

■ En desarrollo
El modelo todavía no ha entrado en la producción en serie, pero está previsto que lo haga en breve.

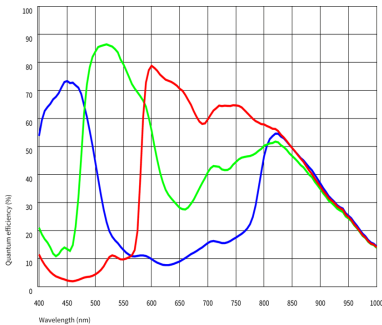


Especificación

- PRELIMINARY -

Sensor

Tipo de sensor	CMOS Color
Sistema de obturador	Rolling Shutter
Characteristic	Lineal
Clase de píxeles	8 MP
Resolución	8,39 Mpx
Resolución (h x v)	3856 x 2176 Pixel
Relación de aspecto	16:9
CAD	12 bit
Profundidad de color (caméra)	12 bit
Clase de sensor óptico	1/1,8"
Superficie optica	7,712 mm x 4,352 mm
Diagonal del sensor óptico	8,86 mm 1/1,8"
Tamaño de píxel	2 µm
CRA (Chief Ray Angle)	0 °
Fabricante	Sony
Denominación del sensor	IMX678-AAQR1-C
Ganancia (total/RGB)	26.6x/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	2 / 2
AOI cuadrícula de posición (horizontal/vertical)	2 / 2
Binning horizontal	mayor frecuencia de imagen
Binning vertical	mayor frecuencia de imagen
Método binning	Horizontal: Promedio / Vertical: Promedio
Factor binning	2x2
Decimation (subsampling) horizontal	-
Decimation (subsampling) vertical	-
Método Decimation (subsampling)	M/C automático
Factor Decimation (subsampling)	-



Modelo

Frecuencia de imagen en modo libre	14 fps
Frecuencia de imágenes disparador (máxima)	-
Tiempo de exposición (mínimo - máximo)	0,02 ms - 1999 ms
Exposición larga (máxima)	120036 ms
Consumo de potencia (interfaz de datos)	4.2 W
Consumo de potencia (alimentación externa)	3.8 W
Memoria gráfica	128 MB

Condiciones ambientales

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

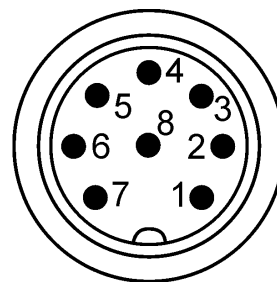
Temperatura del aparato permitida durante el funcionamiento	-20 °C - 55 °C / -4 °F - 131 °F
Temperatura ambiente admisible durante el almacenamiento	-20 °C - 60 °C / -4 °F - 140 °F
Humedad (relativa, sin condensación)	0 % - 100 %

Conexiones

Conexión de interfaz	GigE M12, atornillable
Conexión I/O	Conector Binder de 8 polos (serie Binder 712: 09-0427-020-08)
Alimentación	12 V - 24 V o PoE

Asignación de pins conexión I/O

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



Diseño

Conexión del objetivo	Montura C
Grado de protección IP	IP66, IP67, IP69, IPx9K
Dimensiones	41,0 mm x 53,0 mm x 42,7 mm
Peso	175 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	-
Global start	-

Flash

Flashing	✓
PWM flashing	✓

Ajustes de imagen

Auto exposure	✓
Auto gain	✓
Auto whitebalance	✓
Color correction	✓
Gamma	✓
LUT	✓
Mirror/flip	X/Y

Procesamiento de imágenes integrado

Pixel formats	Mono8 BayerRG8 BayerRG10 BayerRG10p BayerRG12 BayerRG12p BGR8 RGB8 BGR10p32 RGB10p32
Region of interest	✓
Decimation (FPGA)	✓
Decimation (Sensor)	
Binning (FPGA)	✓
Binning (Sensor)	2x2 Increases frame rate.

Otros

IP settings	✓
Bandwidth management	✓
Chunks	✓
Sequencer	-
PTP	✓
Firmware update	✓
1st supported firmware version	