

Comparación de cámaras HD

MODELOS DE CÁMARA

- Cámara UHD-4K
- Cámara UHD-4K Táctil
- Cámara color HD-Ultra
- Cámara color HD-Lite
- Cámara color HD-Mini sin HDS
- Cámara color HD-Mini con HDS
- Cámara HD-Autofocus
- Cámara HDMI HD-Pro



MODELOS	UHD-4K	UHD-4K Táctil	HD-Ultra	HD-Lite	HD-Mini	HD-Mini+HDS	HD-Autofocus	HD-Pro HDMI
Sensor	Sony 4K	Sony 4K	Sony	Aptina	Sony	Sony	Sony	Sony
Formato	1/1,8", HDTV 4K	1/1,8", HDTV 4K	1/2,8", HDTV 1080p	1/2,5", HDTV 1080p	1/2,8", HDTV 1080p	1/2,8", HDTV 1080p	1/1,9", HDTV 1080p	1/2,8", HDTV 1080p
Píxeles	3840 x 2160 ^(1,2) HDMI 30 fps USB 30 fps	3840 x 2160 ^(1,2) HDMI 30 fps USB 30 fps	3264 x 1836 ⁽¹⁾ 1920 x 1080 ⁽²⁾ HDMI 60 fps USB 30 fps	2592 x 1944 ⁽¹⁾ 1920 x 1080 ⁽²⁾ HDMI 15 fps, USB 15fps	1920 x 1080 ^(1,2) HDMI 60 fps	1920 x 1080 ^(1,2) HDMI 60 fps	1920 x 1080 ^(1,2) HDMI 60 fps WiFi mode 25 fps	3840 x 2160 ⁽¹⁾ 1920 x 1080 ⁽²⁾ HDMI 60 fps, USB 26 fps
Tamaño de píxel	2,0 x 2,0 (µm)	2,0 x 2,0 (µm)	2,8 x 2,8 (µm)	2,2 x 2,2 (µm)	2,9 x 2,9 (µm)	2,9 x 2,9 (µm)	3,75 x 3,75 (µm)	1,45 x 1,45 (µm)
Salida de vídeo	HDMI, USB-2.0 Ethernet, WiFi	HDMI, USB-2.0 Ethernet, WiFi	HDMI, USB-2.0	HDMI, USB-2.0	HDMI	HDMI	HDMI, WiFi	HDMI, USB-C
Modo de escaneo	Escaneo progresivo	Escaneo progresivo	Escaneo progresivo	Escaneo progresivo	Escaneo progresivo	Escaneo progresivo	Escaneo progresivo	Escaneo progresivo
Exposición	Automática / manual	Automática / manual	Automática / manual	Automática / manual	Automática / manual	Automática / manual	Automática / manual	Automática / manual
Balance de blancos	Automática / manual/ ROI	Automática / manual/ ROI	Automática / manual	Automática / manual	Automática / manual	Automática / manual	Automática / manual	Automática / manual/ ROI
Sensibilidad	505 mV	505 mV	510 mV	1000 mV	1300 mV	1300 mV	1120 mV (1/30s)	300 mV (1/30s)
Ruido	Algoritmo 3D	Algoritmo 3D	Algoritmo 3D	Algoritmo 3D	Algoritmo 3D	Algoritmo 3D	Algoritmo 3D	Algoritmo 3D
Rendimiento de color (bits)	36	36	36	24	12	12	24	24
Relación señal/ ruido (db)	40,5	40,5	55	40,5	42	42	50	38
Rango dinámico (db)	60	60	69	60	69	69	65	66
Interfaz	Digital HDMI, USB-2	Digital HDMI, USB-2	Digital HDMI, USB-2	Digital HDMI, USB-2	Digital HDMI	Digital HDMI	Digital HDMI, WiFi	Digital HDMI, USB-C
Almacenamiento en modo HDMI	Tarjeta de memoria SD de 32 GB de alta velocidad (max. 128 GB)	Tarjeta de memoria SD de 32 GB de alta velocidad (max. 128 GB)	Tarjeta de memoria SD de 16 GB de alta velocidad (max. 32 GB)	Tarjeta de memoria SD de 8 GB de alta velocidad (max. 32 GB)	Tarjeta de memoria SD de 32 GB de alta velocidad (max. 128 GB)	Tarjeta de memoria SD de 32 GB de alta velocidad (max. 128 GB)	Tarjeta de memoria SD de 32 GB de alta velocidad (max. 128 GB)	Tarjeta de memoria SD de 32 GB de alta velocidad (max. 128 GB)
Software	ImageFocus Alpha	ImageFocus Alpha	ImageFocus Plus	ImageFocus Plus	--	--	--	ImageFocus Alpha
Idiomas	15 ⁽⁶⁾	15 ⁽⁶⁾	13 ⁽⁵⁾	13 ⁽⁵⁾	--	--	15 ⁽⁶⁾	15 ⁽⁶⁾
Botones de cámara	on/off	on/off	on/off	on/off	--	--	on/off	on/off
Interfaz de montaje	Montura C	Montura C	Montura C	Montura C	Montura C	Montura C	Montura C	Montura C
Fuente de alimentación	Adaptador externo 100-240 Vac - 12Vdc/1A	Adaptador externo 100-240 Vac - 12Vdc/1A	Adaptador externo 100-240 Vac - 12Vdc/2A	Adaptador externo 100-240 Vac - 12Vdc/2A	Adaptador externo 100-240 Vac - 12Vdc/1A	Adaptador externo 100-240 Vac - 12Vdc/1A	Adaptador externo 100-240 Vac - 12Vdc/2A	Adaptador externo 100-240 Vac - 12Vdc/2A
humedad	30~80 %	30~80 %	45-85 %	45-85 %	30-80 %	30-80 %	45-85%	30~80%
Condiciones de operación de almacenaje	-10 ~ 50° C -20 to 60° C	-10 ~ 50° C -20 to 60° C	0 ~ 60° C -20 to 70° C	0 ~ 60° C -20 to 70° C	-10 ~ 50° C -20 to 60° C	-10 ~ 50° C -20 to 60° C	-10-40° C -20°C to 60° C	-10~ 50° C -20°C to 60° C
Número de producto	VC.3042 VC.3042-HDS ⁽⁴⁾	VC.3043-HDS ⁽⁴⁾	VC.3036 VC.3036-HDS ⁽⁴⁾	VC.3031 VC.3031-HDS ⁽⁴⁾	VC.3020	VC.3020-HDS ⁽⁴⁾	VC.3034 VC.3034-HDS ⁽⁴⁾	VC.3039 VC.3039-HDS ⁽⁴⁾

⁽¹⁾ modo captura ⁽²⁾ visualización en vivo ⁽³⁾ compatible con USB-2 ⁽⁴⁾ modelo con pantalla de alta definición adjunta (1080p)

⁽⁵⁾ Se puede seleccionar un idioma durante la instalación inicial del software ImageFocus 4: inglés, chino simplificado, chino tradicional, tailandés, alemán, italiano, francés, coreano, japonés, ruso, polaco y portugués

⁽⁶⁾ Inglés, catalán, indonesio, polaco, chino simplificado, chino tradicional, tailandés, alemán, italiano, francés, coreano, japonés, ruso, turco, español

EMBALAJE

MODELOS	UHD-4K	UHD-4K Táctil	HD-Ultra	HD-Lite	HD-Mini	HD-Mini+HDS	HD-Autofocus	HD-Pro
Compatible	Win 10 y superiores Mac OS, Linux	Win 10 y superiores Mac OS, Linux	Win 10 y superiores Mac OS	Win 10 y superiores Mac OS	--	--	--	Win 10 y superiores Mac OS, Linux
Montura C con objetivo	0,5x	0,5x	0,37x	0,45x	0,37x	0,37x	0,5x	0,37x
HDMI & cable USB	•	•	•	•	Solo cable HDMI	Solo cable HDMI	Solo cable HDMI	•
30 y 30.5 mm adaptadores de conversión (Microscopios estereoscópicos)	•	•	•	•	•	•	•	•
Tarjeta de memoria SD	32 GB	32 GB	16 GB	8 GB	32 GB	32 GB	32 GB	32 GB
Patrón de calibración 1/100mm	•	•	•	•	--	--	•	•
Adaptador externo	12V 1A	12V 1A	12V 2A	12V 2A	12V 1A	12V 1A	12V 1A	12V 1A
Dimensiones (a x p x a)	88 x 78 x 65	88 x 78 x 65	80 x 70 x 90	80 x 70 x 90	51ø x 60	50 x 50 x 60	81 x 65 x 78	81 x 65 x 78
Peso (gramos)	480	480	440	280	50	130	500	500
Número de producto	VC.3042		VC.3036	VC.3031	VC.3020	--	VC.3034	VC.3039
Con pantalla HD de 11,6"			VC.3036-HDS	VC.3031-HDS	--			
Con pantalla HD de 13"	VC.3042-HDS	VC.3043-HDS			--	VC.3020-HDS	VC.3034-HDS	VC.3039-HDS

SOFTWARE INCORPORADO (MODO HDMI)

MODELOS	UHD-4K	UHD-4K Táctil	HD-Ultra	HD-Lite	HD-Mini	HD-Mini+HDS	HD-Autofocus	HD-Pro HDMI
Captura de imagen	3840 x 2160	3840 x 2160	3261 x 1840	2592 x 1944	1920 x 1080	1920 x 1080	1920 x 1080	3840 x 2160
Grabación de vídeo	3840 x 2160 MP4	3840 x 2160 MP4	1920 x 1080 AVI	1920 x 1080 AVI	1920 x 1080 MP4	1920 x 1080 MP4	1920 x 1080 ASF	1920 x 1080 MP4
Buscar imágenes guardadas	•	•	•	•	•	•	•	•
Buscar vídeos guardados	•	•	•	•	•	•	--	•
Control mediante ratón	•	•	•	•	•	•	•	•
Exposición automática	•	•	•	•	•	•	•	•
Tiempo de exposición	0,04 ~ 1000 ms	0,04 ~ 1000 ms	0,001s ~ 10 s	0,001s ~ 10 s	0,01 ~ 1000 ms	0,01 ~ 1000 ms	0,06 ~ 918 ms	0,04 ~ 1000 ms
Ganancia	•	•	•	•	•	•	•	•
Balace de blanco y RGB	•	•	•	•	•	•	•	•
Gamma	•	•	•	•	•	•	•	•
Enfoque	•	•	•	•	•	•	•	•
Reducción de ruido	Algoritmo 3D	Algoritmo 3D	Algoritmo 3D	Algoritmo 3D	Algoritmo 3D	Algoritmo 3D	Algoritmo 3D	Algoritmo 3D
Saturación y contraste	•	•	•	•	•	•	•	•
Volteo horizontal y vertical	•	•	•	•	•	•	•	•
Retículos	En cruz y multi-retículo	En cruz y multi-retículo	En cruz y multi-retículo	Multi-retículo	Multi-retículo	Multi-retículo	Multi-retículo	Retículo definido por usuario
Función auto-enfoque	--	--	--	--	--	--	•	--
Función de comparación	•	•	•	•	--	--	•	•
Funciones de medición	Imágenes en vivo y capturadas	Imágenes en vivo y capturadas	Imágenes en vivo y capturadas	--	Imágenes en vivo y capturadas	Imágenes en vivo y capturadas	Imágenes en vivo y capturadas	Imágenes en vivo y capturadas
Tabla de calibración	•	•	•	--	•	•	•	•
Curva y línea libre	•	•	•	--	•	•	•	•
Polígono y rectángulo	•	•	•	--	•	•	•	•
Ángulo	•	•	•	--	•	•	•	•
Círculo por 3 puntos	•	•	•	--	•	•	•	•
Círculo por radio	•	•	•	--	•	•	•	•
Función de exportación	CSV	CSV	CSV, Txt	--	CSV	CSV	CSV	CSV
Idiomas	10 ⁽⁴⁾	10 ⁽⁴⁾	9 ⁽³⁾	9 ⁽³⁾	10 ⁽⁴⁾	10 ⁽⁴⁾	10 ⁽⁴⁾	10 ⁽⁴⁾

Mode HDMI

⁽³⁾ Inglés, chino simplificado, chino tradicional, alemán, italiano, francés, coreano, japonés, español

⁽⁴⁾ Inglés, chino simplificado, chino tradicional, tailandés, alemán, italiano, francés, coreano, japonés, ruso


Euromex Microscopen bv • Papenkamp 20 • 6836 BD Arnhem • The Netherlands • T +31 (0) 26 323 22 11 • info@euromex.com • www.euromex.com