



LaCie Rugged RAID Shuttle Benutzerhandbuch



Hier klicken, um eine aktuelle Online-Version dieses Dokuments aufzurufen. Auch finden Sie hier die aktuellsten Inhalte sowie erweiterbare Illustrationen, eine übersichtlichere Navigation sowie Suchfunktionen.

Contents

1 Einführung	4
Packungsinhalt	4
Mindestanforderungen	4
• Anschlüsse	4
• Betriebssystem	4
• Empfohlene freie Datenträger-Mindestkapazität	5
Verwaltung von Speicher und RAID	5
Ansichten	5
Spezifikationen	6
• Gehäuseabmessungen	6
• Gewicht Gehäuse	6
• Elektrik	6
• Ihr Gerät kann sich erwärmen.	6
• Schutz gegen Eindringen	7
2 LED-Anzeigen für Aktivität und niedrigen Strom	8
Verhalten der Aktivitäts-LED	8
Verhalten der LED für niedrigen Strom	8
Stromsparmmodus	9
• Betriebssystem	9
3 Kabel und Anschlüsse	11
USB-C-Protokolle	11
Kabel	11
4 Anschließen	13
USB-Kabel anschließen	13
Stromversorgung überprüfen	13
LaCie Rugged RAID Shuttle einrichten	14
• Beginnen Sie hier	14
• Gerät registrieren	15
• Toolkit herunterladen	15
• Toolkit installieren	16
5 Toolkit zum Einrichten von Sicherheitsfunktionen, Spiegelungsordnern und mehr verwenden	17
Sicherheitsfunktionen aktivieren	17
Einrichten eines Spiegelordners	17
Anlegen eines Sicherungsplans (nur Windows)	17

6	RAID verwalten	18
	Leistungsfähiges RAID-Management	18
7	Gerät sicher von Ihrem Computer entfernen	20
	Windows	20
	Mac	20
	• Auswerfen über das Finder-Fenster	20
	• Auswerfen über den Schreibtisch	20
8	Optionales Formatieren und Partitionieren	22
	Dateisystemformat auswählen	22
	• Kompatibilität mit Windows und Mac	22
	• Optimierte Leistung für Windows	22
	• Optimierte Leistung für macOS	22
	• Weitere Informationen	23
	Anleitung zur Formatierung	23
9	Standfuß	24
	Anbringen des Standfußes	24
10	Häufig gestellte Fragen	27
	Festplattensymbol	27
	Dateiübertragungen	28
	Fehlermeldungen bei der Dateiübertragung	28
	Verwenden eines USB-Hub für USB-Geräte	29
	Mitgeliefertes USB-Kabel	29
	USB-3.0-Anschlüsse	29
	RAID-Level	30
11	Regulatory Compliance	31
	China RoHS	31
	Taiwan RoHS	32

Einführung

Die LaCie Rugged RAID Shuttle vereint extrem hohe Kapazität, benutzerfreundliches RAID und sich selbst verschlüsselnde Seagate Secure™ Technologie. Diese schnelle, busbetriebene Lösung ist flach und passt deshalb hervorragend in Zubehörtaschen und Versandumschläge. Sie ist bei beliebigen Einsatzbedingungen unglaublich robust.

Dieses Benutzerhandbuch erläutert Anweisungen zur Einrichtung Ihrer Rugged RAID Shuttle. Häufig gestellte Fragen und Antworten zu Ihrer Festplatte finden Sie unter [Häufig gestellte Fragen](#) oder unter [LaCie-Kundendienst](#).

Packungsinhalt

- LaCie Rugged® RAID Shuttle
- Kabel für USB-C (USB 3.1 Gen 2)
- Externe Stromversorgung – verwenden, wenn die [LED-Anzeige für niedrigen Strom](#) blinkt
- Installationsanleitung



Wichtige Information: Bewahren Sie Ihre Verpackung auf. Falls mit Ihrer Festplatte Probleme auftreten und sie diese austauschen möchten, muss die Festplatte in der Originalverpackung zurück gesendet werden.

Es empfiehlt sich, das Beiblatt mit dem Sicherheitscode und den Resetcodes für Ihr Gerät aufzubewahren. Der Sicherheitscode wird zur ersten Aktivierung der Sicherheitsfunktion für Ihr Gerät benötigt. Die Resetcodes werden benötigt, um die Festplatten auf die Werkseinstellungen zurückzusetzen. Hinweis: Sollten Sie das Beiblatt verlegt haben, finden Sie die Codes auf Aufklebern unter dem Festplattengehäuse.

Mindestanforderungen

Anschlüsse

Verwenden Sie das beiliegende Kabel, um das LaCie-Gerät an einen USB-Typ-C-Anschluss am Computer anzuschließen.

Betriebssystem

Gehen Sie zu [Benötigtes Betriebssystem für Hardware und Software von Seagate](#).

Empfohlene freie Datenträger-Mindestkapazität:

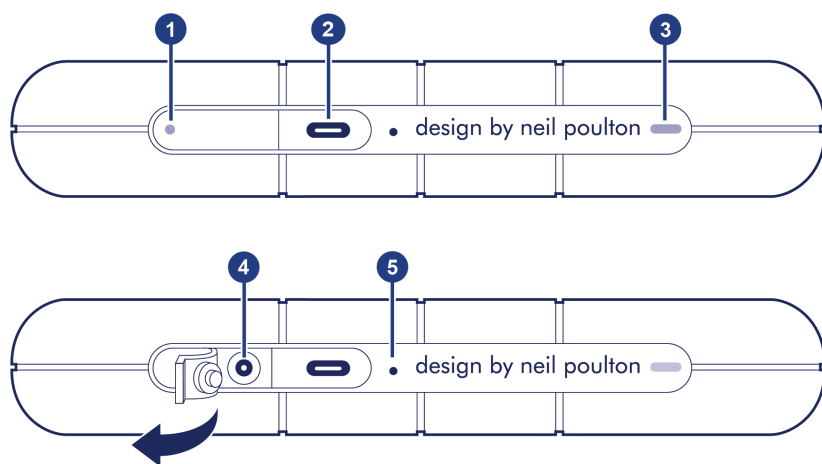
600 MB.

Verwaltung von Speicher und RAID

Der Speicher der LaCie Rugged RAID Shuttle wird über das LaCie Toolkit verwaltet. Nähere Informationen erhalten Sie im [Toolkit-Handbuch](#).

LaCie RAID Manager ist ein Softwareprogramm zur Änderung der RAID-Konfiguration. Weitere Informationen erhalten Sie im [Handbuch für LaCie RAID Manager für Geräte mit zwei Laufwerksschächten](#).

Ansichten



1. **LED-Anzeige für niedrigen Strom** – Blinkt, wenn die Rugged RAID Shuttle nicht genug Leistung über den USB-Anschluss mit Ihrem Computer erhält. In diesem Fall muss das mitgelieferte Netzteil verwendet werden. Siehe [LED-Anzeigen für Aktivität und niedrigen Strom](#).
2. **USB-C-Anschluss (USB 3.1 Gen 1)** – Schließen Sie die Rugged RAID Shuttle an einen Computer an. Siehe [Anschließen](#).
3. **Aktivitäts-LED** – Zeigt die aktuelle Aktivität der Rugged RAID Shuttle an. Siehe [LED-Anzeigen für Aktivität und niedrigen Strom](#).
4. **Stromaufnahme**: Verbinden Sie die Stromkabel mit diesem Anschluss, falls erforderlich. Verwenden Sie nur das mitgelieferte Stromkabel. Das Verbinden mit anderen Stromkabeln von LaCie oder Drittanbietern kann zu inkorrektter Spannung und der Beschädigung des Geräts führen. Siehe [LED-Anzeigen für Aktivität und niedrigen Strom](#).
5. **RAID-Stiftloch**: Verwenden Sie das Stiftloch, wenn Sie eine Änderungen auf RAID-Ebene bestätigen möchten. Siehe [RAID verwalten](#).

Spezifikationen

Gehäuseabmessungen

Seite	Maße (mm / in)
Länge	28/1,102
Breite	173,96/6,849
Tiefe	151,96/5,983

Gewicht Gehäuse

Gewicht (kg/lb)
0,96/2,116

Elektrik

Netzteilausgang
5,4 V 2 A

! Nur das mit der Rugged RAID Shuttle mitgelieferte Netzteil verwenden. Andere Netzteile von LaCie und anderen Herstellern können Ihre Rugged RAID Shuttle beschädigen.

Ihr Gerät kann sich erwärmen.

Ihr Gerät kann sich warm anfühlen, während Sie eine hohe Menge Dateien kopieren oder verschieben. Dieser Umstand ist völlig normal. Ihr Gerät wird sich auf die normale Temperatur abkühlen, sobald der Kopiervorgang abgeschlossen ist.

Umstände, die zu einer erhöhten Umgebungstemperatur führen, können die Leistung beeinträchtigen. Beispiele hierfür sind:

- Das Gerät wird für geraume Zeit in direkter Sonneneinstrahlung belassen.
- Das Gerät wird in einem heißen, geschlossenen Raum, wie einem Auto an einem heißen Tag, belassen.

Wenn Sie das Gerät längere Zeit extremen Wetterbedingungen, Hitze oder Wasser aussetzen, wird dies zur, unter Umständen dauerhaften, Beschädigung des Produkts führen. All diese Umstände führen zur Erlöschung der Garantie.

Schutz gegen Eindringen

Der Schutz gegen Eindringen (Ingress Protection, IP) ist eine Norm, die verschiedene Arten des Schutzes, die ein Gerät unterstützt, definiert. Der zweistellige IP-Code zeigt Benutzern an, welchen Bedingungen das Gerät standhalten kann. Die beiden Zahlen sind dabei voneinander unabhängig und geben jeweils eine unterschiedliche Ebene des Schutzes an.

Die LaCie Rugged RAID Shuttle hat die Schutzklasse IP54 (horizontaler Modus).

5: Schutz gegen Staub – Das Eindringen von Staub wird nicht völlig verhindert, darf jedoch nicht überhandnehmen, da sonst der Gerätebetrieb beeinträchtigt wird.

4: Spritzwasser – Spritzwasser auf das Gehäuse aus einer: a) schwenkenden Sprühvorrichtung oder b) einer ungeschirmten Düse aus beliebiger Richtung sollte keinen schädlichen Effekt haben.

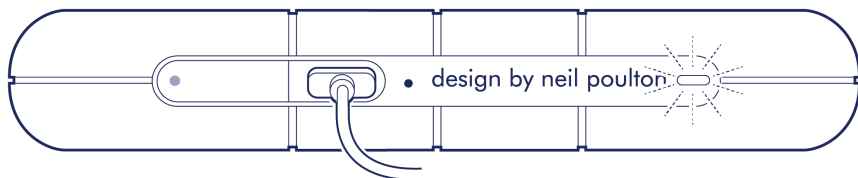
Die Rugged RAID Shuttle wurde auch auf Folgendes getestet:

- **Sturzfestigkeit** – Stürze aus 1,2 m (4 Fuß) Höhe (im ausgeschalteten Zustand).
- **Trittfestigkeit** – Mit einem ca. 1 Tonne (1.000 kg/2.205 lbs) schweren Fahrzeug überfahren.

LED-Anzeigen für Aktivität und niedrigen Strom

Verhalten der Aktivitäts-LED

Die Aktivitäts-LED zeigt den Status der Rugged RAID Shuttle an.



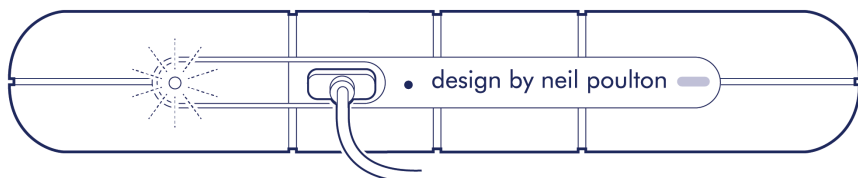
LED	Land
Ein	Das Gerät ist bereit.
Blinkt	Auf das Gerät wird zugegriffen.
Schnelles Blinken	Eine Festplatte ist nicht bereit.
Aus	Gerät inaktiv, weil es ausgeschaltet ist oder sich im Energiesparmodus befindet.

Wenden Sie sich in folgenden Fällen an den [technischen Support von LaCie](#):

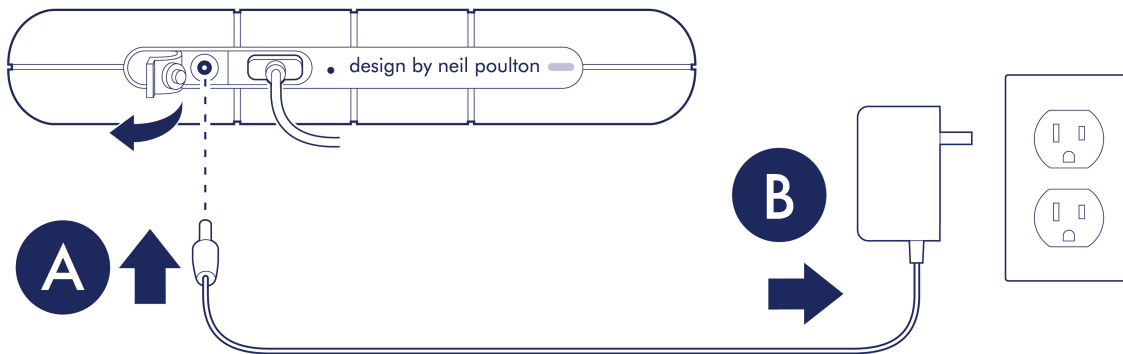
- Die Aktivitäts-LED bleibt ausgeschaltet, wenn das Gerät an eine Stromquelle und an Ihren Computer angeschlossen ist. Überprüfen Sie, dass sich die Rugged RAID Shuttle nicht im Energiesparmodus befindet, bevor Sie sich an den technischen Support von LaCie wenden.

Verhalten der LED für niedrigen Strom

Die Rugged RAID Shuttle wird über den USB-Anschluss mit Ihrem Computer mit Strom versorgt. Wenn der Anschluss nicht genug Strom zum Betrieb Ihrer Rugged RAID Shuttle liefert, blinkt die LED für niedrigen Strom unter dem Schutzgehäuse.



Wenn die LED für niedrigen Strom blinkt, schließen Sie das Stromkabel an die Rugged RAID Shuttle an und stecken Sie das Netzteil in eine Steckdose.



Stromsparmmodus

Ihre Rugged RAID Shuttle kann im Stromsparmmodus Energie sparen. Der Stromsparmmodus wird über Ihren Computer verwaltet und kann die Lebensdauer der Festplatten verlängern, indem sie bei längerer Inaktivität heruntergefahren werden.

Betriebssystem

Sie können den Stromsparmmodus auf Ihrem Computer wie folgt aktivieren:

- Den Computer in den Ruhezustand versetzen.
- **macOS** – Öffnen Sie [Systemeinstellungen > Energie sparen](#), um den Ruhezustand für Festplatten zu aktivieren.
- **Windows** – Öffnen Sie [Systemsteuerung > Hardware > Energieoptionen > Energiesparplan auswählen > Erweiterte Energieeinstellungen ändern](#). Klicken Sie auf [Festplatte](#) und [Festplatte ausschalten nach](#). Wählen Sie eine Zeit für das Herunterfahren von USB-Festplatten aus.

Zum Beenden des Stromsparmmodus beachten Sie die folgende Tabelle:

Aktivieren des Stromsparmmodus	Beenden des Stromsparmmodus
Der Computer hat das Gerät aufgrund von Inaktivität in den Stromsparmmodus versetzt.	Greifen Sie über den Host-Computer auf das Volume der Rugged RAID Shuttle zu. Kopieren Sie beispielsweise Dateien auf das Volume.
Der Computer ist im Ruhezustand.	Schalten Sie den Computer ein.



Hinweis zum Auswerfen von Volumes und zum Stromsparmodus – die Rugged RAID Shuttle wechselt in den Stromsparmodus, wenn ihre Volumes ausgeworfen werden und das Gerät weiterhin mit dem Computer verbunden ist. Trennen Sie zum Zugriff auf die Volumes der Rugged RAID Shuttle das Schnittstellenkabel vom Computer und schließen Sie es wieder an.

Kabel und Anschlüsse

USB-C-Protokolle

USB ist ein serielles Bussystem und eine Anslusstechologie für Peripheriegeräte und Computer. USB-C ist die neueste Variante dieses Standards, die sich durch eine höhere Bandbreite und neue Energiemanagementfunktionen auszeichnet.

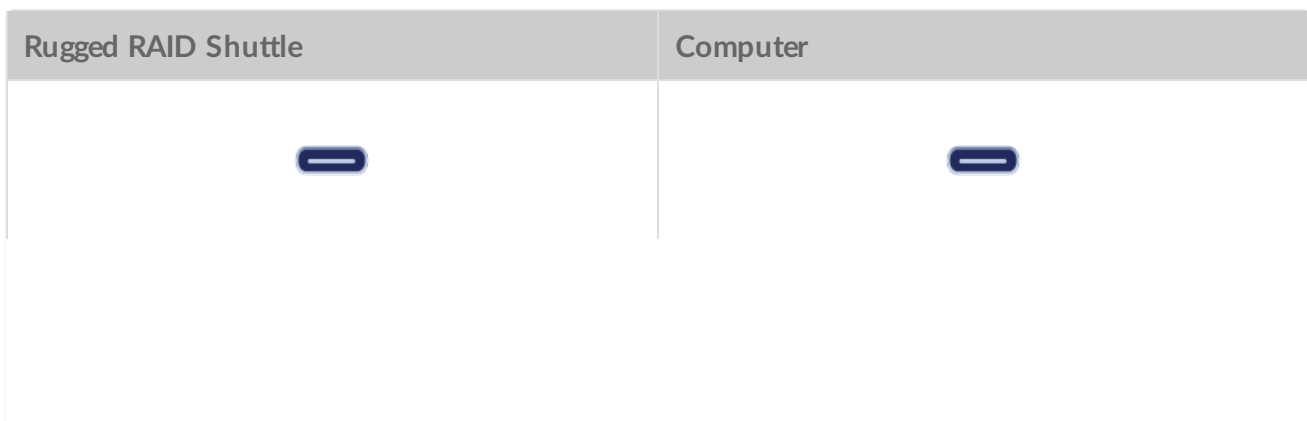
USB-C unterstützt verschiedene Protokolle:

Anschluss	Übertragungsraten
Hi-Speed-USB-2.0	bis zu 480 Mbit/s
SuperSpeed-USB-3.0	bis zu 5 Gbit/s
USB 3.1 Gen 1	bis zu 5 Gbit/s
USB 3.1 Gen 2	bis zu 10 Gbit/s
Thunderbolt 3	bis zu 40 Gbit/s

Der USB-C-Anschluss der LaCie Rugged RAID Shuttle ist vom Typ USB 3.1 Gen 1. Sie können die Rugged RAID Shuttle an einen USB-C-Anschluss Ihres Computers anschließen.

Kabel

Verwenden Sie das USB-C-Kabel, um Rugged RAID Shuttle mit einem USB-C-Anschluss Ihres Computers zu verbinden.



Rugged RAID Shuttle

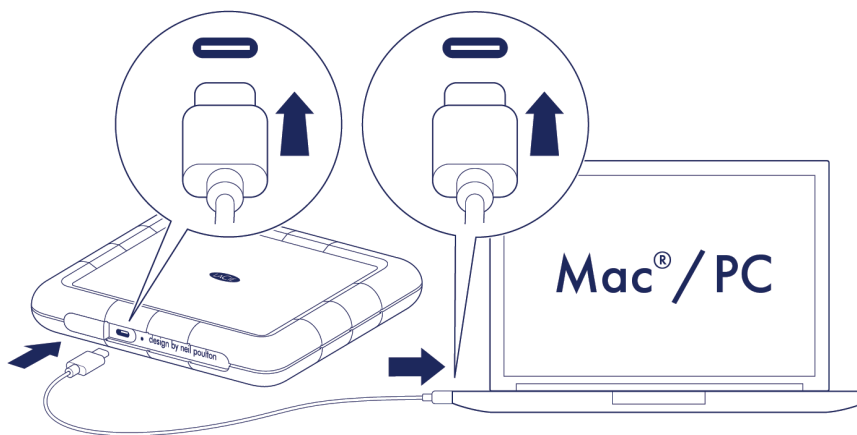
Computer



Anschließen

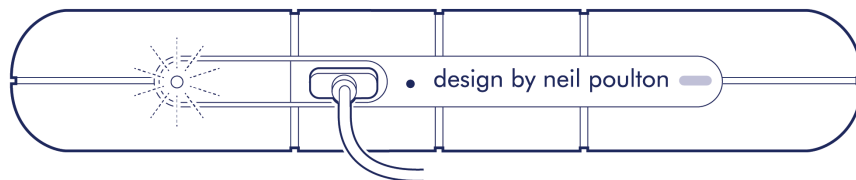
1 USB-Kabel anschließen

Verwenden Sie das USB-C-Kabel, um LaCie Rugged RAID Shuttle mit einem USB-C-Anschluss Ihres Computers zu verbinden.

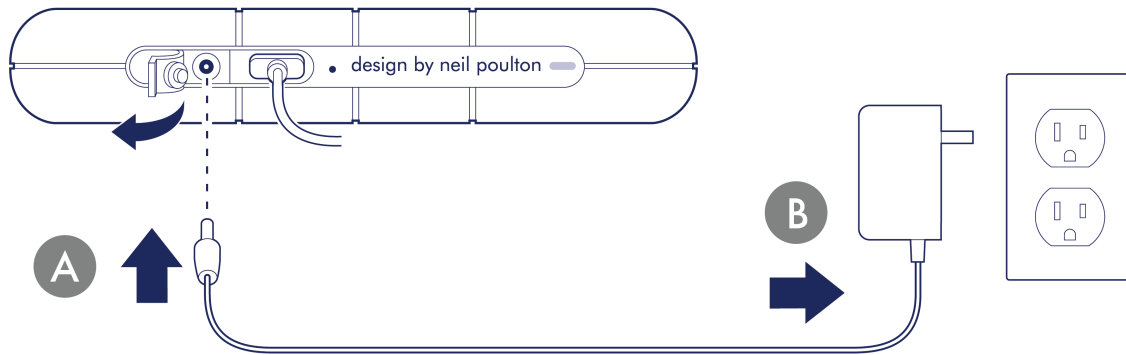


2 Stromversorgung überprüfen

LaCie Rugged RAID Shuttle wird über den USB-Anschluss mit Ihrem Computer mit Strom versorgt. Wenn der USB-Anschluss nicht genug Strom zum Betrieb Ihrer Rugged RAID Shuttle liefert, blinkt die LED für niedrigen Strom.



Wenn die Strom-LED blinkt, schließen Sie das Stromkabel an die Rugged RAID Pro an und stecken Sie das Netzteil in eine Steckdose.



3 LaCie Rugged RAID Shuttle einrichten

Die Einrichtung ermöglicht Folgendes:

Gerät registrieren

Optimale Nutzung Ihres Geräts durch einfachen Zugang zu Informationen und Unterstützung.

Toolkit installieren

Wählen Sie Ihr RAID-Level, aktivieren Sie Sicherheitsfunktionen, verwalten Sie Sicherungspläne und Spiegelungsordner und vieles mehr.



Für die Installation des Toolkits ist eine Internetverbindung erforderlich.



Die LaCie Rugged RAID Shuttle ist in exFAT vorformatiert und zur Nutzung der gesamten Speicherkapazität als RAID 0 konfiguriert. Die Dateien werden nicht in RAID 0 gespiegelt – wenn die Festplatte einen Defekt hat, verlieren Sie eventuell die Daten. Sie können die Konfiguration auf RAID 1 ändern, wodurch die Daten auch dann sicher bleiben, wenn eine Festplatte ausfällt. Unter [RAID verwalten](#) erfahren Sie mehr zu RAID-Leveln.

A Beginnen Sie hier

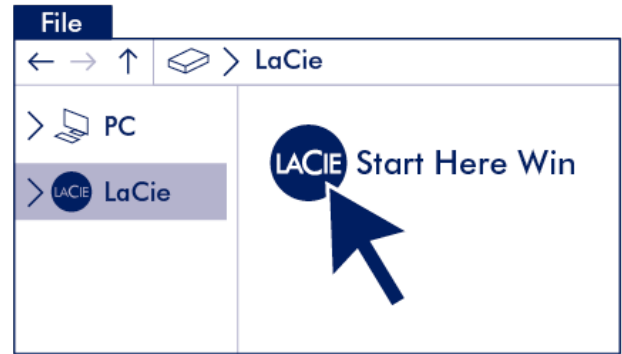
Öffnen Sie die LaCie Rugged RAID Shuttle über einen Dateimanager wie Datei-Explorer oder Finder und starten Sie [Hier beginnen Mac](#) oder [Hier beginnen Win](#).



Mac®



Windows®



B Gerät registrieren

Geben Sie Ihre Informationen ein und klicken Sie auf [Registrieren](#).

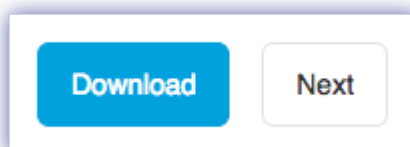
Register

I have read and agree to...

- Terms and Conditions
- Privacy Statement
- Optional Offers

C Toolkit herunterladen

Klicken Sie auf die Schaltfläche [Download](#).

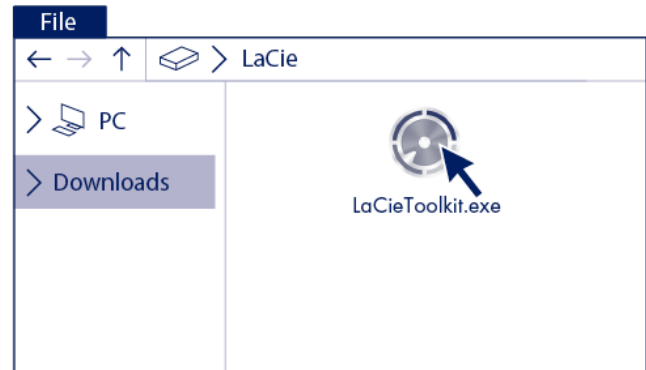


D Toolkit installieren

Öffnen Sie mit einem Dateimanager wie Finder oder Datei-Explorer Ihren Download-Ordner.



Windows



Öffnen Sie die Datei [SeagateToolkit.zip](#). Klicken Sie auf das [Seagate Toolkit-Installationsprogramm](#), um die Anwendung zu starten.



Windows

Klicken Sie auf die Datei [SeagateToolkit.exe](#), um die Anwendung zu starten.



Für die Installation und Ausführung des Toolkits ist eine Internetverbindung erforderlich.

Toolkit zum Einrichten von Sicherheitsfunktionen, Spiegelungsordnern und mehr verwenden

Toolkit stellt nützliche Tools für folgende Zwecke bereit: einfaches Verwalten von Sicherheitsfunktionen, Einrichten von Spiegelungsordnern und vieles mehr.

Sicherheitsfunktionen aktivieren

Toolkit ist zur Aktivierung der Sicherheitsfunktion für die LaCie Rugged RAID Shuttle erforderlich. Installieren Sie Toolkit, um Ihr Gerät über die 256-Bit-Verschlüsselung von Seagate Secure mit einem Kennwortschutz zu versehen.

- [Klicken Sie hier](#) für weitere Informationen zur Aktivierung der Sicherheitsfunktionen.

Einrichten eines Spiegelordners

Erstellen Sie einen Spiegelordner auf Ihrem PC oder Mac, der mit Ihrem Speichergerät synchronisiert wird. Immer wenn Sie in einem Ordner Dateien hinzufügen, bearbeiten oder löschen, aktualisiert Toolkit automatisch den anderen Ordner mit den Änderungen.

- [Klicken Sie hier](#) für Informationen zum Einrichten eines Spiegelungsordners.

Anlegen eines Sicherungsplans (nur Windows)

Erstellen Sie einen Plan, der auf den Inhalt, das Speichergerät und den Zeitplan Ihrer Wahl zugeschnitten ist.

- [Klicken Sie hier](#) für Informationen zum Einrichten eines Sicherungsplans.

RAID verwalten

RAID steht für Redundant Array of Independent Disks. RAID enthält das Wort Array und beide Begriffe werden oft synonym verwendet. Ein Array ist eine Kombination aus mindestens zwei physischen Laufwerken, die dem Betriebssystem als einzelnes Speichergerät präsentiert werden.

Die Laufwerke werden zu verschiedenen RAID-Konfigurationen zusammengefasst, auch RAID-Level genannt. Der ausgewählte RAID-Level hängt davon ab, welche Speichereigenschaften Ihnen am wichtigsten sind:

Kapazität	Die gesamte Datenmenge, die gespeichert werden kann
Leistung	Die Geschwindigkeit, mit der Daten kopiert werden
Schutz	Die Anzahl an Festplatten, die ausfallen können, ohne dass Daten verloren gehen

Die LaCie Rugged RAID Shuttle kann als RAID 0 oder RAID 1 konfiguriert werden. Jeder RAID-Level bietet eigene Vorteile:

RAID-Level	Kapazität	Schutz	Geschwindigkeit	Werkseinstellungen
RAID 0	100 %	-	Ausgezeichnet	Ja
RAID 1	50 %	Ausgezeichnet	Gut	Nein



Hinweis—Die Rugged RAID Shuttle verwendet Seagate Secure-Verschlüsselung, die keine JBOD-Konfiguration unterstützt.

Leistungsfähiges RAID-Management

Sie können RAID-Level und Formatierungen über LaCie RAID Manager verwalten, einem umfassenden Tool für alle RAID-kompatiblen Geräte.

Mehr über LaCie RAID Manager erfahren

[LaCie RAID Manager für 2-Bay-Geräte](#)

[LaCie RAID Manager herunterladen](#)

[Unterstützte Betriebssysteme](#)

Gerät sicher von Ihrem Computer entfernen

Bevor Sie die Kabelverbindung eines Speicherlaufwerks trennen, sollten Sie es immer im Betriebssystem sicher entfernen bzw. auswerfen. Der Computer muss letzte Speicher- und Aufräumvorgänge abschließen, bevor das Laufwerk entfernt werden kann. Wenn Sie die Verbindung vorzeitig trennen und nicht zuvor die Funktion zum sicheren Entfernen verwenden, kann es zur Beschädigung von Dateien kommen.

Windows

Verwenden Sie die Funktion zum sicheren Trennen des Geräts.

1. Klicken Sie in der Windows-Taskleiste auf das Symbol „Hardware sicher entfernen“, um die Geräte anzuzeigen, die Sie auswerfen können.
2. Wenn Sie das Symbol „Hardware sicher entfernen“ nicht finden können, klicken Sie in der Infoleiste auf „Ausgeblendete Symbole einblenden“, um alle Symbole im Infobereich anzuzeigen.
3. Wählen Sie in der Liste das Gerät aus, das Sie auswerfen möchten. Windows zeigt eine Benachrichtigung an, wenn das Gerät sicher entfernt werden kann.
4. Trennen Sie das Gerät vom Computer.

Mac

Auf Macs gibt es mehrere Möglichkeiten zum Auswerfen des Geräts. Nachfolgend werden zwei Optionen beschrieben.

Auswerfen über das Finder-Fenster

1. Öffnen Sie den Finder.
2. Wählen Sie in der Seitenleiste „Geräte“ aus und suchen Sie nach dem Gerät, das Sie auswerfen möchten. Klicken Sie auf das Auswerfen-Symbol rechts neben dem Namen der Festplatte.
3. Sobald das Gerät in der Seitenleiste nicht mehr angezeigt oder das Finder-Fenster geschlossen wird, können Sie das Schnittstellenkabel von Ihrem Mac abziehen.

Auswerfen über den Schreibtisch

1. Ziehen Sie das Symbol Ihres Geräts vom Schreibtisch in den Papierkorb.
2. Wenn das Gerätesymbol nicht mehr angezeigt wird, können Sie das Gerät von Ihrem Mac trennen.

Optionales Formatieren und Partitionieren

Ihr Gerät ist als exFAT (Extended File Allocation Table) vorformatiert und dadurch mit Mac- und Windows-Computern kompatibel.

Dateisystemformat auswählen

Machen Sie Ihre Entscheidung für ein Dateisystemformat von der Frage abhängig, ob **Kompatibilität** oder **Leistung** für Ihre alltägliche Verwendung der Festplatte wichtiger ist.

- **Kompatibilität** – Sie benötigen ein plattformübergreifendes Format, wenn Sie das Laufwerk sowohl an PCs als auch an Mac-Computer anschließen.
- **Leistung** – Wenn Sie die Festplatte nur an einen Computertyp anschließen, können Sie den Kopiervorgang von Dateien optimieren, indem Sie die Festplatte im nativen Dateisystem Ihres Betriebssystems formatieren.

Kompatibilität mit Windows und Mac

exFAT ist ein einfaches Dateisystem, das mit allen Versionen von Windows und neueren Versionen von macOS kompatibel ist. Wenn Sie die Festplatte sowohl mit PCs als auch Mac-Rechnern verwenden, formatieren Sie die Festplatte als exFAT. exFAT bietet zwar plattformübergreifende Kompatibilität mit beiden Computertypen, beachten Sie jedoch Folgendes:

- exFAT ist nicht mit integrierten Sicherungsdienstprogrammen wie Dateiversionsverlauf (Windows) oder Time Machine (macOS) kompatibel bzw. wird dafür nicht empfohlen. Wenn Sie eines dieser Sicherungsdienstprogramme verwenden möchten, sollten Sie die Festplatte für das native Dateisystem des Computers formatieren, auf dem das Dienstprogramm ausgeführt wird.
- exFAT ist kein Journaling-Dateisystem, was bedeutet, dass es anfälliger gegenüber Datenbeschädigungen ist, wenn Fehler auftreten oder die Festplatte nicht ordnungsgemäß vom Computer getrennt wird.

Optimierte Leistung für Windows

NTFS (New Technology File System) ist ein proprietäres Journaling-Dateisystem für Windows. macOS kann NTFS-Volumes lesen, aber nicht nativ darauf schreiben. Das heißt, Ihr Mac kann zwar Dateien von einer NTFS-formatierten Festplatte kopieren, aber keine Dateien zur Festplatte hinzufügen oder davon entfernen. Wenn Sie mit Mac-Rechnern eine größere Flexibilität als diese einseitige Übertragung benötigen, erwägen Sie exFAT.

Optimierte Leistung für macOS

Apple bietet zwei proprietäre Dateisysteme.

Mac OS Extended (auch als Hierarchical File System Plus oder HFS+ bezeichnet) ist ein Dateisystem von Apple, das seit 1998 für mechanische und hybride interne Festplatten verwendet wird. macOS Sierra (Version 10.12) und frühere Versionen nutzen standardmäßig HFS+.

APFS (Apple File System) ist ein Dateisystem von Apple, das für Solid-State-Drives (SSDs) und Flash-basierte Speichersysteme optimiert ist, aber auch mit Festplatten (HDDs) funktioniert. Es wurde bei der Einführung von macOS High Sierra (Version 10.13) vorgestellt. APFS kann nur von Mac-Computern gelesen werden, auf denen High Sierra oder neuer ausgeführt wird.

Beachten Sie bei der Wahl zwischen den Apple-Dateisystemen Folgendes:

- Windows kann APFS- und HFS+-Volumes nicht nativ lesen oder darauf schreiben. Wenn Sie plattformübergreifende Kompatibilität benötigen, sollten Sie die Festplatte als exFAT formatieren.
- Wenn Sie die Festplatte mit Time Machine verwenden möchten:
 - Das Standardformat für macOS Big Sur (Version 11) und neuer ist APFS.
 - Das Standardformat für macOS Catalina (Version 10.15) und früher ist HFS+.
- Wenn Sie mit Ihrer Festplatte Dateien zwischen Mac-Rechnern verschieben möchten, auf denen ältere Betriebssystemversionen laufen, sollten Sie erwägen, die Festplatte als HFS+ anstatt APFS zu formatieren.
- macOS-Dateisysteme und Android: Wenn die Festplatte für macOS formatiert wird, werden Verbindungen zu Android-Mobilgeräten möglicherweise nicht unterstützt.

Weitere Informationen

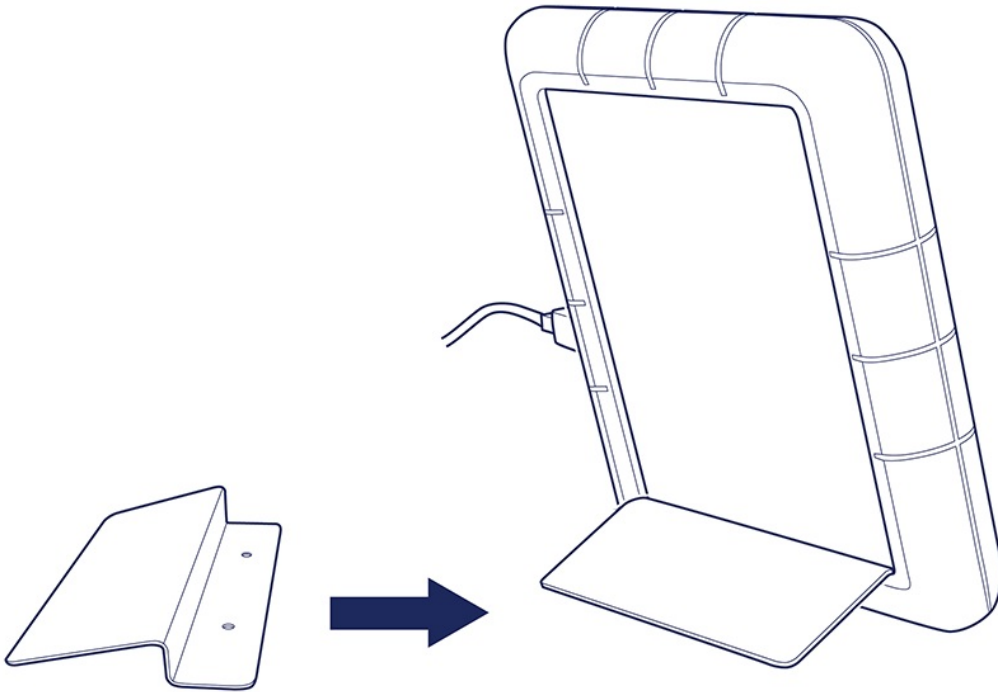
Weitere Faktoren, die Sie bei der Auswahl des Dateisystemformats berücksichtigen sollten, finden Sie unter [Dateisystemformate im Vergleich](#).

Anleitung zur Formatierung

Anleitungen zum Formatieren Ihrer Festplatte finden Sie unter [Formatieren Ihrer Festplatte](#).

Standfuß

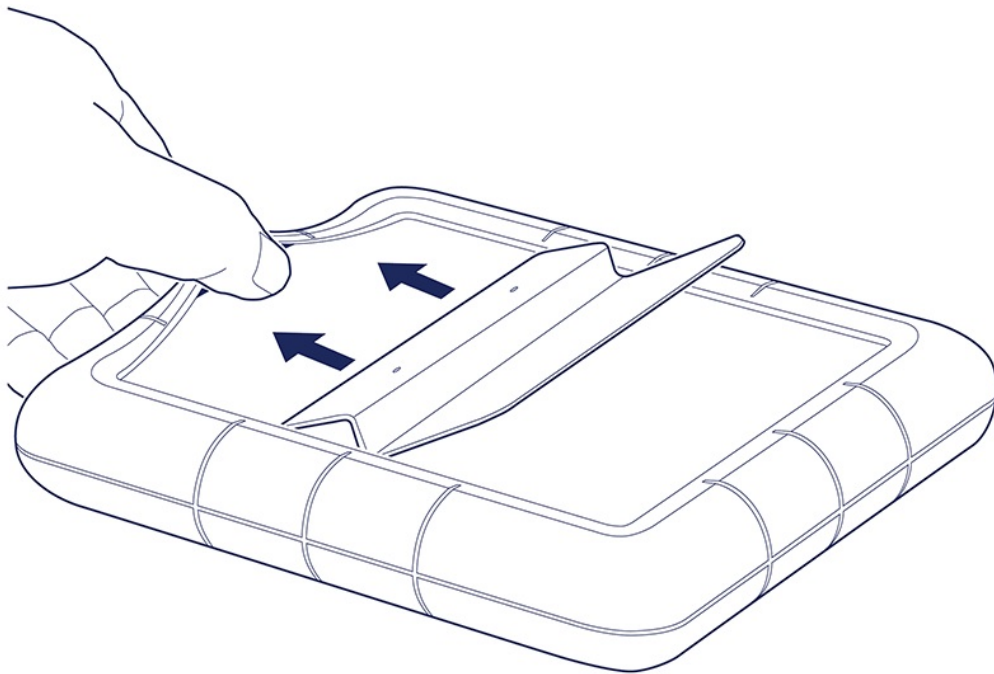
Mit dem mitgelieferten Standfuß können Sie das Rugged RAID Shuttle aufrecht hinstellen.



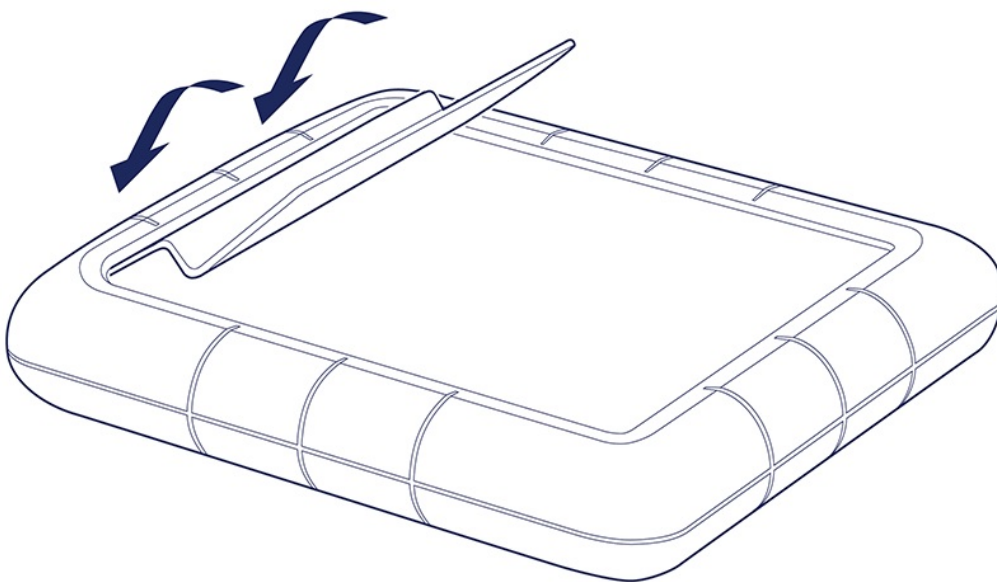
Anbringen des Standfußes

Heben Sie den Gummischutz an den drei Ecken an, an denen sich keine Anschlüsse und LEDs befinden. (Wichtig: Befestigen Sie den Standfuß nicht an der Ecke mit den Anschlüssen und LEDs.)

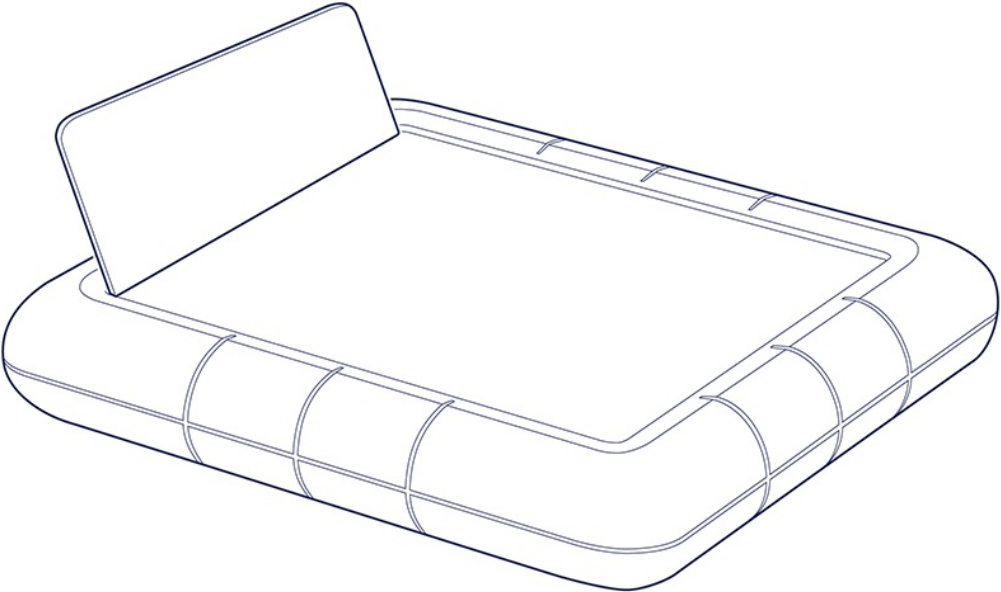
Schieben Sie die schmale Kante des Standfußes unter den Gummischutz.



Drücken Sie den Standfuß schräg zwischen den Gummischutz und das Laufwerksgehäuse.



Lassen Sie los, wenn der Standfuß fest sitzt.



Häufig gestellte Fragen

Die nachfolgend aufgeführten häufig gestellten Fragen bieten Hilfestellung beim Einrichten und Verwenden der LaCie-Festplatte. Für weitere Unterstützung wenden Sie sich an den [LaCie-Kundendienst](#).

Festplattensymbol

[Warum wird das Festplattensymbol nicht auf meinem Desktop \(Mac\) angezeigt?](#)

[Ist der Finder so konfiguriert, dass Festplatten auf dem Desktop nicht angezeigt werden?](#)

Öffnen Sie den Finder und aktivieren Sie [Einstellungen > Registerkarte „Allgemein“ > Diese Elemente auf dem Schreibtisch anzeigen](#). Bestätigen Sie, dass [Festplatten](#) ausgewählt ist.

[Ist die Festplatte im Betriebssystem gemountet?](#)

Öffnen Sie das Festplatten-Dienstprogramm unter [Gehe zu > Dienstprogramme > Festplatten-Dienstprogramm](#). Wenn die Festplatte in der linken Spalte aufgelistet ist, überprüfen Sie die Finder-Einstellungen, um zu sehen, warum sie nicht auf dem Desktop angezeigt wird (siehe die Frage oben).

[Erfüllt Ihr Computer die minimalen Systemanforderungen für die Festplatte?](#)

Nähere Informationen zu unterstützten Betriebssystemen erhalten Sie im folgenden [Knowledge Base-Artikel](#).

[Haben Sie die Installationsschritte für Ihr Betriebssystem befolgt?](#)

Informieren Sie sich über die Installationsschritte in [Anschließen](#).

[Warum wird das Festplattensymbol nicht unter Computer \(Windows\) angezeigt?](#)

[Wird die Festplatte im Geräte-Manager aufgeführt?](#)

Alle Festplatten werden normalerweise an mindestens einer Stelle im Geräte-Manager aufgeführt.

Geben Sie in der Suchleiste [Geräte-Manager](#) ein, um das Fenster zu öffnen. Suchen Sie im Abschnitt „[Laufwerke](#)“ und klicken Sie eventuell auf das Pluszeichen (+), um eine Liste aller Geräte anzuzeigen. Wenn Sie sich nicht sicher sind, ob Ihr Laufwerk in der Liste aufgeführt ist, trennen Sie es

sicher und schließen Sie es dann wieder an. Der geänderte/neue Eintrag ist Ihre LaCie-Festplatte.

Wird neben Ihrer Festplatte ein ungewöhnliches Symbol angezeigt?

Der Windows Geräte-Manager zeigt normalerweise Informationen über Probleme mit Peripheriegeräten an. Der Geräte-Manager kann zwar bei der Fehlerbehebung der meisten Probleme helfen, zeigt aber möglicherweise nicht die genaue Ursache an oder bietet keine präzise Lösung.

Ein ungewöhnliches Symbol neben dem Laufwerk kann auf ein Problem hinweisen. Zum Beispiel kann anstelle des Geräteklassensymbols ein Ausrufezeichen, Fragezeichen oder ein X angezeigt werden. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf dieses Symbol und wählen Sie [Eigenschaften](#). Auf der Registerkarte „Allgemein“ finden Sie einen möglichen Grund, warum das Gerät nicht wie erwartet funktioniert.

Dateiübertragungen

Warum sind meine Dateiübertragungen langsam?

Sind beide Enden des USB-Kabels fest eingesteckt?

Es folgen Tipps zur Behebung von Kabelverbindungsproblemen:

- Überprüfen Sie beide Enden des USB-Kabels und stellen Sie sicher, dass sie vollständig in ihren jeweiligen Anschlüssen sitzen.
- Ziehen Sie ein Kabel ab, warten Sie 10 Sekunden und verbinden Sie es dann wieder.
- Versuchen Sie ein anderes USB-Kabel.

Sind am selben Anschluss oder Hub weitere USB-Geräte angeschlossen?

Trennen Sie die anderen USB-Geräte und prüfen Sie, ob sich die Übertragungsleistung der Festplatte verbessert.

Fehlermeldungen bei der Dateiübertragung

Warum wurde eine Fehlermeldung angezeigt, dass die Verbindung zur Festplatte nach dem Aufwachen aus dem Ruhemodus getrennt wurde?

Diese Meldung kann ignoriert werden. Die Festplatte stellt die Verbindung trotzdem wieder her. Wenn Sie den Computer in den Ruhemodus versetzen, fährt die LaCie-Festplatte ebenfalls herunter, um Energie zu sparen. Wenn der Computer aus dem Ruhezustand erwacht, hat das Laufwerk möglicherweise nicht genug Zeit, um hochzufahren, wodurch das Popup erscheint.

Warum wurde beim Kopieren auf ein FAT32-Volume eine „Error -50“-Meldung angezeigt?

Beim Kopieren von Dateien oder Ordnern von einem Computer auf ein FAT32-Volumen können bestimmte Zeichen in Datei- und Ordernamen nicht kopiert werden. Diese Zeichen sind unter anderem: ? < > / \ :

Überprüfen Sie Ihre Dateien und Ordner, um sicherzustellen, dass diese Zeichen nicht in den Namen enthalten sind.

Wenn dieses Problem immer wieder auftritt oder Sie keine Dateien mit inkompatiblen Zeichen finden können, sollten Sie eine Neuformatierung des Laufwerks mit NTFS (Windows-Benutzer) oder HFS+ (Mac-Benutzer) in Betracht ziehen. Siehe [Optionale Formatierung und Partitionierung](#).

Verwenden eines USB-Hub für USB-Geräte

[Lässt sich die Festplatte auch an einem USB-Hub verwenden?](#)

Ja, Sie können die Festplatte an einem USB-Hub anschließen. Wenn Sie einen Hub verwenden und Probleme mit der Erkennung, langsamere Übertragungsraten als normal, zufällige Trennungen vom Computer oder andere ungewöhnliche Probleme auftreten, versuchen Sie, die Festplatte direkt an den USB-Anschluss des Computers anzuschließen.

Einige USB-Hubs sind nicht sehr effizient bei der Energieverwaltung, was für angeschlossene Geräte problematisch sein kann. In diesem Fall müssen Sie eventuell das mitgelieferte Netzteil verwenden oder den USB-Hub über sein eigenes Stromkabel versorgen.

Mitgeliefertes USB-Kabel

[Funktioniert die Festplatte auch mit einem längeren Kabel?](#)

Ja, sofern dieses den USB-Normen entspricht. Für optimale Leistung rät LaCie jedoch dazu, das im Lieferumfang der Festplatte enthaltene Kabel zu verwenden. Wenn Sie ein längeres Kabel verwenden und Probleme mit der Erkennung, den Übertragungsraten oder Verbindungstrennungen auftreten, verwenden Sie das mit der Festplatte gelieferte Originalkabel.

USB-3.0-Anschlüsse

[Kann ich den USB-3.1-Gen-1-Anschluss der Festplatte mit dem USB-3.0-Anschluss meines Computers verbinden?](#)

Ja, das Gerät ist mit USB 3.0-Anschlüssen kompatibel, allerdings liegt dem Produkt kein Kabel mit einem USB-Typ-A-Anschluss bei. Die Datenübertragungsgeschwindigkeit von USB 3.0 ist wesentlich geringer.

RAID-Level

Warum unterstützt LaCie RAID Manager kein JBOD („Just a Bunch of Disks“) als RAID-Level für die Rugged RAID Shuttle?

Die Rugged RAID Shuttle verwendet Seagate Secure-Verschlüsselung, die keine JBOD-Konfiguration unterstützt.

Regulatory Compliance

Product Name	LaCie Rugged RAID Shuttle
--------------	---------------------------

Regulatory Model Number	LRDOSVO
-------------------------	---------

China RoHS



China RoHS 2 refers to the Ministry of Industry and Information Technology Order No. 32, effective July 1, 2016, titled Management Methods for the Restriction of the Use of Hazardous Substances in Electrical and Electronic Products. To comply with China RoHS 2, we determined this product's Environmental Protection Use Period (EPUP) to be 20 years in accordance with the Marking for the Restricted Use of Hazardous Substances in Electronic and Electrical Products, SJT 11364-2014.

中国 RoHS 2 是指 2016 年 7 月 1 日起施行的工业和信息化部令第 32 号“电力电子产品限制使用有害物质管理办法”。为了符合中国 RoHS 2 的要求，我们根据“电子电气产品有害物质限制使用标识”(SJT 11364-2014) 确定本产品的环保使用期 (EPUP) 为 20 年。

部件名称 Part Name	有害物质 Hazardous Substances					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr ⁺⁶)	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
硬盘驱动器 HDD	X	O	O	O	O	O
外接硬盘印刷电路板 Bridge PCBA	X	O	O	O	O	O
电源 (如果提供) Power Supply (if provided)	X	O	O	O	O	O
接口电缆 (如果提供) Interface cable (if provided)	X	O	O	O	O	O
其他外壳组件 Other enclosure components	O	O	O	O	O	O

本表格依据 SJ/T 11364 的规定编制。

This table is prepared in accordance with the provisions of SJ/T 11364-2014

O: 表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 GB/T 26572 规定的限量要求以下。

O: Indicates that the hazardous substance contained in all of the homogeneous materials for this part is below the limit requirement of GB/T26572.

X: 表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 GB/T 26572 规定的限量要求。

X: Indicates that the hazardous substance contained in at least one of the homogeneous materials used for this part is above the limit requirement of GB/T26572.

Taiwan RoHS

Taiwan RoHS refers to the Taiwan Bureau of Standards, Metrology and Inspection's (BSMI's) requirements in standard CNS 15663, Guidance to reduction of the restricted chemical substances in electrical and electronic equipment. Beginning on January 1, 2018, Seagate products must comply with the "Marking of presence" requirements in Section 5 of CNS 15663. This product is Taiwan RoHS compliant. The following table meets the Section 5 "Marking of presence" requirements.

台灣RoHS是指台灣標準局計量檢驗局(BSMI)對標準CNS15663要求的減排電子電氣設備限用化學物質指引。從2018年1月1日起，Seagate產品必須符合CNS15663第5節「含有標示」要求。本產品符合台灣RoHS。下表符合第5節「含有標示」要求。

產品名稱：外接式硬碟，型號：LRD0SV0

Product Name: LaCie Rugged RAID Shuttle, Model: LRD0SV0

單元 Unit	限用物質及其化學符號 Restricted Substance and its chemical symbol					
	鉛 (Pb)	汞 (Hg)	鎘 (Cd)	六價鉻 (Cr ⁺⁶)	多溴聯苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
硬盤驅動器 HDD	—	○	○	○	○	○
外接硬盤印刷電路板 Bridge PCBA	—	○	○	○	○	○
電源 (如果提供) Power Supply (if provided)	—	○	○	○	○	○
傳輸線材 (如果提供) Interface cable (if provided)	—	○	○	○	○	○
其他外殼組件 Other enclosure components	○	○	○	○	○	○

備考 1. “○” 係指該項限用物質之百分比含量未超出百分比含量基準值。

Note 1. “○” indicates that the percentage content of the restricted substance does not exceed the percentage of reference value of presence.

備考 2. “—” 係指該項限用物質為排除項目。

Note 2. “—” indicates that the restricted substance corresponds to the exemption.