



Capítulo

10

Dispositivos
multimedia
portátiles

mat
ideweb
ork
email

Capítulo 10 - Dispositivos multimedia portables.

Reproductor multimedia portátil

(portable multimedia player, PMP, portable video player o PVP). Dispositivo electrónico de consumo capaz de almacenar y reproducir multimedia digital.

Aquellos reproductores de audio digital que también pueden mostrar imágenes y videos son considerados reproductores multimedia. También pueden ser considerados reproductores multimedia aquellos teléfonos celulares u dispositivos similares que reproducen multimedia.

Los reproductores multimedia portátiles generalmente almacenan los datos en discos duros, memorias flash o microdrives.

El primer reproductor multimedia portátil al mercado fue lanzado por Archos en 2002, llamado Archos Jukebox Multimedia.



Características generales de los reproductores multimedia portátiles

Estos dispositivos son capaces de reproducir audio, imagen y video. Generalmente emplean una pantalla LCD o una OLED. Algunos permiten grabar sonido y video, como también sintonizar radios FM.

Los más avanzados permiten jugar con juegos, especialmente a través de soporte de Flash.

Formatos que soportan

Audio: prácticamente todos soportan el formato de audio MP3, y muchos también los formatos WMA, AAC y WAV. Algunos también soportan los formatos libres como Ogg Vorbis y FLAC.

Imagen: todos los reproductores soportan el formato de imagen JPEG para mostrar imágenes digitales. Algunos, como el iPod, soportan formatos como GIF, PNG y TIFF.

Video: los modernos soportan el formato de video MPEG-4, el WMV y el AVI. Muchos también soportan el formato DivX, y su paralelo de código abierto, el Xvid.

Almacenamiento en reproductores de audio digital

Los reproductores de audio digital pueden categorizarse, según el tipo de almacenamiento, que poseen en:

- * **Memorias flash:** son los más populares, utilizando tarjetas de memoria para almacenar el contenido digital. Al no tener componentes que se muevan, son muy resistentes a golpes y utilizan poca energía.
- * **Discos duros:** utilizan discos duros para almacenar la información. Al tener partes móviles, utilizan más batería. Suelen tener más capacidad de almacenamiento.
- * **Discos ópticos:** utilizan discos ópticos como CDs o DVDs para reproducir el audio en estos almacenado.

Breve historia de los reproductores de audio digital

El primer reproductor de audio digital lanzado al mercado masivamente fue el MPMan creado por la compañía SaeHan Information Systems en 1997 y lanzado a mediados de 1998. Fue seguido del Rio PMP300 de Diamond Multimedia, lanzado en septiembre de 1998, resultando todo un éxito de ventas. Ambos se basaban en memorias flash. El primer reproductor basado en disco duro fue desarrollado por Compaq en 1998.





M

En octubre de 2001, Apple Computer lanzó el iPod con disco duro de Toshiba, pero solo compatibles con computadoras Macintosh. En julio de 2002 introdujo la compatibilidad para computadoras con Windows a través del programa Musicmatch Jukebox, utilizando como medio de almacenamiento microdrives y memorias flash. El iPod se convirtió así en el líder del mercado.



Hay todo tipo de dispositivos portátiles, desde memorias USB a enormes ordenadores. Pero ¿cuál es el que mejor se ajusta a tus necesidades?



<http://redworldwide.net>

Hay muchos dispositivos portátiles en el mercado y a veces es difícil saber cuál es el adecuado para cada usuario.

Memoria USB con U3



U3 es un sistema que permite la ejecución automática programas y aplicaciones desde una memoria USB. Existen versiones "portables" de todo tipo de software, clientes de correo, reproductores y editores de foto y video, suites ofimáticas como OpenOffice, programas para telefonía IP, de seguridad, etc.

Las memorias "smartdrive" son compatibles con Windows XP y Vista. Para usarlas, sólo tienes que pincharlas en un puerto USB. Pasados unos instantes, se mostrará un nuevo menú de inicio, situado en la bandeja del sistema, junto al reloj. Al pulsar sobre él se despliega una lista de los programas disponibles. Estas unidades permiten a cualquier usuario emplear sus propias aplicaciones, con su configuración y datos personales, en cualquier PC, con independencia del software que esté instalado en ellos. Y, lo mejor de todo, sin dejar el más mínimo rastro de su paso. Si cuando uno piensa a viajar sabemos que siempre vamos a contar con algún ordenador ajeno a mano (aunque sea en un cyber), es una alternativa cómoda y barata. Y, desde luego, son la mejor opción si sólo quieres transportar datos de cualquier tipo.

Reproductor multimedia



Mucho tiempo ha pasado ya desde los primeros discman y los reproductores Mp3 de 64 Mb. Los nuevos dispositivos cuentan con pantallas apropiadas incluso para mostrar vídeos, y capacidad de proceso suficiente para mover archivos de gran tamaño y resolución. Ojo, que hablamos de reproductores multimedia en sentido estricto: muchos reproductores Mp3 también permiten ver vídeos, pero de formatos muy limitados y con no mucha calidad de imagen.

Su capacidad de almacenamiento se mide en gigabytes y también puedes usarlos para transportar todo tipo de datos.

Teléfono Móvil



http://
red
worldw
netw

Los teléfonos móviles van camino de convertirse en los únicos dispositivos que necesitemos llevar encima dentro de sólo unos cuantos años. Su atractivo es que los solemos llevar encima de todos modos, así que todo lo que haga además de telefonar es un extra. Muchos usuarios no saben que bastantes móviles de gama media/ baja tienen completas funciones de agenda, que pueden reproducir audio comprimido, y que pueden usarse para transportar datos (sobre todo con una tarjeta flash).

PDA o PDA con Gps



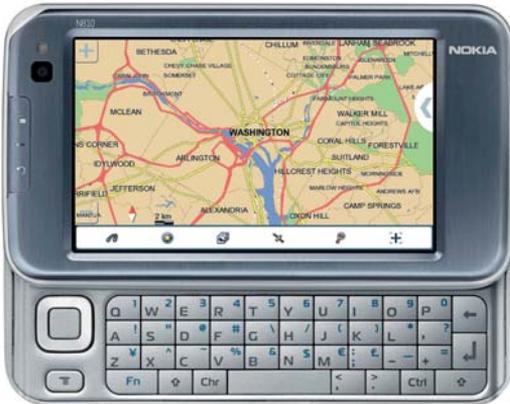
Los ordenadores de bolsillo están en franco retroceso. Teléfonos móviles y mini portátiles les ganan el terreno a marchas forzadas. Sus principales atractivos (completas funciones de agenda, sincronización con el PC, instalación de aplicaciones, visualización y edición de documentos, conexión a Internet...) pueden ser llevadas a cabo hoy en día por dispositivos que, además, sirven para más cosas. Y no hay que olvidar la cámara de fotos, que hace tiempo dejó de ser un extra que en tema imágenes por su mala calidad para pasar a ser un accesorio casi imprescindible, que la calidad de las mismas no tienen nada que envidiarles a las cámaras digitales convencionales. Muchos móviles son bastante limitados para Internet, pese a tener Hs-dpa. La visualización de páginas suele ser deficiente.

Y las opciones de correo electrónico (sobre todo las que tienen que ver con los adjuntos), bastante limitadas. Y la mayoría no pueden visualizar los tipos de documento más comunes.

Una alternativa que sigue siendo atractiva son los PDA con Gps incorporado que, en realidad, le hacen a los navegadores "sencillos" lo mismo que otros aparatos le han hecho a los ordenadores de bolsillo: ofrecer más cosas aparte de su función principal.



Internet tablet



Son una apuesta de Nokia por crear un dispositivo portátil de reducidas dimensiones, que permita conectarse a Internet desde cualquier sitio, ya sea a través de un punto de acceso wifi o por bluetooth a través de un móvil 3G o Hs-dpa (sí, porque, aunque sean de Nokia no son teléfonos). Se manejan muy cómodamente con su pantalla táctil, y cumplen perfectamente con su función principal, así como para navegar y reproducir contenidos multimedia. Algunos modelos cuentan con Gps y con teclado retráctil. Sin embargo, se quedan algo cortos en otros aspectos, sobre todo los más profesionales.

Consolas portátiles



http://
red
worldw
netw

Quien piense que Nintendo DS o que Sony PSP sólo sirven para jugar están muy equivocados. Ambas permiten navegar por Internet, leer el correo y reproducir música. Y la PSP es muy usada para ver películas, gracias a la calidad y tamaño de su pantalla. Y eso con sus ajustes de fábrica basta con echar un vistazo por la red para ver lo que son capaces algunos usuarios de hacer con ellas.

Smartphones



Son un híbrido de teléfono y ordenador de bolsillo, y cumplen a la perfección con las funciones de ambos. Existen dos tendencias en el diseño de estos dispositivos.

Los hay muy parecidos a una PDA con una enorme pantalla táctil, mientras que otros, encabezados por BlackBerry optan por usar un teclado QWERTY. Estos últimos parecen más orientados a un mercado profesional, mientras que los primeros están conquistando al gran público por su diseño y completas funciones. De hecho, en muchos modelos esto se combina con una cámara de gran calidad (de hasta 5 megapíxeles), completas funciones multimedia y, en muchos casos, Gps. Con diferencia son, hoy por hoy, los dispositivos de pequeño tamaño más completos del mercado.



UMPC



Es la abreviatura de Ultra Mobile PC, un dispositivo en peligro de extinción desde la irrupción de los mini portátiles. Su nombre dice todo: son ordenadores de dimensiones y peso muy reducidos. La principal diferencia con los "netbooks" es que tienen pantalla táctil, y que casi siempre prescinden del teclado, a menudo sustituido por otro tipo de controles. Con ellos puedes hacer lo que con un portátil, con las limitaciones de las dimensiones de la pantalla, de capacidad de proceso y su capacidad de ampliación (aún menor que la de los portátiles "normales").

Miniportátiles



http://
red.c
worldw
netw

También llamados "netbooks", son ordenadores portátiles ni miniatura. Su origen está en el proyecto OLPC para diseñar un PC barato que pudiera distribuirse en países pobres.

Pronto se vio que cubrían las necesidades de movilidad de gran número de usuarios, y muchos fabricantes han lanzado su propio modelo. Por un precio reducido ofrecen muchas de las ventajas de los portátiles. Ideales para quien necesita trabajar con documentos, navegar, usar el email, etc. sin prescindir de un PC convencional sin cargar con él.

Ultraportátiles



Aquí incluimos ordenadores portátiles con pantalla de en torno a 12 pulgadas, peso algo superior a 1 kg y precio bastante elevado. Hasta hace poco, la mejor alternativa para llevar de viaje.

Portátiles



Han mejorado y bajado tanto de precio que están sustituyendo en muchos casos a equipos de sobremesa. Más para poder llevar de viaje que para usar en cualquier sitio. Con uno de ellos no renuncias a nada. En muchos modelos, ni siquiera a jugar o a ver películas de alta definición en su pantalla.

Portátil multimedia



No estamos seguros de que sean verdaderos portátiles. Pero es la mejor forma de llevar a cuestas un home cinema y una estación de juegos.