

SICHERHEITSRICHTLINIEN

Wichtige Informationen: Durch Eigenreparaturen, die nicht durch dieses Handbuch abgedeckt sind, erlischt die Garantie.

SICHERE HANDHABUNG

Bei der Ausführung von LaCie 8big Rack Thunderbolt 2 müssen sich alle Komponenten in der vorgesehenen Position befinden. Um die geltenden Sicherheits-, Emissions- und thermischen Anforderungen einzuhalten, dürfen Abdeckungen im Normalbetrieb nicht entfernt werden. Alle Komponenten müssen gemäß den Anweisungen installiert werden (siehe [Einrichten](#)).

Ziehen Sie den Stecker dauerhaft, falls Sie der Meinung sind, dass das Gerät in irgendeiner Art und Weise beschädigt ist.

LaCie 8big Rack Thunderbolt 2 bietet drei hotswap-fähige Komponenten:

- Festplatten (maximal acht)
- Lüfter (x 3)
- Netzteile (hotswap-fähig, wenn zwei Netzteile installiert sind und betrieben werden)

Die DAS-Festplatte kann beim Austauschen einer hotswap-fähigen Komponente eingeschaltet bleiben. Fahren Sie bei allen anderen Wartungsarbeiten und bei der Fehlersuche die DAS-Festplatte herunter und trennen Sie sie von der Stromversorgung. Wartungsarbeiten an der DAS-Festplatte sollten nur durch geschultes technisches Servicepersonal durchgeführt werden.

Fahren Sie das Gerät herunter und ziehen Sie den Netzstecker, bevor Sie es bewegen.

Achtung: Wenn dieses Gerät auf eine nicht von LaCie angegebene Weise verwendet wird, kann der vom Gerät gebotene Schutz beeinträchtigt werden.

SICHERHEIT

Netzteile

LaCie 8big Rack Thunderbolt 2 muss mit mindestens einem Netzteil betrieben werden. Der Eingangsspannungsbereich für ein einzelnes Netzteil liegt bei 100-240 V, 50/60 Hz, 250 W.

Stellen Sie sicher, dass sich die Steckdosen in der Nähe des Geräts befinden und leicht zugänglich sind.

Trennen Sie für eine vollständige Isolierung vor dem Entfernen/Austauschen eines Netzteils das Netzteilkabel.

Das Hot-Swapping von Netzteilen wird bei Geräten, die nur ein Netzteil umfassen bzw. bei Geräten mit nur einem funktionierenden Netzteil, nicht unterstützt.

UMWELT

Ein sicherer Erdungsanschluss muss für das Netzkabel verfügbar sein. Überprüfen Sie die Erdung des Gehäuses vor dem Anschluss an die Stromversorgung.

Stellen Sie eine geeignete Stromquelle mit Überspannungsschutz bereit, die den Anforderungen genügt, die in den technischen Daten des Systems angegeben sind.

Setzen Sie das Gerät niemals Feuchtigkeit (z. B. Regen) aus und halten Sie es von Wasser und anderen Flüssigkeiten fern. Stellen Sie niemals Objekte auf das Gehäuse, die Flüssigkeiten enthalten, da diese in die Öffnungen geraten können. Dadurch erhöht sich die Gefahr eines elektrischen Schlags, von Kurzschlüssen, Feuer oder Verletzungen.

Ziehen Sie stets das Stromkabel aus der Steckdose, wenn das Risiko eines Blitzeinschlags besteht oder wenn das Gerät längere Zeit nicht verwendet wird, da sich sonst die Gefahr von Stromschlägen, Feuer oder Kurzschlüssen erhöht.

Heiße Oberflächen (Kühlkörper) werden beim Entfernen der oberen Abdeckung des Gehäuses freigelegt.

Trennen Sie die Stromzufuhr und warten Sie, bis das Gehäuse abgekühlt ist, bevor Sie im System arbeiten.

Befindet sich das Gehäuse nicht mehr im Rack, darf es nicht als Ablage für andere Objekte verwendet werden.

Achtung: Entfernen Sie nicht die Abdeckungen des Netzteils, da Sie im Inneren einen Stromschlag bekommen könnten. Falls während des Garantiezeitraums ein Problem mit dem Netzteil auftritt, senden Sie es an LaCie zurück.

Lüfter

ACHTUNG: Beim Entfernen der Gehäuseabdeckung bei eingeschalteter DAS-Festplatte werden bewegliche Teile, insbesondere rotierende Lüfterflügel, freigelegt. **Bleiben Sie beim Öffnen der Gehäuseabdeckung wachsam. Gehen Sie besonders vorsichtig mit den Lüftern und anderen beweglichen Teilen innerhalb der LaCie 8big Rack Thunderbolt 2 um.**

SICHERHEITSVORKEHRUNGEN BEI RACK-SYSTEMEN

Der Rack-Schrank muss auf das Gesamtgewicht der installierten Gehäuse ausgelegt sein und stabilisierende Vorrichtungen aufweisen, die ein Kippen oder Umstoßen des Racks während der Installation oder des normalen Betriebs verhindern.

Wird ein Rack-Schrank mit Geräten bestückt, tun Sie dies von unten nach oben. Gehen Sie zum Ausbau in umgekehrter Reihenfolge vor.

Üben Sie keinen Druck auf die LaCie 8big Rack Thunderbolt 2 aus, wenn sie auf den Rack-Schienen befestigt und im Einschub installiert ist. Dadurch können sich die Schienen verbiegen und das Gleitstück behindern.

Achtung: Um ein Kippen des Schanks zu verhindern, sollte jeweils nur ein Gehäuse aus dem Rack-Schrank herausgezogen werden.

Der Aufbau des Rack-Schranks muss die maximale Umgebungstemperatur für den Betrieb des Geräts berücksichtigen, die 40 °C beträgt. Sollte die Umgebungstemperatur über einen längeren Zeitraum über 40 °C bleiben, kann dies zu einem automatischen Herunterfahren der Festplatten im Gehäuse und dem Übergang in den Ruhemodus führen. Dies sind Sicherheitsvorkehrungen zum Schutz der Festplatten.

Der Rack-Schrank sollte über ein sicheres elektrisches Verteilersystem verfügen. Er muss einen Überstromschutz für das Gerät bieten und darf nicht durch die Gesamtanzahl der im Rack installierten Geräte überladen werden. In diesem Zusammenhang muss auch die Angabe zum Stromverbrauch auf dem Typenschild berücksichtigt werden.

Das elektrische Verteilersystem muss eine verlässliche Erdung für jedes Gerät und für den Schrank bieten.

Der Erdableitstrom des Netzteils liegt bei 3,5 µA. Der Aufbau des elektrischen Verteilersystems muss den Gesamterdableitstrom aller Netzteile in allen Geräten berücksichtigen.

Bei Konfiguration muss der Schrank die Sicherheitsrichtlinien der IEC 60950-1, 2. Ausgabe, erfüllen.

INSTALLATIONSVORAUSSETZUNGEN FÜR DAS RACK

Das Gehäuse der LaCie LaCie 8big Rack Thunderbolt 2 ist für den Einbau in einen branchenüblichen 19-Zoll-Rack-Schrank mit den folgenden Anforderungen bestimmt:

- Es muss eine Mindestdtiefe von 850 mm von den Rack-Ständern bis zum äußersten Ende des Gehäuses eingehalten werden (einschließlich der hinteren Verkabelung und des Kabelführungssystems).
- Das Rack muss Gehäuse mit einem Gewicht von bis zu 20 kg tragen können.
- Es muss ein Mindestabstand von 25 mm zwischen der Rack-Abdeckung und der Vorderseite des Gehäuses herrschen.
- Es muss ein Mindestabstand von 50 mm zwischen der Rückseite des Gehäuses und der Rückseite des Racks herrschen, um den korrekten Luftstrom um das Gehäuse aufrechtzuerhalten.
- Der Einsatz in einem vollständig geschlossenen Rack ist nicht empfohlen.
- Der Aufbau des Rack-Schranks muss die maximale Umgebungstemperatur für den Betrieb des Geräts berücksichtigen, die 40 °C beträgt. Sollte die Umgebungstemperatur über einen längeren Zeitraum über 40 °C bleiben, kann dies zu einem automatischen Herunterfahren der Festplatten im Gehäuse und dem Übergang in den Ruhemodus führen. Dies sind Sicherheitsvorkehrungen zum Schutz der Festplatten.
- Das System muss mit einer Niederdruck-Abluftinstallation an der Rückseite betrieben werden. Der von den Racktüren und Hindernissen erzeugte Rückdruck darf 5 Pascal (0,5 mm Wassersäule) nicht überschreiten.

Über die obere Abdeckung an der Rückseite des Gehäuses kann auf das Motherboard zugegriffen werden. Entfernen Sie die obere Abdeckung an der Rückseite des Gehäuses nur zur Durchführung von Wartungstätigkeiten, die vom technischen Support von LaCie empfohlen werden. Das Gerät muss vor dem Entfernen der hinteren Abdeckung ausgeschaltet und abgekühlt sein. Mögliche Gefahren beim Öffnen der Abdeckung sind heiße Oberflächen.

Stellen Sie beim Positionieren der Abdeckungen auf der DAS-Festplatte Folgendes sicher:

- Die vordere Abdeckung ist durch die beiden vorderen Riegel gesichert (dadurch wird verhindert, dass Benutzer/Bediener auf Dienstbereiche zugreifen).
- Die hintere Abdeckung ist mit den Originalschrauben befestigt.

VORSICHTSMAßNAHMEN BEI DER HANDHABUNG VON ZUBEHÖR

Befolgen Sie bei der Handhabung von internen Komponenten der LaCie 8big Rack Thunderbolt 2 alle Sicherheitsvorkehrungen bezüglich elektrostatischer Entladung (ESD). Vermeiden Sie Kontakt mit Komponenten der Rückwandplatine, Modulkomponenten usw.

Festplatten sind äußerst empfindlich und sollten während des Entfernens/Austauschens sehr vorsichtig behandelt werden.

DATENSICHERHEIT

Für den Verlust, die Beschädigung oder Vernichtung von Daten während des Betriebs eines LaCie-Festplattensystems haftet ausschließlich der Benutzer; in keinem Fall haftet LaCie für die Wiederherstellung dieser Daten. Um Datenverlust zu vermeiden, empfiehlt LaCie dringend, ZWEI Kopien Ihrer Daten zu erstellen: eine Kopie auf Ihrer DAS-Festplatte und eine zweite Kopie auf:

- einer DAS-Festplatte (Direct-attached storage, DAS)
- einer zweiten DAS-Festplatte
- einem beliebigen Wechselspeicher oder Archivmedium.

Wichtige Informationen: 1 GB = 1.000.000.000 Byte. 1 TB = 1.000.000.000.000 Byte. Nach der Formatierung richtet sich die verfügbare Kapazität nach Betriebsumgebung (üblicherweise 10-15 % weniger).