



LaCie 12big Rack Serial



Direkt angeschlossener erweiterbarer Spitzenspeicher

Bis 60 TB

Direkt angeschlossener Speicher

Die LaCie 12big Rack Serial ist die perfekte Wahl für Profis, die eine Möglichkeit zur Speichererweiterung Ihrer Workstation oder ihres Servers suchen. Durch den Einsatz einer PCI SAS/RAID-Controllerkarte können Sie die 12big Rack Serial über einen Mini-SAS-Anschluss an Ihre Workstation anschließen und so umgehend 6 bzw. 12 TB zusätzlichen Speicher nutzen.

Erweiterbar

Die LaCie 12big Rack Serial bietet genügend Platz für bis zu 60 TB* an Daten in einem gut zugänglichen, zuverlässigen JBOD-Array mit 12 Festplatten und stellt somit eine bequeme und robuste Art der Erweiterung der Netzwerkspeicherkapazität für Unternehmen dar. Und das Beste daran ist, dass Benutzer 60 SATA- oder 92 SAS-Festplatten-Arrays durch Verkettung mehrerer LaCie 12big Rack Serials erzeugen können, ohne dass irgendwelche Extrakosten anfallen. Alle notwendigen Zubehörteile werden mit der LaCie 12big Rack Serial mitgeliefert.

Inline-Überwachung

Die 12big Rack Serial unterstützt SES (SCSI Enclosure Services) 2.0, wodurch Sie den Status Ihrer Festplatten und Ihres Gehäuses zeitnah überwachen können. So können Sie beruhigt arbeiten, wohl wissend, dass Ihre 12big immer unter den besten Bedingungen funktioniert. Das Protokoll SES 2.0 arbeitet mit Ihnen, um Sie im Fall eines Komponentenausfalls zu warnen.

Enterprise-Class-Speicher

Um beste Qualität sicherzustellen, werden nur Enterprise-Class-Festplatten im LaCie 12big Rack Serial verbaut; das bedeutet, dass Sie sich voll auf das System zum Schutz Ihrer Daten verlassen können. Sie wurden unter Einsatz einer Technologie zur Unterdrückung von Rotationsvibrationen entwickelt; so werden sie noch zuverlässiger und robuster. Auf der Website von LaCie stehen auch Ersatzlaufwerke zur Verfügung, so dass Benutzer die Möglichkeit haben, ihre Daten komplett zu schützen. Alle Gehäuse und Festplatten werden ausnahmslos vor dem Einbau in das fertige Produkt getestet.

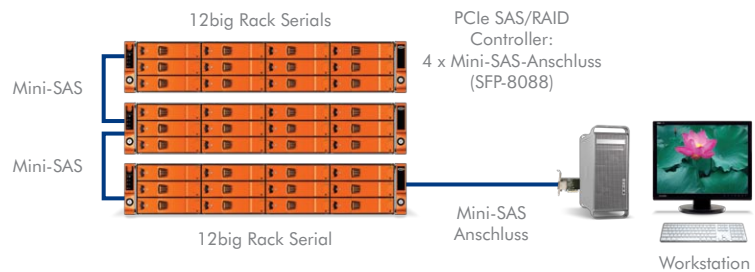
Vollkommen redundant – vollkommen zuverlässig

Außer den 12 hotswap-fähigen Festplatten und einzeln getesteten Gehäusen können die E/A-Module, Mini-SAS-Links, zwei Netzteile und zwei Kühleinheiten im laufenden Betrieb getauscht werden und bieten somit ein Höchstmaß an Redundanz und Sicherheit. Innerhalb der 12big Rack Serial gibt es keine Schwachstelle.

Fallstudien: So kann Ihnen die 12big Rack Serial helfen

Gestaltungsabteilung

Angefangen vom individuellen Editor, der seine eigene voll ausgestattete Abteilung aufbauen möchte, bis hin zum Techniker von größeren Nachbearbeitungen, der sich grundlegende Flexibilität für seine On- und Offline-Jobs wünscht, bietet die LaCie 12big Rack Serial eine optimale Rentabilität der Investition. Sie ist in der Lage, für eine ausgezeichnete Leistung 12 Enterprise-Class-Festplatten aufzunehmen, so dass ein Editor äußerst hohe Geschwindigkeiten und Übertragungsraten von bis zu 595 MB/s** erzielen kann, ohne Speicher aufgrund von möglichen 12 TB in einem kompletten Gehäuse freihalten zu müssen. Zudem nutzt sie RAID 50*** und bietet somit Zuverlässigkeit ohne Leistungseinbußen, da die Medien sicher sind – sogar im Falle eines beschädigten Laufwerks. Egal, ob Sie mit einem großen, medienintensiven Offline-Schnitt wie einem Spielfilm oder einer Online-HD-Anpassung und Farbkorrektur für Werbungen und Unternehmensvideos arbeiten – die 12big Rack Serial bietet die Kapazität, Geschwindigkeit und Sicherheit, die für die meisten anspruchsvollen Projekte notwendig sind, mit der Möglichkeit zu einer zukünftigen Speichererweiterung.

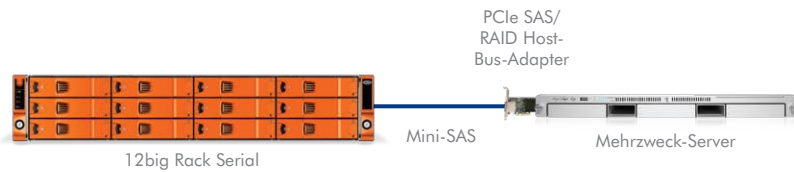


- Anschluss einer Workstation an eine oder mehrere 12big Rack Serials
- Unglaubliche Geschwindigkeit und große Kapazität für die meisten anspruchsvollen HD-, Film- und Video-Off- und Online-Projekte
- Bei Anschluss an einen RAID-Host-Bus-Adapter kompatibel zu mehreren RAID-Stufen▼, so dass die Medienintegrität im Fall eines Laufwerksausfalls sichergestellt wird
- Skalierbarer Speicher in bis zu fünf Gehäusen▼▼

Am Server angeschlossene Speicherlösung

IT-Manager, die mit dem Aufbau einer Netzwerklösung beauftragt werden, die einen sicheren und stabilen Speicher erfordert, müssen nicht weiter als bis zur LaCie 12big Rack Serial schauen. Wirtschaftlichkeit gepaart mit Flexibilität – und dazu die Möglichkeit, klein anzufangen und mit dem Arbeitsaufkommen des Büros mitzuwachsen. Beginnen Sie einfach bei nur 6 TB; Sie wissen ja, dass eine Erweiterung ohne Probleme möglich ist, da jedes LaCie 12big Rack Serial-Gehäuse bis zu 12 Steckplätze beinhaltet. Ist ein Gehäuse voll, verketteten Sie einfach ein zusätzliches Gerät, damit Ihre Speicheranforderungen wieder abgedeckt werden.

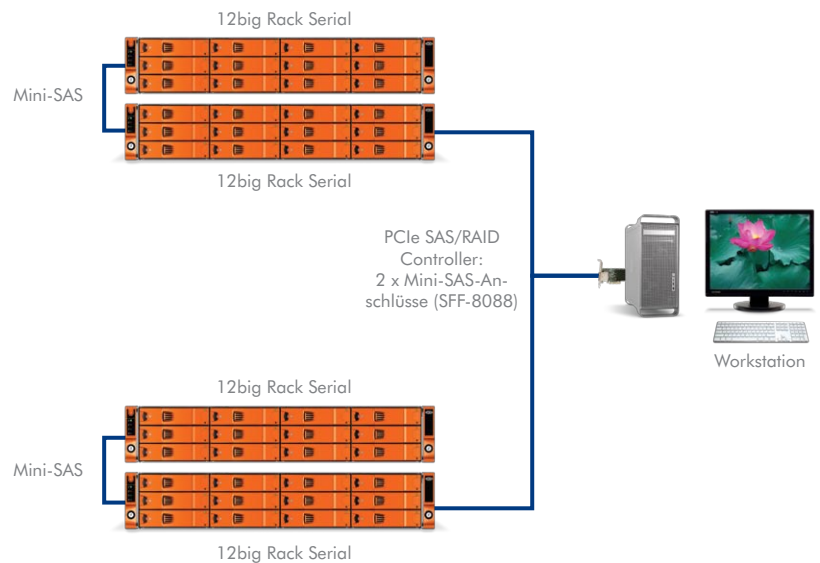
Leistung und Sicherheit sind ausschlaggebend für jede Speicherlösung, und die LaCie 12big Rack Serial bietet Sicherheit an beiden Fronten. Die Hardware-Redundanz ist weiterhin entscheidend, wenn es darum geht, den Betrieb während eines unglücklichen Umstands aufrechtzuerhalten; darum verfügt jede Einheit über eine zweifache E/A-Moduloption, zwei Netzteile und zwei Kühleinheiten. Außerdem können bei Anschluss an einen RAID-Host-Bus-Adapter mehrere Geschwindigkeits- und Schutzebenen einfach angepasst werden. Zu alledem durchläuft die LaCie 12big Rack Serial eine qualitativ hochwertige Produktkontrolle, da jedes Gehäuse und jede Festplatte einzeln getestet wird. Die LaCie 12big Rack Serial ist der ideale Speicher für alle IT-Profis, die Skalierbarkeit und Flexibilität in einem günstigen 2E-Paket zur Rack-Montage suchen.



- Anschluss eines Servers an eine oder mehrere 12big Rack Serials
- Massenhaft Speicher in einem kleinen Paket, da jede Festplatte die Kapazität aufweist, die Ihr Unternehmen benötigt
- Bei Anschluss an einen RAID-Host-Bus-Adapter kompatibel zu mehreren RAID-Stufen[▼], so dass die Dateintegrität im Fall eines Laufwerksausfalls sichergestellt wird
- Skalierbarer Speicher in bis zu fünf Gehäusen^{▼▼}

Kraftpaket für die Nachbearbeitung

Wenn Leistung ohne Kompromisse und genügend Speicherkapazität nicht zur Debatte stehen, tritt die LaCie 12big Rack Serial auf den Plan. Mit vier Gehäusen, die insgesamt umwerfende 48 TB beherbergen, finden sogar die medienhungrigsten Projekte noch Platz darauf. Verwandeln Sie eine Workstation von einem einfachen Glied in der Kette der Erzeugung von Inhalten in eine schlüsselfertige Suite, in der alles aus einer Hand stammt. Unter Verwendung des Nachbearbeitungs-Softwarepakets Ihrer Wahl (z. B. Final Cut Studio von Apple oder Creative Suite von Adobe) können Sie die gesamte Erstellung von Grafik, Video und Audio und die Bearbeitung an einen bequemen Ort verlegen. Mit dem Einsatz von RAID 50*** (in Form von RAID 5 auf RAID-Controllerebene und RAID 0 auf Betriebssystemebene) gewinnen Sie zusätzliche Sicherheit für die Integrität der Mediendateien im Fall eines Festplattenausfalls. Tatsächlich ist diese Konfiguration in der Lage, dem gleichzeitigen Verlust von vier Laufwerken – eines pro Chassis – standzuhalten. Die Leistung wird bei Verbinden des Speichers über zwei der seriellen Schnittstellen des Controllers zusätzlich verbessert, wodurch erstaunliche Übertragungsraten von bis zu 795 MB/s** erreicht werden. Der erweiterbare sichere Speicher zusammen mit der grenzenlosen Geschwindigkeit lassen die LaCie 12big Rack Serial zur idealen Speicherlösung für die meisten medienintensiven Projekte werden.



- Anschluss einer Workstation an vier 12big Rack Serials über einen RAID-Host-Bus-Adapter mit zwei Anschlüssen
- Unglaubliche Geschwindigkeiten von bis zu 795 MB/s und eine enorme Kapazität von bis zu 48 SATA-Laufwerken
- Die ideale Speicherlösung für eine schlüsselfertige Gestaltungs-Suite zur HD-Nachbearbeitung
- Bei Anschluss an einen RAID-Host-Bus-Adapter kompatibel zu mehreren RAID-Stufen[▼], so dass die Medienintegrität im Fall eines Laufwerksausfalls sichergestellt wird

Systemvoraussetzungen

- PC oder Mac oder Server mit einem Mini-SAS-RAID-Controller
- Windows 2003 (IA32, EM64T, IA64)/ RedHat Linux AS4/EL5 (IA32, EM64T, IA64)/ SuSE Linux 9/10 (IA32, EM64T, IA64)/ Mac OS 10.4 und höher

Packungsinhalt:

- LaCie 12big Rack Serial
- SFF-8088-auf-SFF-8088-Mini-SAS-Kabel (1 m)
- Schienenset zur Rack-Montage
- Netzkabel für UK, EU und USA

LaCie 12big Rack Serial-Leistung***

RAID-Level	0		5	
Anzahl der Laufwerke	6	12	6	12
Sequential Write-Vorgänge in MB/s	421	516	343	507
Sequential Read-Vorgänge in MB/s	451	645	373	622

LaCie 12big Rack Serial-Zubehör:

Zubehörbezeichnung	Artikelnr.	Beschreibung
SATA-Ersatzlaufwerk	131003	LaCie-Ersatz-Enterprise-Laufwerk mit 1 TB für LaCie 12big Rack mit Einschub [■]
SATA-Ersatzlaufwerk	131004	LaCie-Ersatz-Enterprise-Class-Laufwerk mit 2 TB für 12big Rack
SAS-Ersatzlaufwerk	131064	600 GB-SAS-Enterprise-Class-Ersatz-Laufwerk für LaCie 12big Rack mit Einschub
E/A-Modul	131005	LaCie 12big Rack Serial E/A-Modul (als Ersatz oder Redundanz) ^{■■}
Kühleinheit	131007	LaCie 12big Rack Serial/Fibre-Notfallkühleinheit [■]
Netzteil	131008	LaCie 12big Rack Serial/Fibre-Notfallnetzteil [■]
Mini-SAS-Kabel	131013	LaCie Mini-SAS-Kabel mit 2 m ^{■■}
FC-Kabel	131014	LaCie FC-Kabel mit 10 m (LC-Stecker) ^{■■}



LaCie Advance Care Option

Da LaCie Speicherlösungen entwickelt, die sowohl Leistungs- als auch Sicherheitsbedürfnisse von Profis berücksichtigen, bieten wir auch komplette Produktunterstützung und eine Palette von Dienstleistungen an, die dem Kunden eine beruhigende Datensicherheit gewährleisten. Unsere LaCie Advance Care Option unterstreicht das Engagement von LaCie, Dienstleistungen und Unterstützung zu bieten, die Mehrwert für Ihre Investition bedeuten.

Eine LaCie Advance Care Option ist die ultimative Lösung zur Zeitersparnis und hilft Ihnen dabei, zu Ihrer Arbeit zurückzufinden und Ihre Daten schneller zu sichern. Sollte der Mitarbeiter des technischen Supports entscheiden, dass Ihr Produkt ausgetauscht werden muss, senden wir Ihnen LaCie sofort ein Ersatzprodukt. Sie müssen keine Versandkosten zahlen und nicht einmal zuerst die Festplatte einsenden. Bei unserer Palette an 12big-Produkten ist die LaCie Advance Care Option standardmäßig dabei.

LaCie 12big Rack Serial

Kapazität	6 TB SATA Enterprise Class-Laufwerke	12 TB SATA Enterprise Class-Laufwerke	24 TB SATA Enterprise Class-Laufwerke	7,2 TB SAS Enterprise-Class-Laufwerke
Artikelnummer	131000	131001	131002	131061
Controller	Einzelnes SAS E/A-Modul			
Leistung	Bis zu 795 MB/s**			
Externe Schnittstelle	Mini-SAS (SFP 8088)			
Host-/Erweiterungsschnittstelle	Mini-SAS (SFP 8088)			
Fehler-/Statusberichte	SES (SCSI Enclosure Services) 2.0			
Erweiterung	Über Verkettung mehrerer LaCie 12big Rack Serials			
Festplattenlaufwerke	12 Enterprise-Class-Laufwerke pro Gehäuse			
Unterstützte Gerätetypen	SAS, SATA II (3 Gb)			
Systemverfügbarkeit	Hotswap-fähige Komponenten: Festplattenlaufwerke, E/A-Module, Netzteile und Kühlmodule			
Abmessungen	Höhe: 87,9 mm 2 EIA-Einheiten Breite: 443,7 mm IEC-Rack-konform Tiefe: 550 mm Gewicht: 32,2 kg Zweifach SAS E/A-Modulkonfiguration mit Laufwerken			
Höhe, Stromanschluss und Temperaturen	Betriebshöhe: 2.133 m Nichtbetriebliche Höhe: 12.192 m Spannung: 100-240 VAC Frequenz: 48-62 Hz Leistungsaufnahme: 300 W typischerweise Temperaturbereich: Betrieb: 5 bis 40 °C Luftfeuchtigkeit im Betrieb: 10 % bis 80 % (nicht kondensierend)			
Stoß und Vibrationen	Stoß im Betrieb: 5 g 10 ms • Sinus Vibrationen im Betrieb: 0,21 g 5-500 Hz Stoß im Nichtbetr.: 30 g 10 ms • Sinus Vibrationen im Nichtbetr.: Zufall 1,04 g 2-200 Hz Vibration bei Standortwechsel: Gewobbelter Sinus 0,9 g 2-200 Hz Schallpegel: < 58 dB LpA bei 20 °C			
Garantie	Gehäuse: 3 Jahre eingeschränkt Festplatten: 5 Jahre eingeschränkt			

*1 TB = 1.000 GB. 1 GB = 1.000 MB. 1 MB = 1.000.000 Byte. Der insgesamt verfügbare Speicher ist von der Betriebsumgebung abhängig (in der Regel 10 % weniger). Kapazität und Cache-Speicher sind je nach RAID-Modus unterschiedlich.

**Diese Messungen sind indikativ und können um +/- 10 % variieren.

***RAID-Schutz macht externe RAID-PCI-Karte erforderlich.

▼Mini-SAS-RAID-Host-Bus-Adapter separat erhältlich.

▼▼Die Anzahl der angeschlossenen Gehäuse kann sich eventuell aufgrund spezifischer Speichereinschränkungen des Mini-SAS-RAID-Host-Bus-Adapters ändern.

▼▼▼Diese Messungen wurden mit einem IOMeter mit einer ATTO ExpressSAS R380 PCIe SAS / RAID-Controllerkarte durchgeführt.

*Hotswap-fähig.

**Hotswap-fähig, falls das Produkt mit Zweifach-Controllern und Multipathing-Treibern verwendet wird.

© 2010, LaCie. Das LaCie Logo ist ein Warenzeichen von LaCie. Bei allen weiteren genannten Produkten und Markennamen kann es sich um Marken oder eingetragene Marken der jeweiligen Inhaber handeln.
Technische Daten und Angaben zum Erscheinungsbild dienen ausschließlich als Anhaltspunkte und können jederzeit geändert werden.
www.lacie.com 100209

