



# LaCie 12big Rack Serial



Dispositivo de almacenamiento de conexión directa, puntero y con posibilidades de ampliación

Hasta 60 TB

## Dispositivo de almacenamiento de conexión directa

La unidad LaCie 12big Rack Serial es la solución perfecta para todos aquellos profesionales que necesitan ampliar de algún modo la capacidad de almacenamiento de su estación de trabajo o servidor. Con una tarjeta controladora PCI SAS/RAID podrá conectar la unidad 12big Rack Serial a su estación de trabajo por medio de una conexión Mini SAS. Así dispondrá al instante de 6 o de 12 TB de capacidad de almacenamiento.

## Con posibilidades de ampliación

Con su unidad 12big Rack Serial, LaCie ofrece a cualquier organización una forma práctica y sólida de ampliar la capacidad de almacenamiento de su red, ya que puede llegar a almacenar hasta 60 TB\* de datos en un array JBOD de 12 discos fiable y de fácil acceso. Lo mejor de todo es que con ella los usuarios podrán componer arrays de 60 discos SATA o 92 SAS: para ello se pueden unir en cadena varias unidades 12big Rack Serial, sin tener que incurrir en ningún coste adicional. El paquete de la unidad LaCie 12big Rack Serial contiene todos los accesorios que pueda necesitar.

## Supervisión en directo

La unidad 12big Rack Serial admite SES (SCSI Enclosure Services) 2.0, con lo que los usuarios pueden vigilar de cerca el estado de los discos y la carcasa. Así podrán trabajar con plena confianza sabiendo que la unidad 12big está funcionando en todo momento en las mejores condiciones. Con el protocolo SES 2.0 podrá saber si falla algún componente.

## Dispositivo de almacenamiento Enterprise Class

Para garantizar la mayor calidad, en la unidad LaCie 12big Rack Serial se emplean únicamente discos Enterprise Class: de este modo podrá confiar plenamente en su sistema a la hora de proteger sus datos. En el desarrollo de estos discos hemos aplicado tecnología de resistencia a las vibraciones rotatorias, con lo que los discos son aún más fiables y sólidos. También hay a la venta en el sitio web de LaCie unidades de repuesto, para que así los usuarios puedan proteger al máximo sus datos. Antes de incluirlos en el producto final se comprueban el 100% de las carcasas, así como el 100% de los discos.

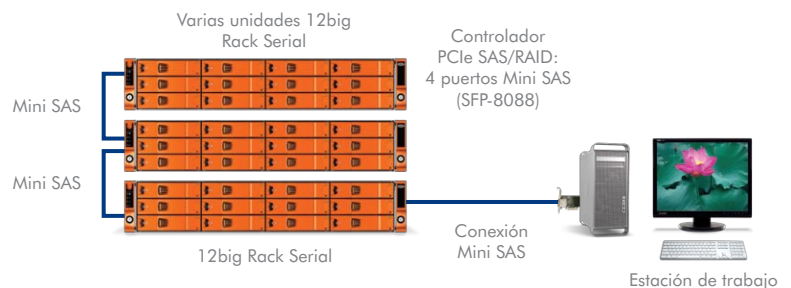
## Totalmente fiable y con todos los componentes por duplicado

Además de los 12 discos intercambiables "en caliente" y de las carcasas comprobadas una por una, los módulos de E/S, las conexiones Mini SAS, las dos fuentes de alimentación y los dos módulos de refrigeración de la unidad LaCie 12big Rack Serial se pueden sustituir sobre la marcha. De este modo, LaCie ofrece a sus clientes los sistemas más reforzados y seguros. La unidad 12big Rack Serial no puede fallar en ningún componente.

# Casos prácticos: ¿Qué le ofrece la unidad 12big Rack Serial?

## Un paquete creativo

La unidad LaCie 12big Rack Serial es la solución más rentable para multitud de casos, desde el de un editor que quiere crear su propio paquete con todos los servicios que necesita hasta el de un técnico de posproducción que quiere realizar sus proyectos con unidades sencillas, ya sea conectado a una red o sin conexión. Con vistas a ofrecer a los usuarios el máximo rendimiento, admite hasta 12 discos Enterprise Class, con lo que un editor podrá disfrutar de una velocidad general y de transmisión superior, de hasta 595 MB/s\*\*. De este modo ya no tendrá que preocuparse de ahorrar espacio, ya que dispondrá de hasta 12 TB en una carcasa completa. Además, se sirve del controlador RAID 50\*\*\*, ganando en fiabilidad sin perder por ello su capacidad de procesamiento, ya que los soportes no correrán ningún peligro ni siquiera cuando una unidad sufra daños. No importa si lo que está haciendo es editar un trabajo sin conexión para el que necesite invertir una gran cantidad de recursos, como puede ser una película, o corregir el color de anuncios y vídeos corporativos y convertirlos a un formato de alta definición en línea con otros sistemas: la unidad 12big Rack Serial cuenta con la capacidad, la velocidad y las funciones de seguridad que precisan los proyectos con mayor consumo de recursos, como también cuenta con la opción de ampliar la capacidad de almacenamiento más adelante.

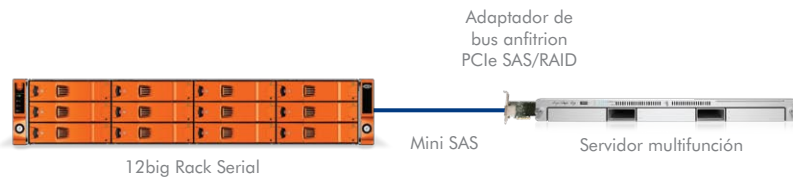


- Una estación de trabajo conectada a una o más unidades 12big Rack Serial
- Una velocidad increíble y una gran capacidad para los proyectos de alta definición, películas y vídeos con mayor consumo de recursos tanto en línea con otros sistemas como sin conexión
- Compatible con varios niveles de RAID al conectarla a un adaptador de bus anfitrión RAID, con lo que los datos no sufrirán ningún daño en caso de que la unidad falle
- Almacenamiento escalable con un máximo de cinco carcasas

## Sistemas de almacenamiento con conexión al servidor

Cuando un gestor informático se encuentra en la obligación de montar una red que precisa de dispositivos de almacenamiento seguros y estables, no tiene más que recurrir a la unidad LaCie 12big Rack Serial. Este producto constituye a la vez una solución flexible y económica, con la que se puede partir de una capacidad de almacenamiento pequeña e ir ampliándola conforme la oficina necesite más recursos. Empiece con tan sólo 6 TB, sabiendo que la expansión no conlleva apenas esfuerzo gracias a que la carcasa de la unidad LaCie 12big Rack Serial cuenta con 12 ranuras ya preparadas de antemano para acoger nuevas unidades. Una vez que una carcasa esté ya llena, lo único que tendrá que hacer será conectar en cadena una nueva unidad para satisfacer la mayor demanda de espacio.

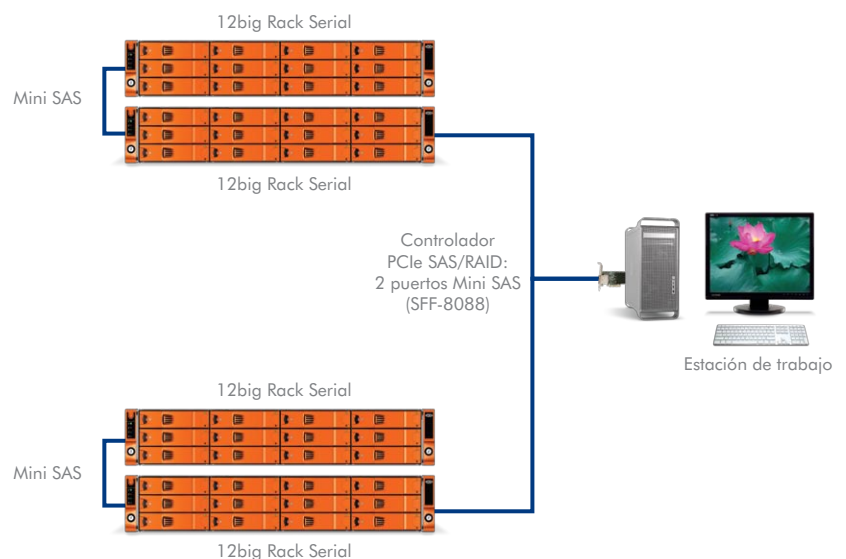
A la hora de almacenar datos, es imprescindible que éstos estén seguros y que los dispositivos funcionen adecuadamente. La unidad LaCie 12big Rack Serial ofrece garantías en ambos aspectos. Para que los sistemas puedan seguir funcionando cuando ocurra algún accidente es necesario que haya dos componentes físicos de cada tipo. Por ello, cada unidad cuenta con dos módulos de E/S, dos fuentes de alimentación y dos módulos de refrigeración. Es más, si se conecta el sistema a un adaptador de bus anfitrión RAID, se pueden configurar muy fácilmente en el sistema varios niveles de velocidad y protección. Además, la unidad LaCie 12big Rack Serial pasa por unos controles muy estrictos antes de salir al mercado, ya que tanto los discos como las carcasas se comprueban uno por uno. Cuando lo que un profesional de la informática ande buscando sea un paquete completo para ensamblar dos unidades por bastidor, flexible y que pueda ampliar en el futuro, lo que necesita es sin duda la unidad LaCie 12big Rack Serial.



- Un servidor conectado a una o más unidades 12big Rack Serial
- Con un solo disco ya dispondrá de la gran capacidad de almacenamiento que necesita su negocio
- Compatible con varios niveles de RAID al conectarla a un adaptador de bus anfitrión RAID, con lo que los archivos no sufrirán ningún daño en caso de que la unidad falle
- Almacenamiento escalable con un máximo de cinco carcasas

## Una potente unidad para posproducción

Para aquellos proyectos en los que se precisan sin falta equipos con gran capacidad de almacenamiento y que los datos no corran ningún riesgo durante su procesamiento, ahí está la unidad LaCie 12big Rack Serial. Gracias a sus cuatro carcasas (que pueden albergar nada menos que 48 TB), hasta los proyectos con mayor consumo de recursos tendrán margen de sobra. Su estación de trabajo no tiene por qué ser simplemente un eslabón más en la cadena de creación de contenidos multimedia: con la unidad 12big Rack Serial, desde cualquier estación de trabajo se podrán acometer al instante todos los pasos del proyecto. Podrá llevar a cabo todo lo necesario para la creación y edición de sonido, vídeo y gráficos desde un único puesto y con el software de posproducción que usted prefiera, como pueden ser Final Cut Studio de Apple o Creative Suite de Adobe. Como medida de seguridad adicional, dispone de RAID 50\*\*\* (RAID 5 para el controlador RAID y RAID 0 para el sistema operativo): de este modo, los archivos multimedia seguirán a salvo incluso en caso de que el disco falle. De hecho, con esta configuración no se van a perder los datos ni siquiera si dejan de funcionar a la vez cuatro unidades, una por cada bastidor. Al conectar el sistema al dispositivo de almacenamiento por medio de dos de los puertos serie del controlador, las velocidades de transmisión llegan a ser nada menos que hasta de 795 MB/s\*\*, con lo que el sistema puede rendir aún más. La unidad LaCie 12big Rack Serial ofrece exactamente aquello que precisan los proyectos con mayor consumo de recursos, ya que en este sistema se puede ampliar la capacidad de almacenamiento, los archivos están seguros y la velocidad de transmisión de los datos no conoce límites.



- Una estación de trabajo conectada a cuatro unidades 12big Rack Serial mediante un adaptador de bus anfitrión RAID de dos puertos
- Increíbles velocidades de hasta 795 MB/s y una enorme capacidad de hasta 48 unidades SATA
- La mejor solución de almacenamiento para cuando se emplean utilidades de posproducción de imágenes y vídeo en alta definición
- Compatible con varios niveles de RAID al conectarla a un adaptador de bus anfitrión RAID, con lo que los datos no sufrirán ningún daño en caso de que la unidad falle

## Requisitos del sistema

- PC, Mac o servidor con un controlador Mini SAS RAID
- 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

## Contenido del paquete

- LaCie 12big Rack Serial
- Cable Mini SAS de puerto SFF-8088 a puerto SFF-8088 (1 m)
- Kit de montaje de raíles en bastidor
- Cables de alimentación para el Reino Unido, la UE y EE. UU.

## Rendimiento de la unidad LaCie 12big Rack Serial\*\*\*

Nivel de RAID	0		5	
Número de unidades	6	12	6	12
MB/s procesados en escritura secuencial	421	516	343	507
MB/s procesados en lectura secuencial	451	645	373	622

## Accesorios para la unidad LaCie 12big Rack Serial:

Nombre del accesorio	Referencia	Descripción
Unidad de repuesto SATA	131003	Unidad de repuesto LaCie Enterprise Class de 1 TB de la serie 12big Rack con bandeja extraíble <sup>■</sup>
Unidad de repuesto SATA	131004	Unidad de repuesto LaCie Enterprise Class de 2 TB de la serie 12big Rack
Unidad de repuesto SAS	131064	Unidad de repuesto LaCie Enterprise Class SAS de 600 GB para la serie 12big Rack con bandeja extraíble
Módulo de E/S	131005	Módulo de E/S para la unidad LaCie 12big Rack Serial (de repuesto o de refuerzo) <sup>■</sup>
Módulo de refrigeración	131007	Módulo de refrigeración de emergencia para la unidad LaCie 12big Rack Serial/Fibre <sup>■</sup>
Fuente de alimentación	131008	Fuente de alimentación de emergencia para la unidad LaCie 12big Rack Serial/Fibre <sup>■</sup>
Cables Mini SAS	131013	Cables Mini SAS LaCie de 2 m <sup>■</sup>
Cables FC	131014	Cables FC LaCie de 10 m (conectores LC) <sup>■</sup>



## LaCie Advance Care Option

Dado que en LaCie orientamos nuestros esfuerzos a desarrollar soluciones de almacenamiento que cubran las necesidades de los profesionales en cuanto a seguridad y rendimiento, también ofrecemos una asistencia completa y una serie de servicios en los que los clientes pueden confiar plenamente. Con LaCie Advance Care Option tiene garantizado que su inversión le va a resultar aún más rentable gracias a los servicios y la asistencia técnica que nos comprometemos a ofrecerle.

La mejor forma de ahorrar tiempo es contratando LaCie Advance Care Option, ya que podrá seguir trabajando y poner los datos a buen recaudo con mayor celeridad. Cuando un representante del servicio técnico determine que hay que sustituir el producto, LaCie le enviará uno de repuesto de forma inmediata. No tendrá que pagar los gastos de envío ni enviarnos antes la unidad defectuosa. El servicio LaCie Advance Care Option va incluido en nuestra gama de productos 12big.

## LaCie 12big Rack Serial

Capacidad	Unidades Enterprise Class SATA de 6 TB	Unidades Enterprise Class SATA de 12 TB	Unidades Enterprise Class SATA de 24 TB	Unidades Enterprise Class SAS de 7,2 TB
Referencia	131000	131001	131002	131061
Controlador	Módulo único de E/S SAS			
Capacidad de procesamiento	Hasta 795 MB/s**			
Interfaz externa	Mini SAS (SFP 8088)			
Interfaz de expansión/anfitrión	Mini SAS (SFP 8088)			
Informes de estado/errores	SES (SCSI Enclosure Services) 2.0			
Expansión	Conectando en cadena varias unidades LaCie 12big Rack Serial			
Unidades de disco	12 unidades Enterprise Class por carcasa			
Dispositivos compatibles	SAS, SATA II (3 Gb)			
Disponibilidad del sistema	Componentes intercambiables "en caliente": discos, módulos de E/S, fuentes de alimentación y módulos de refrigeración			
Dimensiones	Altura: 2 unidades AIT de 87,9 mm (3,46") Anchura: cumple la especificación de 443,7mm (17,49") para bastidores de la IEC Fondo: 550 mm (21,65") Peso: 32,2 Kg (71 libras), configuración del módulo doble de E/S SAS con unidades			
Altitud, potencia y temperaturas	Altitud en funcionamiento: 2.133 m (7.000') Altitud en inactividad: 12.192 m (40.000') Tensión: 100-240 V CA Frecuencia: 48 - 62 Hz Consumo eléctrico: 300 W normalmente Intervalo de temperaturas: en funcionamiento: entre 5 °C y 40 °C (41° F a 104° F) Humedad en funcionamiento: del 10% al 80% (sin condensación)			
Resistencia a los golpes y las vibraciones	Resistencia a los golpes en funcionamiento: 5 g 10 ms • ondas sinusoidales Resistencia a las vibraciones en funcionamiento: aleatoria, 0,21 g. 5-500 Hz Resistencia a los golpes en inactividad: 30 g 10 ms • ondas sinusoidales Resistencia a las vibraciones en inactividad: aleatoria, 1,04 g. 2-200 Hz Resistencia a las vibraciones durante los cambios de ubicación: ondas de barrido 0,9 g 2-200 Hz Características acústicas: < 58 dB LpA a 20°C			
Garantía	Carcasa: limitada de 3 años Discos: limitada de 5 años			

\*1 TB = 1.000 GB. 1 GB = 1.000 MB. 1 MB = 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.

\*\*Estas medidas son orientativas y pueden diferir alrededor del 10%.

\*\*\*Para aplicar las medidas de protección que ofrece RAID es necesaria una tarjeta RAID PCI externa.

†El adaptador de bus anfitrión Mini SAS RAID se vende por separado.

††El número de carcasas conectadas puede variar debido a las limitaciones de almacenamiento propias del adaptador de bus anfitrión Mini SAS RAID.

†††Estas medidas se tomaron con un IOMeter que contaba con una tarjeta controladora ATTO ExpressSAS R380 PCIe SAS / RAID.

\*Intercambiable "en caliente".

\*\*Intercambiable "en caliente" si el producto se utiliza con opciones de controlador dual y drivers multirruta.

© 2010, LaCie. El logotipo de LaCie es una marca comercial de LaCie. Los demás nombres de producto y marcas que aquí se mencionan pueden ser marcas comerciales o marcas comerciales registradas de sus respectivos titulares.

Las especificaciones y el aspecto se ofrecen como orientación y pueden ser modificados sin previo aviso.

www.lacie.com 100209

