



Iomega® REV™ 35GB/90GB*

Preguntas y respuestas

1. ¿Qué es una unidad Iomega REV de 35GB/90GB*?

Una unidad Iomega REV es una solución revolucionaria de disco duro removible que realiza copias de seguridad de sistemas de forma fiable y eficaz, proporciona almacenamiento portátil de bajo coste y realiza una recuperación de datos inmediata. La unidad se puede encontrar en versiones interna y externa y se utiliza para leer y escribir discos Iomega REV de 35GB/90GB: pequeños cartuchos portátiles que contienen 35GB de datos (o hasta un máximo de 90GB de datos de copia de seguridad con la compresión de software aplicada).

2. ¿Qué quiere significar Iomega con "un disco duro removible"?

Lo que hace de la unidad Iomega REV un elemento revolucionario es el modo en que Iomega ha creado el disco duro para que pueda extraerse. Iomega, el líder mundial en almacenamiento portátil removible, ha desarrollado esta tecnología con gran ingenio para poder separar el motor del eje y la bandeja del disco duro de 2,5" de los componentes restantes habituales del disco duro. El disco y el motor se alojan en un cartucho de plástico duro, removible y resistente, mientras que los cabezales y el resto de los componentes electrónicos, que son los componentes de mayor coste, se mantienen en la sección de la unidad. De este modo, el sistema de disco y unidad resulta enormemente económico, puesto que no es necesario duplicar muchos de estos componentes para ampliar la capacidad del sistema y, al mismo tiempo, los "discos" resultan realmente duraderos.

3. Puesto que no se trata de una unidad de disco duro "sellada", ¿constituye la contaminación un problema cuando se cambian los discos de ubicación?

Iomega ha dedicado mucha atención a este punto y ha empleado un gran diversidad de tecnologías de protección frente a errores, actualmente bajo secreto comercial y con patentes en trámite, para realizar un gran progreso técnico en el área del control de la contaminación. El eje del motor se ha situado en el cartucho y no en la unidad, con el objetivo de eliminar el orificio del eje, una potencial fuente de contaminación. Sin este orificio, el cartucho se mantiene sellado siempre que se extrae de la unidad. Cuando se inserta, la puerta del disco se sella con una puerta de acoplamiento situada en la unidad. Al aplicar este sellado a las juntas se garantiza la mínima penetración de materias extrañas. Cuando se encuentra en funcionamiento, el flujo de aire se canaliza específicamente alrededor de los cabezales del soporte para expulsar cualquier posible contaminación. Los algoritmos del firmware de la unidad también supervisan el sistema y si resulta necesario aplicar un mecanismo especial de limpieza de cabezales. Por último, al escribir los datos en el disco, la unidad Iomega REV utiliza la corrección de errores avanzada mediante Código de Corrección de Errores (ECC, Error Correction Code) para compensar los problemas localizados en el soporte.

4. ¿Qué software se incluye con la unidad Iomega REV?

La unidad Iomega REV se distribuye con un paquete de software completo, que incluye:

- **Software del sistema Iomega REV**, que permite a la unidad Iomega REV interactuar con el sistema operativo y proporciona acceso a los archivos mediante arrastrar y pegar, protección de acceso y escritura y aplicación de formato a los discos.
- Software **Iomega Automatic Backup Pro (sólo PC)** para realizar copias de seguridad de sus datos importantes fácilmente incluyendo cifrado basado en el estándar de cifrado avanzado (AES, Advanced Encryption Standard) y compresión de software 2.6:1. Iomega Automatic Backup Pro para copias de seguridad completas de imágenes de todo el sistema y recuperación de desastres.
- **Dantz Retrospect (sólo Mac)** se incluye con la unidad 1394/FireWire REV que proporciona copia de seguridad completa y recuperación de desastres.

5. ¿Cuáles son los distintos tipos de interfaz para la unidad que se encuentran disponibles?

La unidad Iomega REV se puede encontrar con las interfaces USB 2.0 y ATAPI interna, 1394/FireWire y SCSI (interna y externa). En el cuarto trimestre, se presentará la interfaz SATA interna.

6. ¿Con qué sistemas operativos resulta compatible?

La unidad Iomega REV es compatible con Windows® XP Home & Pro Server 2003 (Standard Edition), 2000 Professional Server & Advanced Server (SP 3 & 4) La unidad FireWire 400 (1394a) externa alimentada por bus también admite los sistemas operativos Mac OSX. La compatibilidad con Linux se ha planificado para el segundo semestre de 2004.

7. ¿Debo realizar algún procedimiento especial para utilizar la unidad Iomega REV con mi ordenador?

Una vez instalado el software del sistema Iomega REV, la unidad Iomega REV se mostrará como una letra de unidad estándar tanto para el usuario como para el sistema operativo.

8. ¿Se puede reiniciar la unidad Iomega REV?

La unidad Iomega REV podrá reiniciarse en las plataformas de PC con las que resulte compatible, siempre que la BIOS del PC admita el reinicio desde el tipo de interfaz específico.

9. ¿Es compatible la unidad Iomega REV con software de copia de seguridad de terceros?

Puesto que la unidad Iomega REV se muestra como una letra de unidad estándar para el sistema operativo, debería funcionar a la perfección con cualquier software de copia de seguridad que pueda utilizar una letra de unidad como unidad de destino. Del mismo modo, todas las soluciones de software de copia de seguridad de terceros que puedan guardar datos en una unidad de disco duro, o en una unidad óptica, deberían funcionar con la unidad Iomega REV. Además, Iomega trabaja activamente con sus socios en software para asegurar que el dispositivo Iomega REV aparezca en las listas de dispositivos certificados de los principales paquetes de software de copia de seguridad. Puede ver la lista de compatibilidad REV™ más reciente en esta dirección web: https://iomega-na-en.custhelp.com/cgi-bin/iomega_na_en.cfg/php/enduser/std_adp.php?p_faqid=14536

10. ¿Con qué velocidad de transferencia y tiempo de acceso cuenta la unidad Iomega REV?

La velocidad de transferencia máxima original de la unidad Iomega REV es de 25 MB/seg. La velocidad real puede reducirse por los tamaños de archivo o el tipo de bus. Por ejemplo, las velocidades de transferencia de muchos chips de controladora de host con USB 2.0 no superan los 15 MB/seg, mientras que la velocidad de transferencia máxima con USB 1.1 es de 1,5 MB/seg. El tiempo promedio de búsqueda es de 13 milisegundos.

11. ¿Qué sistema de archivos utiliza la unidad Iomega REV?

Para sistemas basados en PC y Linux, la unidad de software del sistema Iomega REV utiliza el sistema de archivos UDF (Universal Disc Format), que también utilizan las unidades de CD-RW, DVD±RW y DVD-RAM. El software del sistema Iomega REV se basa en el estándar UDF 1.02. Para resultar compatible con Mac OSX, la unidad Iomega REV utiliza el sistema de archivos original HFS+. En un futuro, Iomega tiene planificado utilizar un sistema de archivos original UDF OSX de Apple en cuanto se encuentre disponible.

12. ¿Puedo utilizar un disco formateado en Mac en un PC o viceversa?

Mientras que cada disco REV™ se puede formatear fácilmente para trabajar con sistemas PC o Mac, la transferencia de archivos entre plataformas no es posible actualmente con determinadas utilidades como <http://www.macdisk.com/>.

13. ¿Por qué utiliza la unidad Iomega REV el sistema de archivos UDF PC?

Se ha seleccionado el sistema de archivos UDF porque ha superado muchas de las limitaciones presentes en otros sistemas de archivos muy utilizados. El sistema de archivos FAT32 presenta un límite de formato de 30GB y una limitación de tamaño de archivos de 4GB. El sistema NTFS no admite soportes removibles.

14. ¿Por qué se utiliza la versión UDF 1.02 para PC en lugar de una versión más reciente?

Todos los sistemas operativos para PC compatibles con las unidades Iomega REV incluyen lectores originales de UDF 1.02, lo que permite leer el contenido de una unidad Iomega REV incluso sin el software del sistema REV instalado. En las versiones posteriores de UDF se incorporan mejoras de las funciones que no suponen grandes ventajas para las unidades Iomega REV. Para obtener más información sobre UDF, consulte <http://www.osta.org/specs/>.

15. ¿Qué tamaño tienen los discos Iomega REV?

Las dimensiones aproximadas de los discos Iomega REV son de 10 mm de altura, 92 mm de anchura y 74 mm de profundidad y se puede guardar fácilmente en un bolsillo. El peso aproximado de los discos Iomega REV es de 75 gramos.

16. ¿Qué significa "de 35GB/90GB"? (Sólo PC)

Las dos capacidades, 35GB y 90GB, se refieren respectivamente a las capacidades nativa y comprimida del disco. La capacidad comprimida se obtiene gracias a la compresión de datos de 2,6:1 (con configuración de "alta" compresión) que se incluye en el software Iomega Automatic Backup Pro incorporado. Puesto que la compresión depende del software y los datos, la capacidad comprimida real puede variar. Para todas las capacidades especificadas, 1GB equivale a 1.000.000.000 bytes.

17. ¿Por qué es la 1394/FireWire REV de 35Gb y no de 35/90Gb?

Iomega REV™ FireWire incluye diferente software de compresión para la plataforma Mac – Dantz Retrospect. Dantz proporciona compresión 2:1. Por consiguiente la capacidad máxima de compresión será de 70Gb. Iomega decidió aumentar la capacidad nativa de la unidad FireWire REV™ porque probablemente los usuarios de Mac utilizarán REV en su formato nativo.

18. ¿Por qué se indica en el disco que tiene una capacidad de 35GB y cuando lo utilizo parece que tiene menos?

Al igual que otros soportes removibles como los DVD y las cintas, los discos Iomega REV utilizan 1GB (gigabyte) = 1.000.000.000 bytes. No obstante, si se utiliza un sistema binario en lugar de un sistema decimal para medir un gigabyte, será igual a 1.073.741.824 bytes. Es posible que algunos sistemas operativos informáticos utilicen esta medida binaria para un GB al determinar el tamaño del disco que se muestra al usuario. Si se utiliza esta definición alternativa para GB, un disco Iomega REV formateado recientemente puede indicar que dispone de 32,5GB de espacio libre, según el sistema operativo del ordenador. No obstante, el usuario va a disponer de 35.000.000.000 bytes de espacio disponible en el disco.

19. ¿Tengo que formatear un disco Iomega REV antes de poder utilizarlo?

Los discos Iomega REV viene preformateados para Mac o PC. Se puede volver a dar formato a un disco para trabajar en cualquier plataforma. Los discos se pueden volver a formatear periódicamente para actualizar su rendimiento o para borrar rápidamente todos los datos. Para acceder a la opción de formato en un PC, simplemente haga clic con el botón derecho del ratón en la letra de unidad (clic en la opción en Mac), al igual que con cualquier otro dispositivo de almacenamiento similar.

20. ¿Puedo etiquetar los discos Iomega REV?

Sí, se distribuyen etiquetas adhesivas que se ajustan a la **parte frontal** del soporte.

21. ¿En qué se diferencia REV™ de la unidad Iomega Peerless?

El éxito de Peerless ayudó a Iomega a decidirse a desarrollar la tecnología REV™.

A diferencia de los cartuchos REV™, los cartuchos Peerless contienen un mecanismo de cabezal de unidad que aumenta enormemente el coste del soporte. No obstante los soportes REV™ no incluyen cabezal, lo que permite a Iomega conseguir un precio aceptable a la vez que conserva la posibilidad de mejorar la capacidad en línea con la tecnología de disco duro.

La unidad Iomega REV™ ofrece además más opciones de interfaces de alta velocidad, como SCSI, SATA, FireWire y USB 2.0

22. ¿En qué se diferencia REV™ de la unidad Iomega JAZ?

Hay muchas diferencias entre JAZ y REV™ especialmente en la velocidad y la capacidad ampliadas. Los cartuchos Iomega REV™ suponen un considerable avance tecnológico en la gestión de soportes y técnicas de limpieza. Para reducir la posibilidad de cualquier contaminación el motor de la unidad ha sido incluido dentro del soporte para eliminar la necesidad del orificio del eje, principal fuente de contaminación.

Además, los discos REV™ cuentan con un sistema de filtración del flujo de aire para limitar aún más las partículas de polvo.

* Capacidad comprimida asumiendo una compresión de datos de 2,6:1, con configuración de "alta" compresión en el software Iomega Automatic Backup Pro. Puesto que la compresión depende del software y los datos, esta capacidad puede variar. 1GB equivale a 1.000.000.000 bytes.