de tensión de alimentación (VCC) 12-24 V DC |



## Diseño

|                        |                             |
|------------------------|-----------------------------|
| Conexión del objetivo  | Montura C                   |
| Grado de protección IP | -                           |
| Dimensiones            | 34,0 mm x 44,0 mm x 35,0 mm |
| Peso                   | 62 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                   | ✓ |

## UI-5141SE-M-GL Rev.4.2 (AB12126)

|                                     |                                |             |
|-------------------------------------|--------------------------------|-------------|
| Flash                               | Flashing                       | -           |
|                                     | PWM flashing                   | -           |
| Ajustes de imagen                   | Auto exposure                  | -           |
|                                     | Auto gain                      | -           |
|                                     | Auto whitebalance              | -           |
|                                     | Color correction               | -           |
|                                     | Gamma                          | -           |
|                                     | LUT                            | -           |
| Procesamiento de imágenes integrado | Mirror/flip                    | -           |
|                                     | Pixel formats                  |             |
|                                     | Region of interest             | ✓           |
|                                     | Decimation (FPGA)              | -           |
|                                     | Decimation (Sensor)            | (2,4)x(2,4) |
|                                     | Binning (FPGA)                 | -           |
| Otros                               | Chunks                         | -           |
|                                     | Sequencer                      | -           |
|                                     | Firmware update                | -           |
|                                     | 1st supported firmware version | 4.96.1      |