



Notas Técnicas

DVD-R

1) Antes de utilizar los DVD-R de Alta Velocidad

Los DVD-R IPC pueden ser grabados hasta 16X. Este sistema brinda una alta calidad de grabación y por sobre todo mayor velocidad.

Para asegurarse que su grabadora de DVD sea compatible con estas características, le sugerimos que visite el sitio: <http://www.dvdhs.com> donde podrá encontrar toda la información acerca del modelo y marca de su grabadora, de esta forma podrá verificar, antes de utilizar nuestros DVD's Grabables, si la misma cuenta con la última versión de FIRMWARE necesaria para poder grabarlos.

En el caso que su grabadora no sea compatible o el FIRMWARE no esté debidamente actualizado, le recomendamos NO UTILIZAR los DVD's Grabables IPC de alta velocidad, o cualquier otra marca con características similares ya que se podrán ocasionar daños tanto al soporte como en la grabadora.

Éste no es un problema atribuible al DVD-R, sino a la probable incompatibilidad de su grabadora con este tipo de disco.

Este desperfecto puede surgir sólo cuando inserta un DVD-R sin grabar, no así con los que hayan sido grabados previamente, los cuales no presentarán inconveniente alguno para la reproducción, aún si su equipo no es compatible con este tipo de

2) Acerca del DVD-R

El disco DVD-R (grabable una sola vez) de 4,7 GB es el más extendido y apoyado por el DVD-Forum. El principal mercado de este tipo de soporte está dedicado a la creación de DVD-Audio y DVD-Video. Este disco tiene la gran ventaja de ofrecer una compatibilidad de lectura del 80% con todos los equipos DVD. La utilización de estos soportes no solamente está reservada a la creación de DVD-Audio o DVD-Video, sino que también pueden ser utilizados para salvaguardar información que no



deba ser modificada. En un disco de 4,7 GB caben unas dos horas de video en modo SP, los modos LP permiten más horas de grabación.

Un disco DVD-R puede grabarse una sola vez y su costo es accesible. Salvo los grabadores que utilizan el sistema DVD+R la mayoría son compatibles con DVD-R en grabación. Sony ha lanzado un regrabador de uso informático que es capaz de escribir en DVD+RW, DVD-RW, DVD-R y DVD+R. Actualmente se están comercializando grabadores domésticos compatibles con todos los sistemas, ya sea en grabación como en reproducción.

El DVD-RW es un formato borrable y por tanto regrabable, utiliza un sistema de escritura por cambio de fase y empezó a estar disponible a finales de 1999. Este sistema fue desarrollado por Pioneer y está basado en el DVD-R, usando similar ancho de pista, longitud de marca y control de rotación. El DVD-RW es compatible con bastantes lectores de DVD de última generación, de todos modos y dependiendo del formateado y el finalizado puede ser no aceptado en muchos lectores. El DVD-RW usa grabación de surco con información de la dirección en "áreas planas" (land area) para sincronización en el momento de escritura el "área plana" es innecesaria durante la lectura. Los discos DVD-RW pueden ser reescritos alrededor de 1.000 veces. El sistema DVD-RW está apoyado por el DVD-Forum.

El otro formato que compite entre los regrabadores de DVD es el DVD-RAM. El DVD-RAM, con una capacidad inicial de almacenamiento de 4,7 GB, utiliza tecnología de cambio-de-fase (PD) y no es compatible con los lectores convencionales. Se usa un surco oscilante para proporcionar datos de reloj, con marcas escritas a ambos lados del surco y en el espacio entre surcos. Los surcos y los encabezamientos de los sectores están pre-estampados y moldeados en el disco durante la fabricación. Los discos DVD-RAM de simple cara vienen con o sin cartuchos. Hay dos tipos de cartuchos, el tipo 1 es sellado y el tipo 2 permite que el disco sea extraído. Los discos

DVD-RAM pueden ser reescritos unas 100.000 veces. Este soporte de grabación fue desarrollado en principio para uso informático, peor al comprobar sus cualidades se ha utilizado también para la grabación de video doméstico. El DVD-RAM está apoyado por el DVD-Forum. En estos momentos existen varias compañías que ofrecen soluciones basadas en



www.cdipc.com

la tecnología DVD-RAM: Hitachi, Toshiba, Matsushita, Panasonic, Samsung, TEAC, LG Electronics, entre otras.