

**Discontinuado**  
Este modelo ha sido descatálogo.

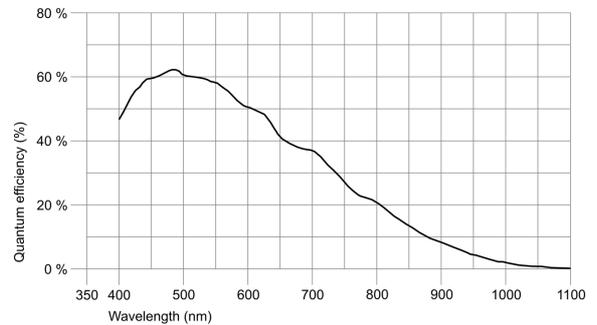


¡Las cámaras industriales uEye ahora también funcionan con IDS peak! Recomendamos el Software Development Kit para la implementación de nuevos proyectos. Cambiar ahora - [haga clic aquí para saber más.](#)  
Nota: Los datos técnicos mencionados aquí se midieron utilizando el IDS Software Suite.

## Especificación

### Sensor

|  |  |
|--|--|
| Tipo de sensor                                   | CMOS Mono                              |
| Sistema de obturador                             | Rolling Shutter / Global Start Shutter |
| Caracteristic                                    | Lineal                                 |
| Método de lectura del sensor                     | Progressive scan                       |
| Clase de píxeles                                 | 5 MP                                   |
| Resolución                                       | 4,92 Mpx                               |
| Resolución (h x v)                               | 2560 x 1920 Pixel                      |
| Relación de aspecto                              | 4:3                                    |
| CAD  | 12 bit                                 |
| Profundidad de color (cámara)                    | 12 bit                                 |
| Clase de sensor óptico                           | 1/2,5"                                 |
| Superficie óptica                                | 5,632 mm x 4,224 mm                    |
| Diagonal del sensor óptico                       | 7,04 mm (1/2,27")                      |
| Tamaño de píxel                                  | 2,2 µm                                 |
| Fabricante                                       | Onsemi                                 |
| Denominación del sensor                          | MT9P031STM                             |
| Ganancia (total/RGB)                             | 30x/-                                  |
| AOI horizontal                                   | mayor frecuencia de imagen             |
| AOI vertical                                     | mayor frecuencia de imagen             |
| AOI ancho de imagen / ancho de paso              | 32 / 4                                 |
| 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                                   | Color                                  |
| Factor binning                                   | 2 / 3 / 4 / 6                          |
| Subsampling horizontal                           | mayor frecuencia de imagen             |
| Subsampling vertical                             | mayor frecuencia de imagen             |
| Método subsampling                               | Color                                  |
| Factor subsampling                               | 2, 3, 4, 5, 6                          |



### Modelo

|  |                   |
|--|-------------------|
| Rango de frecuencia de píxeles             | 5 MHz - 104 MHz   |
| Frecuencia de imagen en modo libre         | 15                |
| Frecuencia de imágenes disparador (máxima) | 15                |
| Tiempo de exposición (mínimo - máximo)     | 0.031 ms - 549 ms |
| Consumo de potencia                        | 1,4 W - 1,7 W     |

### Condiciones ambientales

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

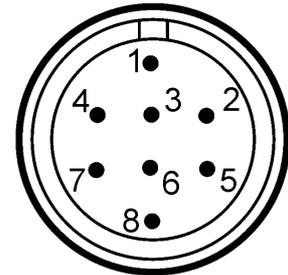
|   |                                 |
|---|---------------------------------|
| Temperatura del aparato durante el funcionamiento | 0 °C - 55 °C / 32 °F - 131 °F   |
| Temperatura del aparato durante el almacenamiento | -20 °C - 60 °C / -4 °F - 140 °F |
| Humedad (relativa, sin condensación)      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



Vista de la cámara (vista posterior)

### Diseño

|                        |                             |
|------------------------|-----------------------------|
| Conexión del objetivo  | Montura CS / Montura C      |
| Grado de protección IP | IP30                        |
| Dimensiones            | 47,0 mm x 46,0 mm x 28,0 mm |
| Peso                   | 41 g                        |

