

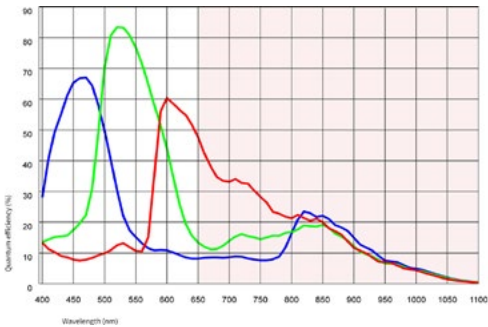
■ En serie
El modelo se está produciendo en serie y, por tanto, su disponibilidad a largo plazo está garantizada.



Especificación

Sensor

Tipo de sensor	CMOS Color
Sistema de obturador	Rolling Shutter
Characteristic	Lineal
Método de lectura del sensor	Progressive scan
Clase de píxeles	13 MP
Resolución	13,10 Mpx
Resolución (h x v)	4200 x 3120 Pixel
Relación de aspecto	4:3
CAD	10 bit
Profundidad de color (caméra)	8 bit
Clase de sensor óptico	1/3,2"
Superficie óptica	4,620 mm x 3,432 mm)
Diagonal del sensor óptico	5,76 mm (1/2,78")
Tamaño de píxel	1,1 µm
Fabricante	Onsemi
Denominación del sensor	AR1335CSSC32SMD20
Ganancia (total/RGB)	45.3x/8x
AOI horizontal	misma frecuencia de imagen
AOI vertical	mayor frecuencia de imagen
AOI ancho de imagen / ancho de paso	204 / 12
AOI alto de imagen / ancho de paso	102 / 2
AOI cuadrícula de posición (horizontal/vertical)	12 / 2
Binning horizontal	-
Binning vertical	-
Método binning	-
Factor binning	-
Subsampling horizontal	-
Subsampling vertical	-
Método subsampling	-
Factor subsampling	-



Óptica integrada

Distancia focal	3.81 mm ± 3 %
Ángulo de visión (a 600 mm de distancia de trabajo)	horizontal 62,2° ± 2° vertical 48,2° ± 2° diagonal 73,8° ± 2°
Apertura (F)	1:2.2 ± 5 %
Rango de enfoque	100 mm ~ infinito

Modelo

Frecuencia de imagen en modo libre	20 fps
Frecuencia de imágenes disparador (máxima)	-
Tiempo de exposición (mínimo - máximo)	0,030 ms - 955 ms
Consumo de potencia	0,9 W - 2,4 W

Condiciones ambientales

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

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

Conexiones

Conexión de interfaz	USB 3.0 Micro-B, atornillable
Conexión I/O	-
Alimentación	Cable USB

Diseño

Conexión del objetivo	-
Grado de protección IP	IP30
Dimensiones	60,9 mm x 31,9 mm x 19,0 mm
Peso	42 g

Features

Image Acquisition	Freerun	✓
	Software trigger	✓
	Hardware trigger	-
	Trigger controlled exposure	-
	Denoiser	-
	Long exposure	-
	Line scan	-
	Line scan highspeed	-
	Global start	-
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	BayerGR8
	Region of interest	✓
	Decimation (FPGA)	-
	Decimation (Sensor)	-
	Binning (FPGA)	-

Others

Chunks	-
Sequencer	-
Events	-
Firmware update	✓
1st supported firmware version	2.12