

ÜBER RAID

Die LaCie 5big Thunderbolt Serie ist mit einer Reihe von RAID-Optionen für verschiedenste Anwendungen kompatibel. Sie ist als RAID 0 Stripeset vorkonfiguriert, um ihre volle Geschwindigkeit bei datenintensiven Anwendungen, wie etwa der Bearbeitung von HD-Videos, freizusetzen. Sie kann auch als gespiegeltes RAID 1-Set für optimale Datensicherheit konfiguriert werden. Oder Sie konfigurieren kein RAID, sondern ein JBOD. Da in einer JBOD-Konfiguration alle Festplatten unabhängig voneinander eingehängt werden, ist dies eine beliebte Option, wenn die Festplatten jeweils eine eigenständige Speicheraufgabe wahrnehmen sollen. Zum Beispiel können so auf der ersten Platte die Daten der Arbeit an einem Montag gesichert werden, auf der zweiten die Daten vom Dienstag usw.

Eine weitere Nutzungsmöglichkeit ist eine gemischte Konfiguration: Drei Festplatten in einem RAID 0 für geschwindigkeitsintensive Anwendungen und zwei Platten in einem RAID 1 zur Datensicherung.

ÄNDERN EINES RAID

Um einen RAID-Verbund zu erstellen, benötigen Sie zwei Festplatten (RAID 1) oder mindestens zwei Festplatten (RAID 0), die nicht bereits in einem anderen RAID enthalten sind. Anleitungen hierzu finden Sie unter den folgenden Links:

- [Löschen eines RAID-Verbunds](#)
- [Erstellen eines RAID-Verbund](#)

OPTIONEN FÜR RAID-MODI

RAID-Stripeset (RAID 0)

In einem RAID-Stripeset werden die Festplatten des Gerätes paarweise verbunden, um die Datenübertragungsgeschwindigkeit zu erhöhen. Die Daten werden dabei auf allen Festplatten des Striping-Pair gespeichert, wobei das Lesen und Schreiben von Dateien möglich ist. Im Gegensatz zum gespiegelten Stripeset (RAID 1) werden die verfügbaren Kapazitäten der einzelnen Festplatten zusammengezählt, um eine maximale Speicherkapazität zu erreichen. Dank der verbesserten Übertragungsraten für Lese-/Schreibzugriffe und der maximalen Speicherkapazität ist ein RAID-Stripeset eine großartige Ergänzung zur hervorragenden Leistung, durch welche sich die Thunderbolt-Technologie auszeichnet. Der Datenzugriff erfolgt auch ganz einfach, da durch die RAID 0 Stripe-Anwendung ein logisches Laufwerk im Rechner eingebunden wird. Ein Nachteil eines RAID-Stripeset liegt darin, dass keine integrierte Datensicherheit vorhanden ist. Falls eine Festplatte ausfällt, kann nicht auf die Daten zugegriffen werden, da diese auf beiden Festplatten verteilt gespeichert sind. Aus diesem Grund empfiehlt LaCie, mindestens einmal täglich eine Sicherheitskopie des RAID-Stripesets anzufertigen. Die Datensicherung kann auf die Festplatte, im Rechner oder auf einen anderen externen Datenträger mit ausreichender Kapazität erfolgen.

Gespiegeltes RAID-Set (RAID 1)

Bei einem gespiegelten RAID-Set werden die beiden Festplatten zusammen gespiegelt, so dass ein einziges logisches Laufwerk auf dem Desktop angezeigt wird. Bitte beachten Sie, dass der Gesamtspeicherplatz höchstens der verfügbaren Kapazität des Laufwerks mit der geringsten Kapazität entspricht. Alle Daten werden gleichzeitig auf beiden Festplatten gesichert. Dies bedeutet, dass keine Daten verloren gehen, wenn eine der beiden Festplatten ausfällt. Ein gespiegeltes RAID-Set besteht immer aus zwei Festplatten. Da der LaCie 5big fünf Festplatten enthält, können Sie zwei getrennte Sets (jedes mit zwei Platten) einrichten. Es werden dann insgesamt drei Geräte auf Ihrem Computer angezeigt: Jeweils eines für die beiden gespiegelten Sets und eine einzelne (nicht gespiegelte) Festplatte.

JBOD

Bei JBOD handelt es sich technisch nicht um einen RAID-Modus, da alle Festplatten voneinander unabhängig sind und keine gemeinsamen Eigenschaften besitzen. Jede Festplatte ist einem anderen logischen Gerät zugeordnet. Im Ergebnis sehen Sie daher ein Gerät pro Festplatte auf Ihrem Computer. Die Festplatten sind nicht abgesichert - wenn also eine Platte zerstört wird, sind die Daten darauf verloren.