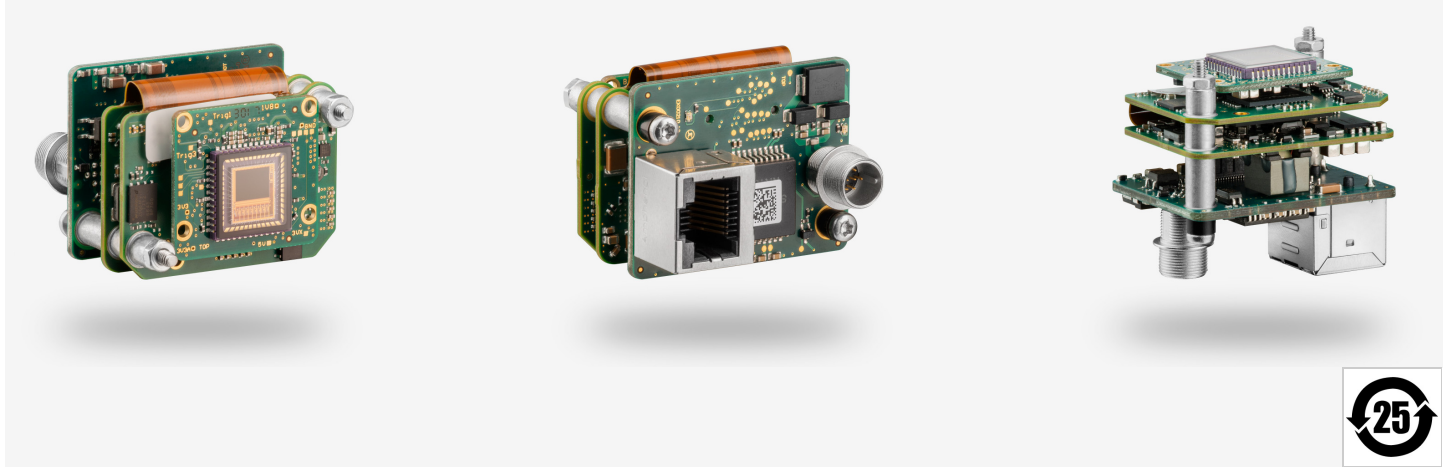


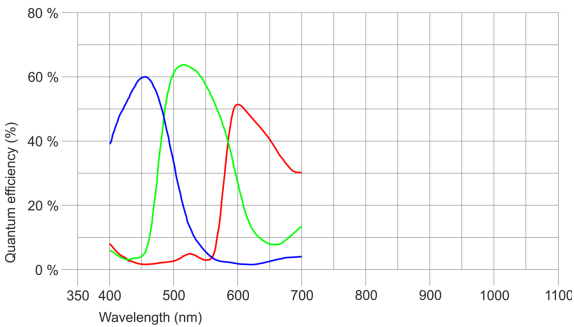
■ En serie  
El modelo se está produciendo en serie y, por tanto, su disponibilidad a largo plazo está garantizada.



Especificación

Sensor

|                                                  |                                        |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Tipo de sensor                                   | CMOS Color                             |
| Sistema de obturador                             | Rolling Shutter / Global Start Shutter |
| Characteristic                                   | Lineal                                 |
| Método de lectura del sensor                     | Progressive scan                       |
| Clase de píxeles                                 | 6 MP                                   |
| Resolución                                       | 6,41 Mpx                               |
| Resolución (h x v)                               | 3088 x 2076 Pixel                      |
| Relación de aspecto                              | 3:2                                    |
| CAD                                              | 12 bit                                 |
| Profundidad de color (caméra)                    | 12 bit                                 |
| Clase de sensor óptico                           | 1/1,8"                                 |
| Superficie optica                                | 7,411 mm x 4,982 mm                    |
| Diagonal del sensor óptico                       | 8,93 mm (1/1,79")                      |
| Tamaño de píxel                                  | 2,4 µm                                 |
| Desplazamiento de la microlente                  | 0.00                                   |
| Fabricante                                       | Sony                                   |
| Denominación del sensor                          | IMX178LQJ-C                            |
| Ganancia (total/RGB)                             | 14.5x/5x                               |
| AOI horizontal                                   | misma frecuencia de imagen             |
| AOI vertical                                     | mayor frecuencia de imagen             |
| AOI ancho de imagen / ancho de paso              | 88 / 8                                 |
| AOI alto de imagen / ancho de paso               | 2 / 2                                  |
| AOI cuadrícula de posición (horizontal/vertical) | 8 / 2                                  |
| Binning horizontal                               | mayor frecuencia de imagen             |
| Binning vertical                                 | mayor frecuencia de imagen             |
| Método binning                                   | M/C automático                         |
| Factor binning                                   | 2 / 4 / 8                              |
| Subsampling horizontal                           | misma frecuencia de imagen             |
| Subsampling vertical                             | misma frecuencia de imagen             |
| Método subsampling                               | M/C automático                         |
| Factor subsampling                               | 2, 4, 8                                |



Modelo

|                                                        |                    |
|--------------------------------------------------------|--------------------|
| Frecuencia de imagen en modo libre (en modo de 8 bits) | 18 fps             |
| Frecuencia de imágenes disparador (continúa)           | 18 fps             |
| Frecuencia de imágenes disparador (máxima)             | 18 fps             |
| Tiempo de exposición (mínimo - máximo)                 | 0,031 ms - 2000 ms |
| Exposición larga (máxima)                              | 60000 ms           |
| Consumo de potencia                                    | 1,8 W - 2,7 W      |
| Memoria gráfica                                        | 128 MB             |

Condiciones ambientales

Las temperaturas mencionadas describen la temperatura del aparato exterior de la carcasa de la cámara.  
Para versiones de placa tenga en cuenta las indicaciones específicas que figuran en la documentación pertinente.

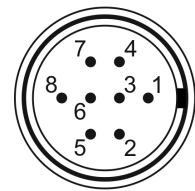
|                                                   |                                 |
|---------------------------------------------------|---------------------------------|
| Temperatura del aparato durante el funcionamiento | 0 °C - 55 °C / 32 °F - 131 °F   |
| Temperatura del aparato durante el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

Conexiones

|                      |                                               |
|----------------------|-----------------------------------------------|
| Conexión de interfaz | 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 (-) - Line 1       |
| 3 | General Purpose I/O (GPIO) 1 - Line 2                |
| 4 | Entrada de disparador con optoacoplador (-) - Line 0 |
| 5 | Salida de flash con optoacoplador (+) - Line 1       |
| 6 | General Purpose I/O (GPIO) 2                         |
| 7 | Entrada de disparador con optoacoplador (+) - Line 0 |
| 8 | Entrada de tensión de alimentación (VCC) 12-24 V DC  |



Diseño

|                        |                             |
|------------------------|-----------------------------|
| Conexión del objetivo  | -                           |
| Grado de protección IP | -                           |
| Dimensiones            | 31,5 mm x 40,0 mm x 30,0 mm |
| Peso                   | 35 g                        |

Features

|                   |                             |   |
|-------------------|-----------------------------|---|
| Image Acquisition | Freerun                     | ✓ |
|                   | Software trigger            | ✓ |
|                   | Hardware trigger            | ✓ |
|                   | Trigger controlled exposure | - |
|                   | Denoiser                    | ✓ |
|                   | Long exposure               | ✓ |
|                   | Line scan                   | ✓ |
|                   | Line scan highspeed         | - |
| Flashing          | Global start                | ✓ |
|                   |                             |   |
| Flashing          | Flashing                    | ✓ |
|                   | PWM flashing                | ✓ |

|                           |                                |                                                                                                                 |
|---------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Image Adjustments         | Auto exposure                  | ✓                                                                                                               |
|                           | Auto gain                      | ✓                                                                                                               |
|                           | Auto whitebalance              | ✓                                                                                                               |
|                           | Color correction               | ✓                                                                                                               |
|                           | Gamma                          | ✓                                                                                                               |
|                           | LUT                            | ✓                                                                                                               |
|                           | Mirror/flip                    | -                                                                                                               |
| On-board Image Processing | Pixel formats                  | Mono8<br>BayerRG8<br>BayerRG10<br>BayerRG10p<br>BayerRG12<br>BayerRG12p<br>BGR8<br>RGB8<br>BGR10p32<br>RGB10p32 |
|                           | Region of interest             | ✓                                                                                                               |
|                           | Decimation (FPGA)              | ✓                                                                                                               |
|                           | Decimation (Sensor)            | -                                                                                                               |
|                           | Binning (FPGA)                 | ✓                                                                                                               |
|                           | Binning (Sensor)               | 2x2<br>Increases frame rate.                                                                                    |
|                           |                                |                                                                                                                 |
| Others                    | IP settings                    | ✓                                                                                                               |
|                           | Bandwidth management           | ✓                                                                                                               |
|                           | Chunks                         | ✓                                                                                                               |
|                           | Sequencer                      | -                                                                                                               |
|                           | PTP                            | ✓                                                                                                               |
|                           | Firmware update                | ✓                                                                                                               |
|                           | 1st supported firmware version | 2.10                                                                                                            |