



LaCie 12big Rack Fibre



Dispositivo de almacenamiento especialmente pensado para empresas capaz de reproducir HD no comprimido

Hasta 60 TB

Solución de almacenamiento completa

El LaCie 12big Rack Fibre ofrece el máximo almacenamiento, la mayor velocidad y una fiabilidad incomparable. Es la solución ideal para profesionales del cine que trabajan con HD, así como para jefes del departamento de informática que buscan una solución más sólida y sofisticada. El LaCie 12big Rack Fibre dispone de 12 discos especialmente pensados para entornos profesionales evaluados individualmente, soporta modos de seis RAID, incluyendo 5, 50 y 6 y permite al usuario crear hasta 60 array de disco SATA. El LaCie 12big Rack Fibre es un buen complemento a cualquier Storage Area Network (SAN), y gracias a su interfaz fácil de usar y basada en el navegador, la gestión es sencilla y se reduce el tiempo de inactividad.

Completamente duplicado - Completamente fiable

Además de los 12 discos sustituibles "en caliente" y las carcacas probadas de forma individual, la opción de control del RAID dual de LaCie 12big Rack Fibre, las dos fuentes de alimentación y las unidades de refrigeración duplicadas son sustituibles "en caliente", ofreciendo lo último en seguridad. Con el 12big Rack Fibre, no existe fallo posible y la batería de seguridad ayudan a asegurar que los datos almacenados en la caché dentro de las controladoras RAID pueden incluso sobrevivir a un fallo en la alimentación. Se puede acceder a los datos de estaciones de trabajo basadas en Mac®, Windows®, o Linux a través de múltiples conexiones fibre channel y unidades con múltiples rutas.

Archivo de datos - Hasta el último detalle

El LaCie 12big Rack Fibre le ofrece todo lo que necesita para almacenar datos de forma eficiente y a largo plazo. Sus avanzadas características de gestión de la energía prolonga la vida de la unidad y ahorran energía deteniéndola cuando no se está accediendo a los datos e iniciándola de nuevo cuando sea necesario. Para evitar la corrupción de datos con el paso del tiempo, el 12big escanea los discos de forma periódica para asegurar que los datos estarán accesibles cuando sean solicitados. El 12big también recalculará la paridad y la localizará en otro lugar de la unidad cuando detecte un bloqueo erróneo en una unidad específica. Para obtener la máxima seguridad y tranquilidad, LaCie incluye el LaCie Advance Care Option, con el fin de conseguir el mejor servicio y asistencia.

Vídeo HD no comprimido listo

El LaCie 12big Rack Fibre es ideal para profesionales de la creatividad que necesitan trabajar con múltiples flujos de vídeos HD no comprimidos. Presenta hasta cuatro 4 GB/s de conexiones fibre channel, y cuando se combina con controladoras RAID duales activa/activa, puede soportar seis flujos simultáneos de vídeo no comprimido 4:2:2 en RAID 5. Conseguir el mayor nivel de rendimiento es sencillo con los perfiles de rendimiento personalizables y preconfigurados de 12big. Elija entre "Gran Disponibilidad", "Gran Rendimiento", y para usuarios de vídeo múltiple o único el ajuste de la calibración del rendimiento de 12big Rack Fibre se realizará de forma instantánea.

Pague conforme vaya creciendo

El 12big Rack Fibre puede expandirse con su organización. Es una solución ampliable que puede expandirse a través de una conexión en cadena a través de unidades de expansión 12big Rack para crecer con sus necesidades de almacenamiento. Su flexibilidad le permite fijarse directamente a estaciones de trabajo (de una a cuatro), e integrarse dentro de un SAN. Adaptarse a su creciente demanda de almacenamiento es sencillo; el 12big Rack Fibre soporta múltiples tamaños de disco y arrays, y puede expandirse incluso durante su funcionamiento a través de un array de disco dinámico y expansiones de LUN.

Software de gestión profesional

Con el software StorView, es muy sencillo configurar y administrar el LaCie 12big Rack Fibre. Su interfaz basada en la web ayuda a automatizar el control del caché, arrays y dispositivos. StorView también ofrece acceso al RAID Advanced Power Management Program, que los administradores pueden utilizar para minimizar los costes de funcionamiento del 12big, y el software Snapshot ofrece ayuda en la recuperación de datos.

Rendimiento del 12big Rack Fibre*:

Directamente conectado - Controlador dual, host único con conexión FC dual**

Número de unidades	12	12	12	12	12	12	24	24	24	24	24	24
Número de flujos de lectura SD***	9	No procede	3	5	No procede	ME	14	No procede	8	11	No procede	ME
Número de flujos de lectura HD***	No procede	3	2	1	No procede	ME	No procede	4	2	1	No procede	ME
Flujos de lectura HD 10-bit 4:2:2	No procede	No procede	No procede	No procede	Sí	ME	No procede	No procede	No procede	No procede	Sí	ME
Lectura al azar NLE 8-bit Flujo 4:2:2 HD	ME	ME	ME	ME	ME	Sí	ME	ME	ME	ME	ME	Sí

Conectado XSAN - Controlador dual, host múltiple con conexión FC dual**

Número de unidades:	12	12	12	12	12	12	12	24	24	24	24	24	24	36
Número de flujos de lectura SD***	11	No procede	7	9	No procede	ME	ME	13	No procede	9	12	No procede	ME	ME
Número de flujos de lectura HD***	No procede	3	2	1	No procede	ME	ME	No procede	5	2	1	No procede	ME	6
Flujos de lectura HD 10-bit 4:2:2	No procede	No procede	No procede	No procede	Externo	ME	ME	No procede	No procede	No procede	No procede	Externo	ME	ME
Lectura al azar NLE 8-bit Flujo 4:2:2 HD	ME	ME	ME	ME	ME	Sí	No procede	ME	ME	ME	ME	ME	Sí	No procede

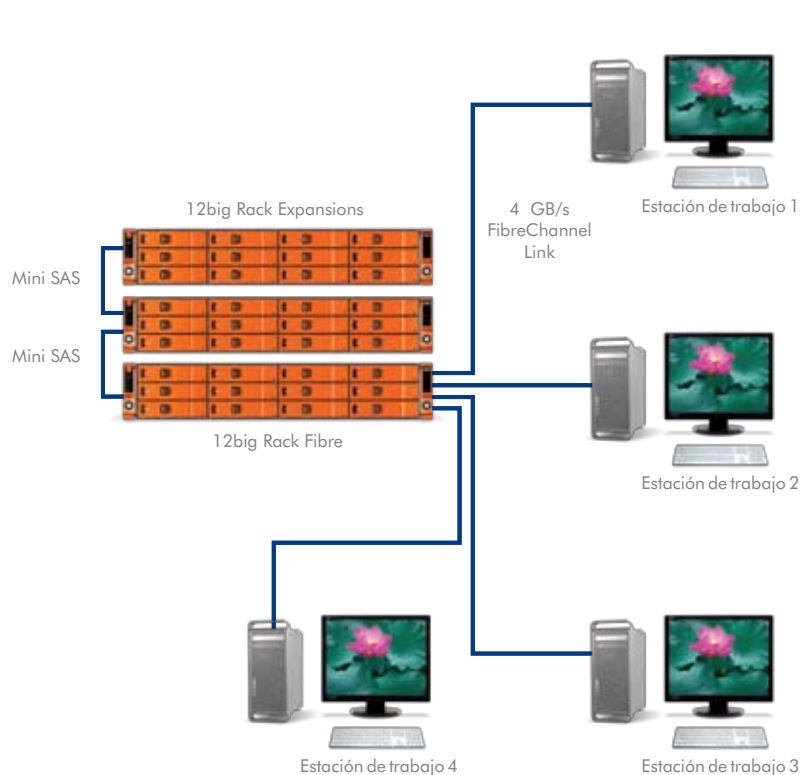
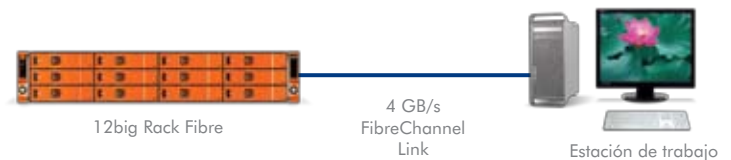
ME = Mutuamente exclusivo

Casos prácticos: Cómo el 12big Rack Fibre puede trabajar para usted

Un paquete creativo de soluciones de almacenamiento

Consiga grandes resultados utilizando soluciones simples; empiece con una estación de trabajo única y controladores RAID duales activo/activo. Desde la edición de películas y vídeo sin conexión hasta el ajuste y corrección de color con conexión, esta solución ofrece al mismo tiempo una gran velocidad y un rendimiento fiable. Ahora tiene la capacidad de trabajar con clientes en el mismo espacio, editar un proyecto utilizando resoluciones de servidor como ProRes 422 de Apple de películas y vídeo en HD no comprimido. Una vez que sus clientes estén satisfechos con la edición, conviértase en un editor con conexión para iniciar el ajuste y la corrección de color sin cambiar de sitio y sin encontrarse con problemas con la escala de tiempo de los metadatos. El 12big Rack Fibre puede manejar fácilmente los proyectos más complicados, facilitando su trabajo y el de sus clientes.

- Una estación de trabajo unida a un 12big Rack Serial Fibre
- Adaptador de corriente del bus anfitrión de fibra 4 x 4 GB/s para una mejor velocidad de transferencia
- Almacenamiento ampliable hasta cinco carcasas
- Acceso a archivos multimedia por parte de un usuario



Archivos multimedia centralizados

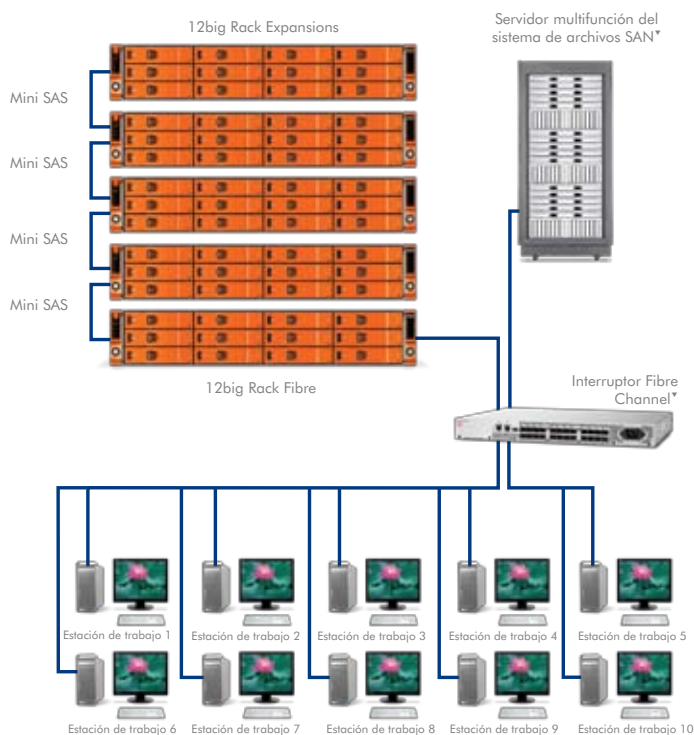
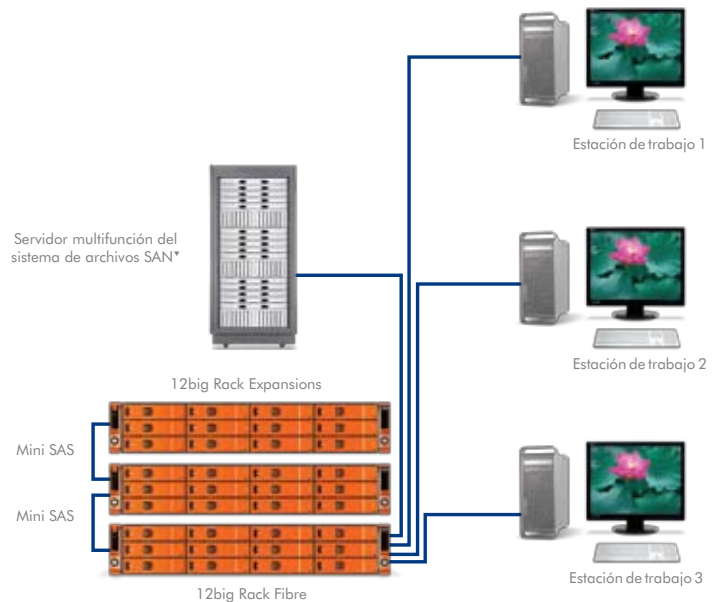
Mejor que ir de un lugar a otro intentando equilibrar los datos y la gestión del almacenamiento en múltiples entornos de estaciones de trabajo, considere centralizar sus archivos multimedia con el LaCie 12big Rack Fibre. Tanto si ofrece múltiples soluciones de edición a clientes individuales en un proveedor de alquiler de equipo o gestiona el departamento de servicios creativos en una empresa que fabrica productos industriales a nivel interno, ahora puede controlar el flujo de trabajo y ofrecer almacenamiento tal y como lo necesita cada usuario. Lo mejor de todo es que el 12big Rack Fibre puede estar situado a nivel central en su sala de ingeniería para facilitar el acceso.

- Cuatro estaciones de trabajo unidas a tres 12big Rack Fibre
- Adaptador del bus anfitrión 1 x 4 GB/s por usuario
- Almacenamiento ampliable hasta cinco carcasas
- Acceso a archivos multimedia de un proyecto independiente por parte de cuatro usuarios de forma simultánea

SMB Post-Production SAN

Las soluciones coordinadas de postproducción cuentan con un menor tiempo de ingesta de archivos multimedia, quizás una duplicación o triplicación del estilo, y un mayor tiempo de trabajo en el proyecto. El LaCie 12big Rack Fibre es más que capaz de enfrentarse a las demandas de los proyectos de archivos multimedia compartidos. A menudo, los editores de cine y televisión tienen que hacer frente a fechas de entrega muy ajustadas que presentan el inconveniente de disponer de estaciones de trabajo separadas que utilizan los mismos archivos multimedia en un dispositivo de almacenamiento independiente. Ahora, con el 12big Rack Fibre, varios editores pueden dividirse el trabajo y acceder al mismo material. Utilizar un sistema de archivo SAN como el Xsan de Apple ofrece un acceso más fácil a los archivos multimedia compartidos. Tanto si trabaja para una firma de edición comercial que necesita compartir gráficos y títulos utilizados con frecuencia, o una empresa de postproducción que realiza producciones utilizando una cámara o varias, el 12big Rack Fibre ofrece la velocidad, flexibilidad y un aumento para terminar los proyectos a tiempo gracias a la reducción de operaciones repetitivas.

- Tres estaciones de trabajo y un servidor unidos a tres 12big Rack Fibre
- 1 adaptador del bus anfitrión 1 x 4 GB/s por usuario
- Almacenamiento ampliable hasta cinco carcasas
- Archivos multimedia compartidos a través de un sistema de archivos SAN



Enterprise Post-Production SAN

Los centros con múltiples estaciones de trabajo de edición, gráficos y audio a menudo pierden tiempo intercambiando archivos a través de unidades de almacenamiento externas e independientes o pasan interminables horas en el mantenimiento de discos duros separados. El LaCie 12big Rack Fibre es la solución perfecta para que todo el mundo trabaje en un espacio compartido ofreciendo, de este modo, un hub multimedia centralizado de fácil gestión. No importa si sus usuarios necesitan compartir archivos multimedia o acceder a una librería de gráficos y títulos ejecutada en paquetes múltiples, el LaCie 12big Rack Fibre puede manejar con facilidad las demandas prioritarias de grandes grupos de trabajo. Conectado a un servidor a través de Ethernet y ejecutando un software de gestión de archivos multimedia, el LaCie 12big Rack Fibre es la solución ideal para crear una biblioteca multimedia gracias a la gran capacidad y aumento en una económica carcasa de unidad de dos rejillas.

- Múltiples estaciones de trabajo y un servidor unidos a cinco carcasas de 12big Rack Fibre a través de un interruptor multipuerto de fibre channel
- Conexiones al adaptador del bus anfitrión de fibra de hasta 4 x 4 GB/s por usuario dependiendo de la disponibilidad del conmutador del puerto
- Cinco carcasas de plena capacidad
- Archivos multimedia compartidos a través de un sistema de archivo SAN

Requisitos de sistema

- PC o Mac o servidor con un channel fibre HBA 4 GB/s
- Windows 2003 (IA32, EM64T, IA64); RedHat Linux AS4/EL5 (IA32, EM64T, IA64); SuSE Linux 9/10 (IA32, EM64T, IA64); o Mac OS 10.4 y posteriores
- Navegadores Web compatibles: Internet Explorer 6.0 o superior, Mozilla Firefox 1.5 o superior y Apple Safari 2.0 o superior

Contenido de la caja LaCie 12big Rack Fibre

- Carcasa controlador único de LaCie 12big Rack Fibre
- 2 conectores SFP
- 2 cables ópticos de 4 GB/s Fibre Channel LC a LC (3 m)
- Kit de raíl de montaje del bastidor
- Cables de corriente para el Reino Unido, la UE y EE. UU.

Contenido de la caja LaCie 12big Rack Expansion

- Carcasa de módulo de E/S único de LaCie 12big Rack Expansion
- Cable SFF-8088 a SFF-8088 Mini SAS (2 m)
- Kit de raíl de montaje del bastidor
- Cables de corriente para el Reino Unido, la UE y EE. UU.

Accesorios de LaCie 12big Rack Fibre:

Nombre del accesorio	Referencia #	Descripción
Controlador FC/RAID	131006	Controlador FC/RAID de LaCie 12big Rack Fibre (para reemplazar o duplicar)***
Módulo E/S	131005	Módulo E/S de LaCie 12big Rack (para reemplazar o duplicar)***
Disco de repuesto	131003	Unidad de repuesto 1TB LaCie 12big Rack de la empresa Hitachi con bandeja extraíble**
Unidad de refrigeración	131007	Unidad de enfriamiento de recuperación LaCie 12big Rack Serial/Fibre**
Fuente de alimentación	131008	Fuente de alimentación de recuperación LaCie 12big Rack Serial/Fibre**
Batería de repuesto	131019	Batería de repuesto de LaCie 12big Rack Fibre***
Cables Mini SAS	131013	Cables Mini SAS LaCie 2m***
Cables FC	131014	Cables 10m FC (Conectores LC)***
Asignación SAN	131017	Licencia de asignación SAN en 12big Rack Fibre
Capturas	131018	Licencias StorView Snapshot en 12big Rack Fibre



Opción LaCie Advance Care

Porque LaCie desarrolla soluciones de almacenamiento que cumplen con las necesidades de rendimiento y seguridad de profesionales, también ofrecemos soporte del producto y una gama de servicios que aseguran la tranquilidad del cliente. Nuestra opción LaCie Advance Care pone de relieve el compromiso de LaCie para ofrecer servicio y soporte que añada valor a su inversión.

La opción LaCie Advance Care es la solución que ahorra más tiempo, ayudándole a volver al trabajo y a asegurar sus datos de forma más rápida. Cuando un representante del Soporte Técnico determina que necesita una sustitución del producto, LaCie le enviará un nuevo producto de forma inmediata. No es necesario que pague los gastos de envío ni que nos envíe antes la unidad defectuosa. Con nuestra gama de productos 12big, la opción LaCie Advance Care se hace estándar.

LaCie 12big Rack Fibre

Capacidad ¹	6TB	12TB	12TB LaCie 12big Rack Expansion
Referencia	131010	131011	131031
Interfaz externa	Fibre Channel 2 x 4 GB/s para controlador punto a punto, topologías (cambiadas) de circuito y estructura		
Plataformas de funcionamiento soportadas	Windows 2003 (IA32, EM64T, IA64); RedHat Linux AS4/EL5 (IA32, EM64T, IA64); SuSE Linux 9/10 (IA32, EM64T, IA64), Mac OS 10.4 y posteriores		
Hosts soportados	256, 512 LUNs, LUN Masking, >2TB LUNs		
Expansión	hasta 5 LaCie 12big Rack Expansions pueden conectarse a través de conexiones miniSAS (SFF-8088)		
Número total de discos	hasta 60 unidades SATA		
Capacidad de expansión total	60 TB		
Unidades de disco	Tipos de interfaz: SAS (3 Gb), SATA-II (3 Gb) ancho de banda de cada disco Discos máximos por carcasa: 12, 512 discos lógicos/sistema, asignación automática del sector defectuoso		
Controladores RAID	Controlador RAID único con opción de controlador dual Modos RAID soportados: hasta 60 array de disco SATA con modos RAID independientes 0, 1, 5, 6, 10, y 50 soporte, tamaños de banda para elegir (64 K, 128 K y 256 K) Características de protección de RAID: Inicialización del fondo, comprobación de la paridad del fondo, y reconfiguración automática del disco con array RAID duplicados Caché del controlador RAID: 2GB de caché por controlador (se puede seleccionar por volumen: lectura, lectura continuada adaptativa, escritura simultánea, write-back), copia de seguridad de la batería		
Gestión del sistema	Software: StorView, StorView Path Manager, Snapshot Interfaces soportadas: Ethernet (fuera de banda)		
Disponibilidad del sistema	Componentes con conexión y desconexión "en caliente": Unidades de disco, controladores RAID, fuentes de alimentación y módulo de enfriamiento Características de fiabilidad adicional: StorView Path Manager- Error con múltiples rutas dinámico basado en host de Windows Snapshot- Hasta 24 capturas por unidad lógica, hasta 512 capturas por sistema RAID		
Dimensiones	Altura: 2 unidades EIA de 87,9 mm (3,46") Anchura: Cumple la especificación de 443,7 mm (17,49") para racks de la IEC Profundidad: 550 mm (21,65") Peso: 32,21 kg (71 lbs.) controladores duales con unidades		
Características eléctricas	Voltaje: 100-240 VCA @ 50/60 Hz fase única Corriente de entrada: 6.0 A (115 VAC), 3.0 A (230 VAC) Potencia de entrada: 300 W típico		
Entorno: Funcionamiento	Temperatura: 5 ° a 40 °C (41° a 104 °F) Humedad: del 8% al 80% sin condensación Altitud: 0 a 2.133m (0 a 7.000') Descarga: 5g 10ms 1/2 senos Vibración: al azar 0,21 gr. 5-500 Hz Acústica: <58 dB LpA @20 °C		
Entorno: Sin funcionamiento	Temperatura: 1° a 50 °C (33,8 ° a 122 °F) Humedad: del 8% al 80% sin condensación Altitud: 0 a 12.192 m (0 a 40.000') Descarga: 30 g 10 ms 1/2 senos Vibración: al azar 1,04 gr. 2-200 Hz		
Entorno: Almacenamiento	Temperatura: 1 ° a 60 °C (33,8 ° a 140 °F) Humedad: del 8% al 80% sin condensación Altitud: 0 a 12.192 m (0 a 40.000') Descarga: 30 g 10 ms 1/2 senos Vibración: al azar 1,04 gr. 2-200 Hz		
Garantía	3 años		

*Todas las pruebas incluyen: el rendimiento alcanzado durante las pruebas es con un sistema tolerante a los errores y los resultados obtenidos no serán válidos si un controlador RAID o un HDD fallan o se inicia una reconfiguración. Si el ancho de banda exigido tiene que conseguirse con un fallo de la reconfiguración en progreso, la capacidad debe situarse dentro del diseño inicial del sistema. NLE y lecturas y escrituras estándares son evaluadas dentro de un entorno mutuamente exclusivo. El rendimiento puede variar de un ordenador a otro.

**Todas las configuraciones utilizan: Unidades 7200 rpm SATA/ Arrays 6-drive RAID / 64 K chunk size / WBC configurado en "Max" / RAC configurado en "Auto" / 1 LD por array / Sequential Write Optimization configurado a "High" / Overload Management configurado a "Disabled" / Controlador LUN deshabilitado / ATTO HBAs y unidades multirruta ATTO utilizadas / Deshabilitar la operación de escritura simultánea del caché cuando el caché de escritura está lleno / Deshabilitar sincronizar escrituras de caché en disco / El disco de metadatos XSAN siempre está almacenado en un lugar separado.

***Tasa binaria de vídeo: para las pruebas de lectura se ha definido que SD es 8-bit 25 FPS (720X576) = 21 Mb/s no comprimido. HD es 8-bit 422 25 FPS (1920X1080P) = 104 Mb/s no comprimido. De este modo, si se utilizan resoluciones más bajas se podrían soportar potencialmente más flujos. Externo - para pruebas de escritura se ha definido que HD es 10-bit 4:2:2 25 FPS (1920X1080P) = 210 Mb/s no comprimido. Esto exigirá una fuente HD externa para generar el vídeo.

**Recomendado para un rendimiento óptimo de las configuraciones, pero no para la compra.

**Conexión "en caliente".

***Conexión "en caliente" si el producto es utilizado con opciones de controlador dual y discos multirruta.

¹ 1 TB = 1000 GB. 1 GB = 1000 MB. 1 MB equivale a 1.000.000 bytes. La capacidad total accesible varía en función del entorno operativo (normalmente un 10% menos).

La capacidad y la memoria caché también varían en función del modo RAID.

©2009, LaCie. El logotipo de LaCie es una marca comercial de LaCie. Los demás nombres de productos y marcas que aquí se mencionan pueden ser marcas comerciales o marcas registradas de sus respectivos titulares. Las especificaciones y el aspecto se ofrecen como orientación y pueden ser modificadas sin previo aviso. www.lacie.com 090623

