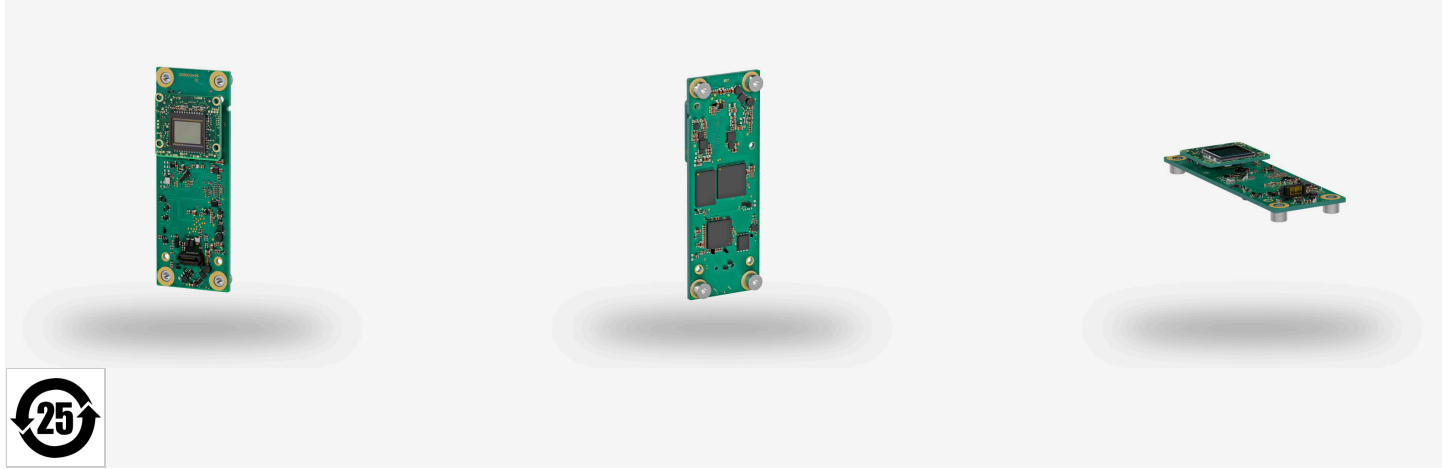


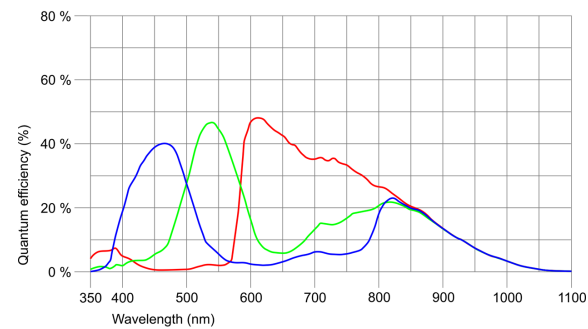
En serie  
El modelo se está produciendo en serie y, por tanto, su disponibilidad a largo plazo está garantizada.



Especificación

Sensor

|                                                  |                      |
|--------------------------------------------------|----------------------|
| Tipo de sensor                                   | CMOS Color           |
| Sistema de obturador                             | -                    |
| Characteristic                                   | Lineal               |
| Clase de píxeles                                 | 5 MP                 |
| Resolución                                       | 5,31 Mpx             |
| Resolución (h x v)                               | 2592 x 2048 Pixel    |
| Relación de aspecto                              | 5:4                  |
| CAD                                              | 10 bit               |
| Profundidad de color (caméra)                    | 0 bit                |
| Clase de sensor óptico                           | 1"                   |
| Superficie optica                                | 12,442 mm x 9,830 mm |
| Diagonal del sensor óptico                       | 15,86 mm 1"          |
| Tamaño de píxel                                  | 4,8 µm               |
| CRA (Chief Ray Angle)                            | 5,4 °                |
| Fabricante                                       | Onsemi               |
| Denominación del sensor                          | NOIP1SE5000A-LTI     |
| Ganancia (total/RGB)                             | 4x/4x                |
| AOI horizontal                                   | -                    |
| AOI vertical                                     | -                    |
| AOI ancho de imagen / ancho de paso              | - / -                |
| AOI alto de imagen / ancho de paso               | - / -                |
| AOI cuadrícula de posición (horizontal/vertical) | - / -                |
| Binning horizontal                               | -                    |
| Binning vertical                                 | -                    |
| Método binning                                   | -                    |
| Factor binning                                   | -                    |
| Decimation (subsampling) horizontal              | -                    |
| Decimation (subsampling) vertical                | -                    |
| Método Decimation (subsampling)                  | -                    |



Modelo

|                                            |           |
|--------------------------------------------|-----------|
| Frecuencia de imagen en modo libre         | -         |
| Frecuencia de imágenes disparador (máxima) | -         |
| Tiempo de exposición (mínimo - máximo)     | -         |
| Consumo de potencia                        | 0 W - 0 W |
| Memoria gráfica                            | 128 MB    |

Condiciones ambientales

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

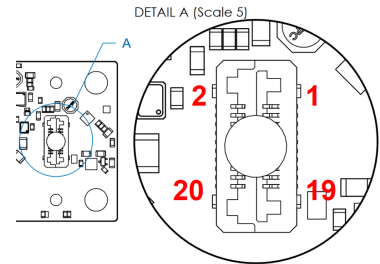
|                                                             |                                 |
|-------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Temperatura del aparato permitida durante el funcionamiento | 0 °C - 55 °C / 32 °F - 131 °F   |
| Temperatura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

Conexiones

|                      |                                                                  |
|----------------------|------------------------------------------------------------------|
| Conexión de interfaz | Samtec LSHM 20pol                                                |
| Conexión I/O         | Conector macho de 20 polos (Samtec LSHM-110-L02.5-L-DV-A-N-K-TR) |
| Alimentación         | Cable USB                                                        |

Asignación de pins conexión I/O

|    |                                                                                              |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | Tensión de alimentación de entrada (VCC), 5 V DC USB                                         |
| 2  | No conectar (para utilizar más adelante)                                                     |
| 3  | Tensión de alimentación de entrada (VCC), 5 V DC USB                                         |
| 4  | No conectar (para utilizar más adelante)                                                     |
| 5  | Datos USB 2 (-)                                                                              |
| 6  | I2C SDA (Signal Data) 3,3 V                                                                  |
| 7  | Datos USB 2 (+)                                                                              |
| 8  | I2C SCL (Signal Clock) 3,3 V                                                                 |
| 9  | Masa (GND)                                                                                   |
| 10 | Entrada de disparador sin optoacoplador 3,3 V                                                |
| 11 | USB 3 TX (-)                                                                                 |
| 12 | Salida de flash sin optoacoplador 3,3 V 8 mA                                                 |
| 13 | USB 3 TX (+)                                                                                 |
| 14 | General Purpose I/O (GPIO) 1, 3,3 V                                                          |
| 15 | Masa (GND)                                                                                   |
| 16 | General Purpose I/O (GPIO) 2, 3,3 V                                                          |
| 17 | USB 3 RX (-)                                                                                 |
| 18 | No conectar (para utilizar más adelante)                                                     |
| 19 | USB 3 RX (+)                                                                                 |
| 20 | Tensión de alimentación de salida 5V (900 mA - la corriente de la cámara depende del sensor) |



Diseño

|                        |                            |
|------------------------|----------------------------|
| Conexión del objetivo  | No mount                   |
| Grado de protección IP | -                          |
| Dimensiones            | 84,0 mm x 30,0 mm x 9,8 mm |
| Peso                   | 20 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).

## U3-3182ACP-C Rev.1.2 (1008922)

|                                     |                                |       |
|-------------------------------------|--------------------------------|-------|
| Adquisición de imágenes             | Freerun                        | -     |
|                                     | Software trigger               | -     |
|                                     | Hardware trigger               | -     |
|                                     | Trigger controlled exposure    | -     |
|                                     | Denoiser                       | -     |
|                                     | Long exposure                  | -     |
|                                     | Line scan                      | -     |
| Flash                               | Flashing                       | -     |
|                                     | PWM flashing                   | -     |
| Ajustes de imagen                   | Auto exposure                  | -     |
|                                     | Auto gain                      | -     |
|                                     | Auto whitebalance              | -     |
|                                     | Color correction               | -     |
|                                     | Gamma                          | -     |
|                                     | LUT                            | -     |
|                                     | Mirror/flip                    | -     |
| Procesamiento de imágenes integrado | Pixel formats                  | -     |
|                                     | Region of interest             | ✓     |
|                                     | Decimation (FPGA)              | -     |
|                                     | Decimation (Sensor)            | -     |
|                                     | Binning (FPGA)                 | -     |
| Otros                               | Chunks                         | -     |
|                                     | Sequencer                      | -     |
|                                     | Events                         | -     |
|                                     | Firmware update                | -     |
|                                     | 1st supported firmware version | 2.20. |