

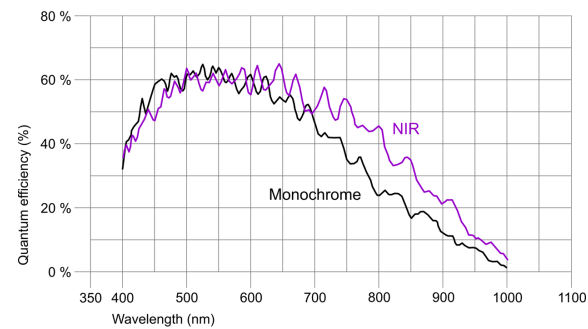
No recomendado para nuevos diseños  
No se recomienda utilizar este modelo de cámara para desarrollar o diseñar nuevas aplicaciones.



Especificación

Sensor

|                                                  |                            |
|--------------------------------------------------|----------------------------|
| Tipo de sensor                                   | CMOS Mono                  |
| Sistema de obturador                             | Global Shutter             |
| Characteristic                                   | Lineal                     |
| Clase de píxeles                                 | 4 MP                       |
| Resolución                                       | 4,19 Mpx                   |
| Resolución (h x v)                               | 2048 x 2048 Pixel          |
| Relación de aspecto                              | 1:1                        |
| CAD                                              | 12 bit                     |
| Profundidad de color (cámara)                    | 12 bit                     |
| Clase de sensor óptico                           | 1"                         |
| Superficie optica                                | 11,264 mm x 11,264 mm      |
| Diagonal del sensor óptico                       | 15,93 mm 1"                |
| Tamaño de píxel                                  | 5,5 µm                     |
| CRA (Chief Ray Angle)                            | 0 °                        |
| Fabricante                                       | ams/CMOSIS                 |
| Denominación del sensor                          | CMV4000-3E5M               |
| Ganancia (total/RGB)                             | 4x/-                       |
| AOI horizontal                                   | misma frecuencia de imagen |
| AOI vertical                                     | mayor frecuencia de imagen |
| AOI ancho de imagen / ancho de paso              | 16 / 4                     |
| AOI alto de imagen / ancho de paso               | 2 / 2                      |
| AOI cuadrícula de posición (horizontal/vertical) | 2 / 2                      |
| Binning horizontal                               | -                          |
| Binning vertical                                 | -                          |
| Método binning                                   | -                          |
| Factor binning                                   | -                          |
| Decimation (subsampling) horizontal              | misma frecuencia de imagen |
| Decimation (subsampling) vertical                | mayor frecuencia de imagen |
| Método Decimation (subsampling)                  | M/C automático             |



## Modelo

|                                            |                                                                                       |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Rango de frecuencia de píxeles             | 38 MHz - 344 MHz                                                                      |
| Frecuencia de imagen en modo libre         | 80 fps                                                                                |
| Frecuencia de imágenes disparador (máxima) | 80 fps                                                                                |
| Tiempo de exposición (mínimo - máximo)     | 0,038 ms - 500 ms                                                                     |
| Consumo de potencia                        | 1,8 W - 3,6 W                                                                         |
| Memoria gráfica                            | 128 MB                                                                                |
| Prestaciones del sensor                    | Disparo entrelazado<br>Doble exposición<br>Ganancia total del sensor<br>AOI múltiples |

## Condiciones ambientales

Las temperaturas mencionadas describen la temperatura del aparato exterior de la carcasa de la cámara.

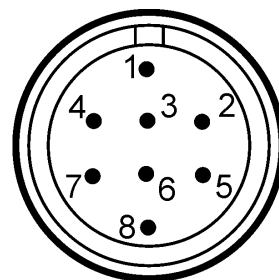
|                                                             |                                 |
|-------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Temperatura del aparato permitida durante el funcionamiento | 0 °C - 55 °C / 32 °F - 131 °F   |
| Temperatura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

## Conexiones

|                      |                                               |
|----------------------|-----------------------------------------------|
| Conexión de interfaz | USB 3.0 Micro-B, atornillable                 |
| Conexión I/O         | Conector Hirose de 8 polos (HR25-7TR-8PA(73)) |
| Alimentación         | Cable USB                                     |

## 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 | Salida de tensión de alimentación de 5 V (100 mA) |



## Diseño

|                        |                             |
|------------------------|-----------------------------|
| Conexión del objetivo  | Montura C                   |
| Grado de protección IP | IP30                        |
| Dimensiones            | 29,0 mm x 29,0 mm x 29,0 mm |
| Peso                   | 52 g                        |
| Material de la carcasa | Magnesio / acero inoxidable |

## 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-3370CP-M-GL Rev.2 (AB00519)

|                                     |                                |      |
|-------------------------------------|--------------------------------|------|
| 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)            |      |
| Otros                               | Binning (FPGA)                 | -    |
|                                     | Chunks                         | -    |
|                                     | Sequencer                      | -    |
|                                     | Firmware update                | -    |
|                                     | 1st supported firmware version | 4.70 |