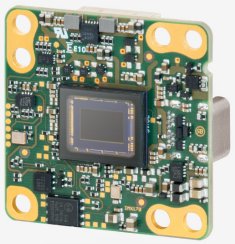
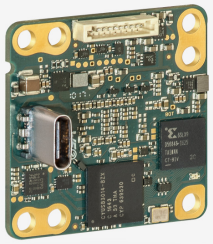
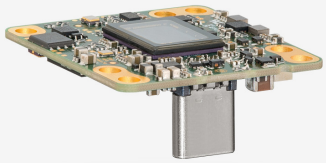
U3-3882LE-M-VU Rev.1.2 (1008113)

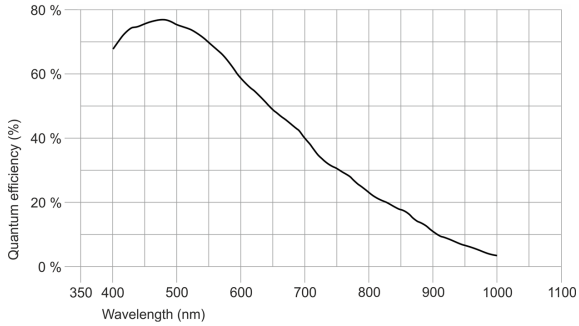
En serie
El modelo se está produciendo en serie y, por tanto, su disponibilidad a largo plazo está garantizada.

Especificación

Sensor

Tipo de sensor	CMOS Mono
Sistema de obturador	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 (camára)	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	IMX178LLJ-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	256 / 8
AOI alto de imagen / ancho de paso	1 / 1
AOI cuadrícula de posición (horizontal/vertical)	8 / 1
Binning horizontal	mayor frecuencia de imagen
Binning vertical	mayor frecuencia de imagen
Método binning	Color
Factor binning	2
Subsampling horizontal	misma frecuencia de imagen
Subsampling vertical	misma frecuencia de imagen
Método subsampling	M/C automático
Factor subsampling	2, 4, 8



IDS Imaging Development Systems GmbH
Dimbacher Str. 10 · 74182 Obersulm · Alemania · Tel +49 7134 96196-0 · E-mail info@ids-imaging.com

Modelo

Frecuencia de imagen en modo libre (en modo de 8 bits)	54 fps
Frecuencia de imágenes disparador (continúa)	54 fps
Frecuencia de imágenes disparador (máxima)	54 fps
Tiempo de exposición (mínimo - máximo)	0,014 ms - 1090 ms
Exposición larga (máxima)	57000 ms
Consumo de potencia	1 W - 1,5 W

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.

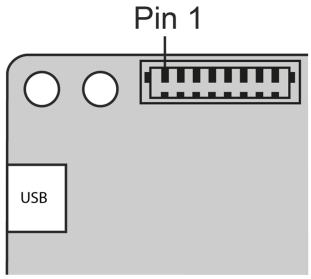
Temperatura del aparato durante el funcionamiento	0 °C - 55 °C / 32 °F - 131 °F
Temperatura del aparato durante el almacenamiento	-20 °C - 80 °C / -4 °F - 176 °F
Humedad (relativa, sin condensación)	20 % - 80 %

Conexiones

Conexión de interfaz	USB Type-C
Conexión I/O	Conector Wuerth de 10 polos (WR-WTB 1.00 mm)
Alimentación	Cable USB

Asignación de pins conexión I/O

1	Salida de tensión 5 V, máx. 400 mA
2	Masa (GND)
3	General Purpose I/O (GPIO) 2, 3,3 V - Line 3
4	General Purpose I/O (GPIO) 1, 3,3 V - Line 2
5	Señal de reloj I2C - Requiere firmware USB3 Vision 3.2 o superior
6	Señal de datos I2C - Requiere firmware USB3 Vision 3.2 o superior
7	Entrada de disparador sin optoacoplador 3,3 V - Line 0
8	Salida de flash sin optoacoplador 3,3 V - Line 1
9	Masa (GND)
10	Salida de tensión 3,3 V



Diseño

Conexión del objetivo	-
Grado de protección IP	-
Dimensiones	36,0 mm x 36,0 mm x 15,0 mm
Peso	9 g

Features

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

IDS Imaging Development Systems GmbH
Dimbacher Str. 10 · 74182 Obersulm · Alemania · Tel +49 7134 96196-0 · E-mail info@ids-imaging.com

Flashing	Flashing	✓
	PWM flashing	-

Image Adjustments	Auto exposure	-
	Auto gain	-
	Auto whitebalance	-
	Color correction	-
	Gamma	-
	LUT	-
	Mirror/flip	X/Y

On-board Image Processing	Pixel formats	Mono8 Mono10 Mono10p Mono12 Mono12p
	Region of interest	✓
	Decimation (FPGA)	✓
	Decimation (Sensor)	-
	Binning (FPGA)	-
	Binning (Sensor)	2x2 Frame rate does not increase. Color binning on monochrome sensor may cause image artifacts. Horizontal and vertical binning can only be applied jointly.

Others	Chunks	-
	Sequencer	-
	Events	-
	Firmware update	✓
	1st supported firmware version	2.20

IDS Imaging Development Systems GmbH
Dimbacher Str. 10 · 74182 Obersulm · Alemania · Tel +49 7134 96196-0 · E-mail info@ids-imaging.com