



Cámaras de verdad

Sumario

- Test: 12 Webcams 24
- Resultados del test 26
- Detalles de los productos 30
- Test: Ordenador portátil 32
- HP Pavilion HDX16 1060es 32
- Test: BestBuy Easy 33
- Media Recording TDT 33
- Guía de productos 34

Aunque durante mucho tiempo parecieran totalmente estancadas, las cámaras web han evolucionado bastante. Sus dimensiones se han reducido muchísimo, todas integran un micrófono, han pasado de tener un sensor 01 (pág. 27) con resolución 02 (pág. 27) VGA 03 (pág. 27) a modelos de hasta 1,3 megapíxeles 04 (pág. 27) o, como la mayoría de los modelos de la comparativa, de 2 Mpíx. La mayoría permi-

ten hacer fotos bastante decentes, y su software es mucho más completo que antes: aplicaciones de reconocimiento facial, de seguimiento de rostros, grabación de video, vigilancia con detección de movimiento... Además, todo el mundo cuenta con conexiones de banda ancha lo que, unido a la mayor capacidad de proceso de los ordenadores, permite que las videoconferencias sean fluidas, sin saltos, con una muy buena velocidad de refresco 04 (pág. 29). En este artículo hemos analizado doce webcams de los fabricantes más conocidos de este tipo de dispositivos.

¿Qué es una webcam?

No es más que una cámara digital sencilla que se conecta al ordenador, ya sea con un cable o sin él, y que se utiliza principalmente para enviar imágenes en movimiento a través de Internet, ya sea a una página web o al ordenador de otro usuario, también conectado a la red. La diferencia con otros dispositivos, como las cámaras de red, "netcams" o cámaras IP 05 (pág. 29) con conexión ethernet, es que necesitan el PC para transmitir las imágenes, no pueden funcionar de manera autónoma.



El modelo de BestBuy cuenta con 6 Leds que proporcionan luminosidad adicional.

Usos de una webcam

Casi todos restringimos su uso a un par de actividades bastante obvias. En realidad, pueden utilizarse para muchas más cosas. En el número 270 te mostraremos muchas de ellas en un artículo práctico.

- **Videokonferencia IP.** Tanto Skype como otros programas de telefonía por Internet admiten el uso simultáneo de webcams, sin necesidad de instalar ningún complemento adicional.
- **Videovigilancia.** Ya existen muchos programas que activan la grabación, o el envío por correo electrónico, de imágenes o de simples alertas cuando el sensor de la cámara detecta algún tipo de movimiento. Esto convierte las webcams en una alternativa barata y sencilla de vigilancia, a través de video, para pequeños negocios y domicilios particulares.
- **Trabajo a distancia.** Las cámaras web permiten mantener reuniones y entrevistas de trabajo a



A la izquierda se aprecia que Logitech Quickcam Pro representa, con mucha mayor fidelidad, la carta de colores que empleamos en la prueba de calidad cromática que el modelo de Sointec.

Test: 12 Webcams Hardware

7º **Genius iLook 300**



2008 Computer My Condor PRECIO CALIDAD

Tiene la mejor relación precio-calidad del test, con unos resultados muy buenos en casi todas las pruebas y un precio muy reducido (14,90 euros). Ofrece buena velocidad en las resoluciones más habituales, su manejo es francamente sencillo, es muy fácil de acomodar y sus dimensiones y peso son bastante reducidos. Las condiciones de su garantía no son las mejores.

www.genius.es

+	-	Calidad:	Bien
● Relación precio-calidad	● Duración de la garantía	Precio calidad:	Sobresaliente
● Manejo		Precio:	14,90 €

8º **BestBuy Easy Webcam Night Vision**



Esperábamos algo más de esta webcam de BestBuy. Se muestra bastante remolona a la hora de capturar video, nunca alcanza una velocidad aceptable incluso en las resoluciones menos exigentes. Su calidad de imagen no es para tirar cohetes, pero no está mal. Por otra parte, cuenta con muchos controles y algo que la distingue de las demás: seis leds para iluminación nocturna.

www.ag-sistemas.com

+	-	Calidad:	Bien
● Iluminación adicional	● Calidad de imagen	Precio calidad:	Notable
	● Velocidad de captura	Precio:	29,99 €

9º **Revoltec W1 Collector's Edition**



Este es otro modelo que nos ha sorprendido por su excelente relación precio calidad. Pese a costar algo menos de 20 euros, ofrece gran facilidad de manejo, gracias a que tiene todo tipo de controles adicionales, así como una base que permite muchas posibilidades de ubicación, y una velocidad de captura bastante decente. Su calidad de imagen no es la mejor, sobre todo en cuanto a distorsiones.

www.ibertronica.es

+	-	Calidad:	Suficiente
● Relación precio calidad	● Distorsión	Precio calidad:	Sobresaliente
● Manejo sencillo		Precio:	19,90 €

10º **Creative Live! Cam Notebook Ultra**



Es la mayor decepción que nos hemos llevado en esta comparativa. Acostumbrados a la alta calidad que suelen ofrecer las webcams de este fabricante, sorprenden los pobres resultados que logra Creative Live! Cam Notebook Ultra. Aunque su velocidad tampoco es para entusiasmarse, lo más llamativo es la inaceptable distorsión. Incluye un software muy completo y tiene un manejo sencillo.

es.europe.creative.com

+	-	Calidad:	Suficiente
● Software incluido	● Calidad de imagen	Precio calidad:	Insuficiente
	● Precio	Precio:	99,90 €

11º **Soyntec JOINSEE 450 Black**



La mala nota en el apartado de velocidad (no soporta tres de las resoluciones que hemos probado) la desplazan hasta los puestos finales de la comparativa. De otro modo hubiera estado hacia mitad de la tabla. Es muy rápida en las resoluciones más usadas con los programas de mensajería, y ofrece bastantes posibilidades de configuración. Además, cuenta con garantía de sustitución de 5 años.

www.soyntec.com

+	-	Calidad:	Suficiente
● Duración de la garantía	● Nada que destacar	Precio calidad:	Notable
● Relación precio-calidad		Precio:	24,90 €

12º **Leotec LEWCAM 1301**



Aunque ocupa el último lugar de la comparativa, no se trata de un dispositivo ni mucho menos malo. Realiza la mayor parte de las tareas de forma más o menos solvente. Con la velocidad ocurre lo mismo que con el modelo de Soyntec, ya que, pese a su nota, en realidad es bastante rápida en las resoluciones que soporta. Su calidad de imagen, eso sí, resulta bastante mediocre, sobre todo el color.

www.leotec.com

+	-	Calidad:	Suficiente
● Velocidad de captura	● Calidad de imagen	Precio calidad:	Sobresaliente
● Relación precio-calidad		Precio:	19,95 €

Test: 12 Webcams Hardware

10º **Live! Cam Notebook Ultra**

Creative	Nota
USB 2	
Dato no facilitado	
1,3 MP	
Yuy2, Rgb24, i420	
Español	
Si	
1.2.1.0	
Live Cam Center, Photo Manager, Calendar, FX Creator y otros.	
Windows Vista y XP	
Funda, auriculares con reducción de ruido	3,81
7,45 fps / no soportada	0,49
14,89 fps / 19,82 fps	4,94
17,01 fps / 20,10 fps	5,42
1.280 x 960	3,56
Muy escasa / de barril, muy apreciable (-9,19%) / colores lavados	10,00
	2,50
2,6 s	7,71
	6,75
Balace de blancos, exposición / exposición, antiparpadeo, brillo, contraste, gamma, saturación, compensación de contraluz, balance de blancos, zoom, seguimiento de caras y simetría	5,50
Si / si (USB) / no / automático	7,50
	6,30
Completo / fácil / si	8,17
Pinza rotatable / limitadas	4,00
76 x 34 x 40 mm / 52 g / 73 cm	6,73
	4,67
2 años	6,00
Reparación en el distribuidor	4,00
00353 14 38 0020	2,00
es.europe.creative.com	4,54
Software incluido muy completo	+0,25

11º **JOINSEE 450 Black**

Soyntec	Nota
USB 2	
Dato no facilitado	
1.280 x 1.024	
Yuy2	
Español	
Si	
5.1.2600.5512	
ARCSoft VideoImpression y WebCam Companion	
Windows Vista, XP, 2000, Me, 98SE y Mac OS X	
Auricular manos libres	2,89
6,85 fps / no soportada	0,37
No soportada / 24,58 fps	3,92
No soportada / 24,40 fps	3,88
1.280 x 1.024	3,41
Escasa / de barril, muy apreciable (-1,85%) / colores muy lavados	10,00
	2,25
1,9 s	8,71
	7,69
Balace de blancos, exposición / exposición, antiparpadeo, brillo, contraste, gamma, saturación, compensación de contraluz, balance de blancos, seguimiento de caras y matiz	5,50
Si / si (USB) / si / manual	9,00
	6,96
Completo / fácil / si	8,00
Base para colgar / medias	5,50
42 x 78 x 81 mm / 56 g / 140 cm	7,37
	7,67
3 años	8,00
Sustitución en el punto de venta	8,00
902 294 294	6,00
www.soyntec.com	4,63

12º **LEWCAM 1301**

Leotec	Nota
USB 2	
Dato no facilitado	
1.280 x 1.024	
Yuy2	
Español	
Si	
5.1.2600.5512	
No incluido	
Windows Vista, 2003, XP, 2000, 98SE y Mac OS X	
Ninguno	3,71
7,49 fps / no soportada	0,50
No soportada / 29,99 fps	5,00
No soportada / 29,99 fps	5,00
1.280 x 1.024	3,26
Escasa / de barril, muy apreciable (-2,25%) / colores muy saturados	10,00
	2,00
0,3 s	10,00
	5,59
Balace de blancos, exposición / brillo, contraste, gamma, saturación, compensación de contraluz, balance de blancos, zoom y matiz	4,90
No / no (si) (USB) / si / infinito	6,00
	6,40
Muy escaso / fácil / si	5,67
Pinza con rótula / muchas	7,00
42 x 66 x 105 mm / 86 g / 135 cm	6,55
	6,67
2 años	6,00
Sustitución en el punto de venta	8,00
902 901132	6,00
www.leotec.com	4,34

¿Qué es...?

- 01 VGA** Video Graphic Array, tecnología gráfica analógica de pantallas de ordenador. Desarrollada por IBM a finales de los años 80, originalmente tenía una resolución de 460 x 480 píxeles y podría mostrar 16 colores.
- 02 Velocidad de refresco** Es el número de imágenes por segundo que puede captar una cámara web. Cuanto mayor sea, más "fotogramas" (frames, o cuadros) por segundo tendrá el video, con lo que se mostrará el movimiento con mayor calidad y fluidez. En nuestras tablas, consideramos que una cámara merece la mayor nota posible cuando alcanza las 30 imágenes por segundo.
- 03 IP** Internet Protocol, o protocolo de Internet. Uno de los estándares que están integrados en el conjunto de protocolos TCP/IP, que hacen posible la existencia de Internet al permitir que dispositivos totalmente diferentes se comuniquen entre sí.
- 04 Exposición** Indica el tiempo en que permanece abierto el obturador de una cámara fotográfica, lo que permite a la luz llegar al sensor o a la película.
- 05 Balance de blancos** Los colores que capta una cámara (y el ojo humano) dependen de la luz ambiental. El balance de blancos permite indicarle a una cámara digital cómo se ve: cómo es el color blanco bajo las actuales condiciones de iluminación para que represente los colores con la mayor fidelidad posible.

Suficiente	→	4,79
Insuficiente		99,90 €
99,90 : 4,79 = 20,87 = Insuficiente		

Suficiente	→	4,63
Notable		24,90 €
24,90 : 4,63 = 5,38 = Notable		

Suficiente	→	4,34
Sobresaliente		19,95 €
19,95 : 4,34 = 4,59 = Sobresaliente		