

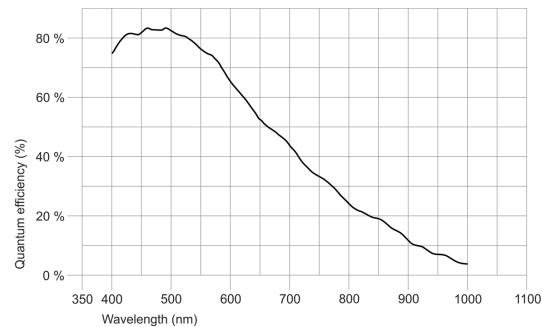
■ En serie
El modelo se está produciendo en serie y, por tanto, su disponibilidad a largo plazo está garantizada.



Especificación

Sensor

Tipo de sensor	CMOS Mono
Sistema de obturador	Rolling Shutter
Characteristic	Lineal
Clase de píxeles	20 MP
Resolución	20,44 Mpx
Resolución (h x v)	5536 x 3692 Pixel
Relación de aspecto	3:2
CAD	12 bit
Profundidad de color (caméra)	12 bit
Clase de sensor óptico	1"
Superficie optica	13,286 mm x 8,861 mm
Diagonal del sensor óptico	15,97 mm 1"
Tamaño de píxel	2,4 µm
CRA (Chief Ray Angle)	0 °
Fabricante	Sony
Denominación del sensor	IMX183CLK-J
Ganancia (total/RGB)	16x/-
AOI horizontal	misma frecuencia de imagen
AOI vertical	misma frecuencia de imagen
AOI ancho de imagen / ancho de paso	256 / 2
AOI alto de imagen / ancho de paso	1 / 1
AOI cuadrícula de posición (horizontal/vertical)	2 / 1
Binning horizontal	mayor frecuencia de imagen
Binning vertical	mayor frecuencia de imagen
Método binning	Horizontal: Ponderado / Vertical: Ponderado
Factor binning	2x2
Decimation (subsampling) horizontal	-
Decimation (subsampling) vertical	-
Método Decimation (subsampling)	M/C automático



Modelo

Frecuencia de imagen en modo libre	6,2 fps
Frecuencia de imágenes disparador (continúa)	3,2 fps
Frecuencia de imágenes disparador (máxima)	3,2 fps
Tiempo de exposición (mínimo - máximo)	0,17 ms - 2000 ms
Exposición larga (máxima)	30000 ms
Consumo de potencia	1,5 W - 3,4 W
Memoria gráfica	128 MB

Condiciones ambientales

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

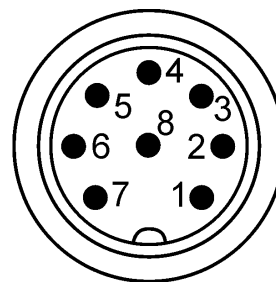
Temperatura del aparato permitida durante el funcionamiento	-10 °C - 55 °C / 14 °F - 131 °F
Temperatura ambiente admisible durante el almacenamiento	-20 °C - 60 °C / -4 °F - 140 °F
Humedad (relativa, sin condensación)	0 % - 100 %

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	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	-
Global start	-

Flash

Flashing	✓
PWM flashing	✓

GV-5800FA-M-GL Rev.1.2 (AB13396)

Ajustes de imagen

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

Procesamiento de imágenes integrado

Pixel formats	Mono8 Mono10 Mono10p Mono12 Mono12p
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	2.10