



EL FUTURO DE LA TECNOLOGÍA HD

La revolución del vídeo de alta definición ya está en camino. No se la pierda. "HD to go", la innovadora combinación de rendimiento potente, avanzados gráficos y la destacada tecnología de pantalla panorámica de Toshiba, proporciona lo último en visualización de alta definición móvil.

Si ponemos la vista en el año 2006, podemos predecir que los portátiles de próxima generación tendrán la capacidad de almacenar DVD de alta definición y también podrán grabar. Además, estamos impacientes por ver la evolución de los dispositivos DVD de alta definición para videoclubes o para la HDTV. Continúe leyendo si desea saber más acerca del futuro de las tecnologías de alta definición.

HD to go
Mobile High Definition



UN VISTAZO AL FUTURO: ES ALTA DEFINICIÓN

¿Sabía que más de 50 millones de viviendas de Europa Occidental reciben señales de televisión digital? El futuro está claro: la difusión de las señales será digital. En consecuencia, está aumentando la demanda de televisiones de alta definición. Los clientes esperan cada vez más disfrutar de un mayor realismo y de una calidad de imagen superior en todos los aspectos del entretenimiento visual. Esa es la razón por la que el contenido de alta definición es tan atractivo. El formato de DVD de alta definición se está utilizando en la distribución de películas y no tardarán en estar disponibles dispositivos para el almacenamiento personal, como lo es el grabar contenido de alta definición en un disco. El mundo del entretenimiento se acerca a una nueva frontera y el DVD de alta definición está listo para ir en cabeza.

¿QUÉ ES UN HD DVD?

HD es un acrónimo de "High Definition" (alta definición), un formato de soporte digital que ofrece una calidad de imagen superior y una mejor resolución de la imagen. Las imágenes de alta definición son nítidas y claras y se parecen más a las imágenes que se ven en una sala de cine.



HDTV permite disfrutar mejor del ocio.

Pero, ¿por qué las imágenes de alta definición parecen mucho mejores que las imágenes de definición estándar, incluso a simple vista? La respuesta se esconde en la composición de una imagen de alta definición. Tenga en cuenta que una imagen normal está compuesta por una serie de pequeños

HD DVD: UN VISTAZO RÁPIDO A SUS VENTAJAS

1. Compatibilidad con versiones anteriores de DVD

HD DVD utiliza la misma estructura de disco que el DVD (dos finos discos de policarbonato de 0,6 mm), lo que aumenta la posibilidad de ofrecer compatibilidad con las versiones anteriores de la tecnología de DVD existente. De esta manera, no sólo se asegura que la fabricación de los discos sea más sencilla sino que también se posibilita que los costes de fabricación sean menores, lo que implicaría que el precio de venta al público fuese menor.

2. Más información en un único elemento de soporte

Las opciones multimedia de la actualidad demandan mejores formas de guardar y transportar imágenes digitales en el trabajo y en el hogar. El DVD Forum ha aprobado los discos HD DVD-ROM con una capacidad de almacenamiento de 30 GB y se están desarrollando discos con mayor capacidad.

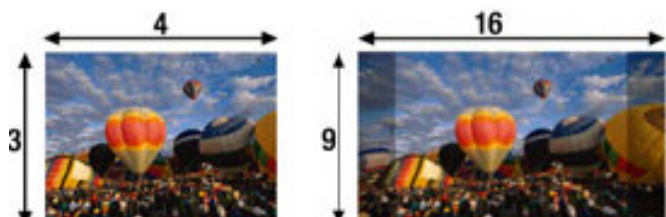
3. iHD ofrecerá una interactividad de usuario mejorada

La alta definición interactiva (iHD) es la capa interactiva que se está desarrollando para la próxima generación de soportes de DVD. La adopción de la tecnología iHD mejorará la actividad del usuario en los ordenadores personales y asegurará la optimización de las aplicaciones AV y PC.

4. Contenido protegido

Los HD DVD que se comercialicen utilizarán la última tecnología en protección de la información. Un sistema muy seguro ofrecerá la protección más avanzada de los derechos de autor.

puntos, llamados píxeles. Para crear un fotograma de una película, los píxeles se muestran en la pantalla mediante líneas horizontales, llamadas líneas de barrido. Un fotograma de una imagen de alta definición contiene 720 líneas de barrido progresivo o 1.080 líneas de barrido entrelazado, lo que contrasta con las 525 líneas necesarias para crear un fotograma de definición estándar. Es un aumento significativo de la cantidad de detalles necesaria para crear un solo fotograma de una imagen en alta definición.



La alta definición también hace que las imágenes sean más realistas porque las imágenes se componen en la relación de aspecto panorámica 16:9. Esta relación de aspecto parece rectangular, al contrario que la cuadrada relación de aspecto 4:3 utilizada para componer imágenes de definición estándar. De hecho, la mayoría de largometrajes se ruedan con relación de aspecto 16:9, por lo que ver la película en formato 16:9 le asegura que obtendrá la calidad de imagen más completa, tal y como fue rodada.

Entonces, ¿qué es un DVD de alta definición (HD DVD)? En pocas palabras, un HD DVD es un medio para guardar y copiar contenido de alta definición en soportes DVD. El aumento de los detalles en las imágenes requiere más capacidad de almacenamiento al escribir los datos en un disco. Un DVD de alta definición de 30 GB de capacidad puede almacenar hasta 8 horas* de imágenes de alta definición con 1.125 líneas de barrido o hasta 48 horas de imágenes de definición estándar con 525 líneas de barrido. Si se compara con un DVD de la actualidad con una capacidad de 4,7 GB o, lo que es lo mismo, con una capacidad de hasta 2 horas de imágenes de definición estándar con 525 líneas de barrido, se puede comprobar fácilmente por qué el HD-DVD es el formato del futuro. Los datos de una mejor imagen y un mayor espacio de almacenamiento permiten disfrutar del ocio y de los contenidos multimedia de manera insuperable.

* El tiempo de reproducción depende de la velocidad de transferencia de datos.

¿A DÓNDE NOS ESTÁ LLEVANDO EL DVD DE ALTA DEFINICIÓN?

Hasta la fecha, hemos presenciado una significativa convergencia de contenido digital de alta definición y entretenimiento. Las pruebas de esta convergencia son evidentes si se analiza a los mayores partidarios del formato HD DVD: los estudios de Hollywood más importantes, el DVD Forum (una asociación internacional que desarrolla estándares de DVD) y los líderes en la industria de la Tecnología de la Información. Paramount Home Entertainment fue uno de los primeros proveedores importantes que respaldó al HD DVD, un formato desarrollado originalmente por Toshiba Corporation y NEC Corporation, posteriormente apoyado y respaldado por el DVD Forum. Otros partidarios importantes son Warner Home Video, New Line Cinema, HBO Home Video, Universal Pictures y Sanyo Electric Co. Ltd. Además, tanto Intel como Microsoft Corporation han anunciado su apoyo al HD DVD.

Pero, ¿por qué analizar la lista de partidarios del HD DVD? Esta lista prueba que tanto el mundo del entretenimiento como el mundo de la Tecnología de la Información serán compatibles con los contenidos en HD DVD, lo que permitirá una mayor convergencia del entretenimiento y la tecnología. Esto es particularmente ventajoso para los usuarios de equipos AV que tienen un pie tanto en el mundo de la Tecnología de la Información como en el mundo del entretenimiento.

LA TECNOLOGÍA DE ALTA DEFINICIÓN: HOY Y MAÑANA

LA REPRODUCCIÓN DE CONTENIDO DE ALTA DEFINICIÓN YA ES POSIBLE EN MUCHOS PORTÁTILES DE LA ACTUALIDAD

Muchos portátiles de la actualidad están equipados con tecnología LCD de alta resolución y son compatibles con el barrido progresivo, el mejor método para mostrar una imagen en pantalla. Si ya tiene un portátil que utiliza la tecnología TruBrite®, como el modelo Qosmio de Toshiba, el contenido de alta definición está lleno de detalles. Las pantallas LCD TruBrite® ofrecen una claridad nítida, colores brillantes con alto brillo, con un ángulo de visión más amplio (hasta 170 grados) que los portátiles estándar. Estas pantallas son perfectas para compartir las imágenes de alta definición.



LA SIGUIENTE GENERACIÓN DE PORTÁTILES OFRECERÁ ALMACENAMIENTO Y GRABACIÓN DE HD DVD

Aunque la tecnología de alta definición no existe desde hace mucho tiempo, todo indica que ha llegado para quedarse. Se espera que los reproductores de HD DVD y los programas de vídeo de HD DVD lleguen al mercado dentro de poco. Además, los fabricantes de portátiles como Toshiba están planeando que la siguiente generación de productos incluya opciones para almacenar y grabar HD DVD. Los dueños de la siguiente generación Qosmio podrán recoger una gran cantidad de contenido de alta definición para su colección personal de audio y de vídeo y, a continuación, podrán grabar el contenido en un soporte HD DVD o ver el vídeo de alta definición en su portátil.



EL ALQUILER DE HD DVD SERÁ EL SOPORTE DE ENTRETENIMIENTO MÁS UTILIZADO

Los principales estudios de Hollywood están trabajando para publicar títulos de HD DVD en el mercado de consumo. Es solo una cuestión de tiempo que el alquiler de HD DVD sea el soporte elegido tanto en el videoclub como en línea. Y aún hay más buenas noticias: los DVD estándares que ya posee podrán reproducirse en la siguiente generación de reproductores de HD DVD. ¿La razón? Los discos HD DVD utilizan la misma estructura de disco que los DVD estándares.



HDTV: UN VISTAZO AL FUTURO

Aunque muchas retransmisiones de televisión son ahora digitales, la televisión de alta definición se convertirá en la norma en lugar de la excepción. Además de ofrecer una televisión de mejor calidad, también permite ver la televisión sin anuncios. La velocidad de transferencia máxima de una retransmisión de televisión digital es de 24 Mbps. Compare esa cantidad con los 36,55 Mbps de capacidad de una unidad de disco HD DVD, además de la capacidad de grabar, detener y reproducir las retransmisiones de televisión en tiempo real.

El futuro de la HDTV no es sólo brillante sino también móvil. Imagine recibir retransmisiones de televisión de vídeo digital de alta definición dentro de un vehículo aparcado. Eso es precisamente en lo que está trabajando el sector de las Tecnologías de la Información: el uso de la tecnología de recepción automática por satélite para retransmitir contenido digital de alta definición a aquellos que realmente están "en movimiento".

