UI-5140FA-M-GL Rev.1.2 (AB12064)

No recomendado para nuevos diseños
No se recomienda utilizar este modelo de cámara para desarrollar o diseñar nuevas aplicaciones.

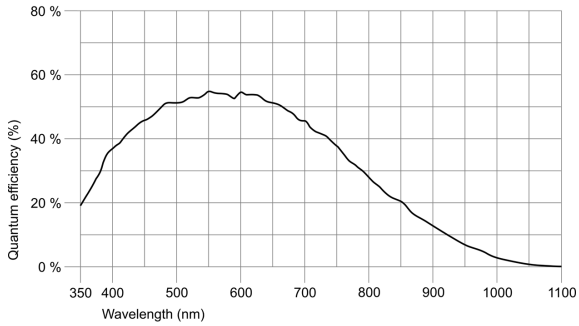




Especificación

Sensor

Tipo de sensor	CMOS Mono
Sistema de obturador	Global Shutter
Characteristic	Lineal
Clase de píxeles	1.3 MP
Resolución	1,31 Mpx
Resolución (h x v)	1280 x 1024 Pixel
Relación de aspecto	5:4
CAD	10 bit
Profundidad de color (cámara)	12 bit
Clase de sensor óptico	1/2"
Superficie optica	6,144 mm x 4,915 mm
Diagonal del sensor óptico	7,87 mm 1/2"
Tamaño de píxel	4,8 µm
CRA (Chief Ray Angle)	2,7 °
Fabricante	Onsemi
Denominación del sensor	NOIP1SN1300A-QDI
Ganancia (total/RGB)	4x/4x
AOI horizontal	mayor frecuencia de imagen
AOI vertical	mayor frecuencia de imagen
AOI ancho de imagen / ancho de paso	120 / 8
AOI alto de imagen / ancho de paso	2 / 2
AOI cuadrícula de posición (horizontal/vertical)	8 / 2
Binning horizontal	misma frecuencia de imagen
Binning vertical	misma frecuencia de imagen
Método binning	Horizontal: Promedio / Vertical: Promedio
Factor binning	2
Decimation (subsampling) horizontal	mayor frecuencia de imagen
Decimation (subsampling) vertical	mayor frecuencia de imagen
Método Decimation (subsampling)	M/C automático



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

Modelo

Rango de frecuencia de píxeles	120 MHz - 152 MHz
Frecuencia de imagen en modo libre	88 fps
Frecuencia de imágenes disparador (continúa)	88 fps
Frecuencia de imágenes disparador (máxima)	88 fps
Tiempo de exposición (mínimo - máximo)	0,069 ms - 434 ms
Exposición larga (máxima)	5000 ms
Consumo de potencia	1,7 W - 2,8 W
Memoria gráfica	128 MB
Prestaciones del sensor	Modo de barrido lineal IDS Disparo entrelazado Ganancia total del sensor AOI múltiples

Condiciones ambientales

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

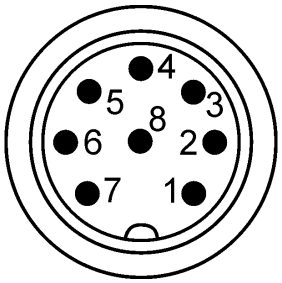
Temperatura del aparato permitida durante el funcionamiento	0 °C - 55 °C / 32 °F - 131 °F
Temperatura ambiente admisible durante el almacenamiento	-20 °C - 60 °C / -4 °F - 140 °F
Humedad (relativa, sin condensación)	0 % - 100 %

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



Diseño

Conexión del objetivo	Montura C
Grado de protección IP	IP65, IP67
Dimensiones	41,0 mm x 53,0 mm x 42,7 mm
Peso	173 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	✓

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

UI-5140FA-M-GL Rev.1.2 (AB12064)

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)	(2,4)x(2,4)
	Binning (FPGA)	-
Otros	Chunks	-
	Sequencer	-
	Firmware update	-
	1st supported firmware version	4.96.1

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