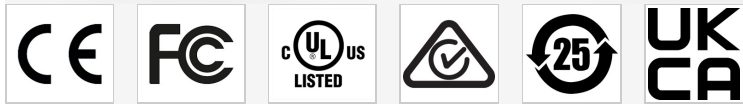


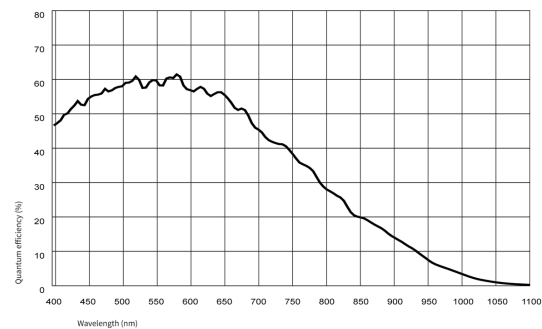
■ En serie  
El modelo se está produciendo en serie y, por tanto, su disponibilidad a largo plazo está garantizada.



Especificación

Sensor

|                                                  |                                         |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Tipo de sensor                                   | CMOS Mono                               |
| Sistema de obturador                             | Global Shutter                          |
| Characteristic                                   | Lineal                                  |
| Clase de píxeles                                 | 45 MP                                   |
| Resolución                                       | 44,84 Mpx                               |
| Resolución (h x v)                               | 8200 x 5468 Pixel                       |
| Relación de aspecto                              | 3:2                                     |
| CAD                                              | 12 bit                                  |
| Profundidad de color (caméra)                    | 12 bit                                  |
| Clase de sensor óptico                           | 2"                                      |
| Superficie optica                                | 26,214 mm x 17,472 mm                   |
| Diagonal del sensor óptico                       | 31,5 mm 2"                              |
| Tamaño de píxel                                  | 3,2 µm                                  |
| CRA (Chief Ray Angle)                            | 10 °                                    |
| Fabricante                                       | Onsemi                                  |
| Denominación del sensor                          | NOIX1SN045KB-GT1                        |
| Ganancia (total/RGB)                             | 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               | 1 / 1                                   |
| AOI cuadrícula de posición (horizontal/vertical) | 2 / 1                                   |
| Binning horizontal                               | -                                       |
| Binning vertical                                 | -                                       |
| Método binning                                   | Horizontal: Adición / Vertical: Adición |
| Factor binning                                   | -                                       |
| Decimation (subsampling) horizontal              | -                                       |
| Decimation (subsampling) vertical                | -                                       |
| Método Decimation (subsampling)                  | M/C automático                          |



Modelo

|                                              |                    |
|----------------------------------------------|--------------------|
| Frecuencia de imagen en modo libre           | 27 fps             |
| Frecuencia de imágenes disparador (continúa) | 27 fps             |
| Frecuencia de imágenes disparador (máxima)   | 32 fps             |
| Tiempo de exposición (mínimo - máximo)       | 0,042 ms - 2000 ms |
| Consumo de potencia                          | 12,7 W - 16,7 W    |
| Memoria gráfica                              | 2032 MB            |

Condiciones ambientales

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

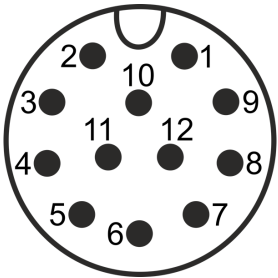
|                                                             |                                 |
|-------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Temperatura del aparato permitida durante el funcionamiento | 0 °C - 55 °C / 32 °F - 131 °F   |
| Temperatura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

Conexiones

|                      |                                              |
|----------------------|----------------------------------------------|
| Conexión de interfaz | GigE RJ45                                    |
| Conexión I/O         | Conector M12 de 12 polos (Attend 216A-12MSR) |
| Alimentación         | 12 V - 24 V o PoE+                           |

Asignación de pins conexión I/O

|    |                                                             |
|----|-------------------------------------------------------------|
| 1  | Fuente de alimentación, 12-24 V DC                          |
| 2  | Fuente de alimentación, masa                                |
| 3  | Entrada (de disparador) 0 con optoacoplador - Line0         |
| 4  | Nivel de referencia de todas las salidas del optoacoplador  |
| 5  | Nivel de referencia de todas las entradas del optoacoplador |
| 6  | Entrada (de disparador) 1 con optoacoplador - Line1         |
| 7  | Salida (de flash) 1 con optoacoplador - Line4               |
| 8  | Salida rápida (de flash) 2 con optoacoplador - Line5        |
| 9  | Alimentación de las salidas rápidas (de flash), 3-5 V DC    |
| 10 | Salida rápida (de flash) 3 con optoacoplador - Line6        |
| 11 | Entrada (de disparador) 2 con optoacoplador - Line2         |
| 12 | Salida (de flash) 0 con optoacoplador - Line3               |



Diseño

|                        |                             |
|------------------------|-----------------------------|
| Conexión del objetivo  | TFL (M35 x 0.75)            |
| Grado de protección IP | IP30                        |
| Dimensiones            | 60,0 mm x 75,0 mm x 94,5 mm |
| Peso                   | 570 g                       |
| Material de la carcasa | Aluminio                    |

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                   | - |

## GV-77U5WP-M-GL (AB03374)

|                                     |                                |                                                 |
|-------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------|
| 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                  | Mono8<br>Mono10<br>Mono10p<br>Mono12<br>Mono12p |
|                                     | Region of interest             | ✓                                               |
|                                     | Decimation (FPGA)              | ✓                                               |
|                                     | Decimation (Sensor)            |                                                 |
|                                     | Binning (FPGA)                 | ✓                                               |
|                                     | Binning (Sensor)               |                                                 |
| Otros                               | IP settings                    | ✓                                               |
|                                     | Bandwidth management           | ✓                                               |
|                                     | Chunks                         | -                                               |
|                                     | Sequencer                      | -                                               |
|                                     | PTP                            | ✓                                               |
|                                     | Firmware update                | ✓                                               |
|                                     | 1st supported firmware version | 3.20                                            |