



LaCie 6big & 12big Thunderbolt 3 Gebruikershandleiding



Klik hier om een bijgewerkte online versie te bekijken
van dit document. Ook de meest recente content, uitvergroete afbeeldingen, betere navigatie en het zoekvenster zijn hier te vinden.

Contents

1	Naleving van regelgeving	6
	FCC-verklaring	6
	Informatie FCC-klasse A	6
	FCC-waarschuwing	6
	Belangrijke opmerking: verklaring van FCC inzake blootstelling aan radioactieve straling	6
	Industrie Canada	7
	Belangrijke opmerking voor gebruik van een mobiel apparaat	7
	NOTE IMPORTANTE pour l'utilisation de dispositifs mobiles	7
	Europa - Europese verklaring van conformiteit	7
	Voeding	9
2	Inleiding	10
	Inhoud van de verpakking	10
	Minimale computersysteemvereisten	10
	• Thunderbolt 3	10
	• USB	11
	Computerhardwarevereisten	11
	• Thunderbolt 3	11
	• SuperSpeed USB 3.1 Gen 2	11
	• SuperSpeed USB 3.1 Gen 1	11
	• SuperSpeed USB 3.0	11
	• Hi-Speed USB 2.0	11
3	LaCie 6big/LaCie 12big geavanceerde opslag	12
	LaCie 6big en LaCie 12big	12
	Hardwarematige RAID	12
	Thunderbolt 3	12
4	Systemoverzicht	14
	Opslagbeheer	14
	Specificaties – LaCie 12big Thunderbolt 3	14
	• Afmetingen van de behuizing	14
	• Gewicht behuizing	14
	• Temperatuurbereik	15
	• Vochtigheidsgraad	15
	• Elektrisch	15
	Specificaties – LaCie 6big Thunderbolt 3	15
	• Afmetingen van de behuizing	15
	• Gewicht behuizing	15
	• Temperatuurbereik	16
	• Vochtigheidsgraad	16

• Elektrisch	16
Weergaven	16
• Voor- en zijaanzicht	16
• Achteraanzicht	17
5 Stroom- en voeding	19
Led-locaties	19
Gedrag van de leds	19
• Algemeen gedrag van de leds	19
6 Kabels	21
USB-C	21
• Eenvoudig aan te sluiten	21
Thunderbolt 3 (USB-C)-kabel	21
USB 3.1 (USB-C Gen 2)-kabel	22
Kabel USB 3.1 (USB-C)-naar-USB Type A	22
7 Uw LaCie 6big/LaCie 12big Thunderbolt 3 aansluiten	24
Windows en Thunderbolt 3	24
Stap 1 - Download en installeer LaCie RAID Manager	24
Stap 2 - De LaCie 6big/LaCie 12big aansluiten op uw computer	25
• Thunderbolt 3-aansluiting	25
• USB 3.1 Gen 2-aansluiting	25
• Pc of Mac met een USB-C-poort	25
• Pc of Mac met een USB 3.0- of USB 2.0-poort (Type A)	26
Stap 3 - Aansluiting voeding	27
Stap 4 - Aan-/uitknop	27
LaCie 6big/12big-opslag formateren	28
8 Bediening	29
De LaCie 6big/LaCie 12big harde schijven uitschakelen: inactieve modus	29
De LaCie 6big/LaCie 12big-behuizing uitschakelen	29
Kort drukken	30
• Kort drukken en RAID-synchronisatie/-initialisatie	30
Lang drukken	30
De Thunderbolt-kabel tijdens bedrijf verwijderen	30
Stille werking en warmtebeheer	31
Plaatsing en stapelen	31
9 Serieschakeling en stroomtoevoer	32
Serieschakeling Thunderbolt 3-apparaten	32
Een serieschakeling maken	32
• Serieschakeling: inactieve modus	33

Stroomtoevoer	33
10 Software	34
11 RAID	35
Standard RAID-niveaus	35
• RAID 0	35
• RAID 1	36
• RAID 5	36
• RAID 6	37
Geneste RAID-niveaus	38
• RAID 10	38
• RAID 50	39
• RAID 60	39
• RAID+reserve	40
Hardschijfdefecten en een reserveschijf synchroniseren	41
12 Onderhoud aan harde schijf	42
Voorzorgsmaatregelen	42
Een harde schijf vervangen	42
LaCie 6big/LaCie 12big-behuizing: onderdelen die niet kunnen worden gerepareerd	47
13 Formatteren en partitioneren.	48
Bestandssysteemindelingen	48
Instructies voor formatteren	48
• Windows	49
• Mac	49
14 Veelgestelde vragen	50
Alle gebruikers	50
• Probleem: mijn bestanden worden te langzaam overgebracht	50
• Thunderbolt 3/USB	50
• Thunderbolt 3	50
• USB	50
• Probleem: ik heb de LaCie 6big/LaCie 12big aangesloten op mijn computer, maar het apparaat wordt niet ingeschakeld en wordt niet weergegeven in LaCie RAID Manager	51
• Probleem: ik wil het RAID-niveau wijzigen.	51
• Probleem: ik heb mijn computer losgekoppeld van de LaCie 6big/12big tijdens het RAID-synchronisatie- of initialisatieproces.	51
• Probleem: ik heb een USB-C harde schijf die ik wil toevoegen aan de Thunderbolt 3-serieschakeling.	52
• Probleem: er worden twee of meer arrays weergegeven in LaCie RAID Manager, maar er is er maar een beschikbaar op mijn computer.	52
• Probleem: ik wil mijn harde schijf met een wachtwoord beschermen en/of versleutelen.	52

• Probleem: ik krijg foutmeldingen bij bestandsoverdrachten.	53
Mac	53
• Probleem: het pictogram verschijnt niet om mijn bureaublad.	53
Windows	53
• Probleem: er verschijnt geen pictogram voor het station in Computer.....	53

Naleving van regelgeving

FCC-verklaring

Deze apparatuur voldoet aan Deel 15 van de FCC-voorschriften. Gebruik is onderhevig aan de volgende twee voorwaarden: (1) dit apparaat mag geen schadelijke interferentie veroorzaken, en (2) deze apparatuur dient elke interferentie die ongewenst bedrijf kan veroorzaken, te accepteren.

Informatie FCC-klasse A

Deze apparatuur is getest en bleek te voldoen aan de kenmerken en beperkingen van een digitaal apparaat van Klasse A overeenkomstig Deel 15 van de regelgeving van de FCC-regels. Deze limieten zijn ingesteld om redelijke bescherming te bieden tegen schadelijke interferentie in een woonomgeving. Deze apparatuur genereert en gebruikt radiofrequentie-energie en kan deze uitstralen en kan, indien de apparatuur niet wordt geïnstalleerd en gebruikt volgens de instructies, schadelijke interferentie met radiocommunicatie veroorzaken. Er bestaat echter geen garantie dat interferentie niet zal optreden in bepaalde opstellingen.

Of deze apparatuur toch schadelijke interferentie veroorzaakt in de ontvangst van radio- en televisiesignalen, kunt u vaststellen door de apparatuur uit en weer in te schakelen. Indien interferentie optreedt, kunt u dit op één van de volgende manieren proberen te verhelpen:

- Richt de ontvangstantenne opnieuw of verplaats deze.
- Vergroot de afstand tussen de apparatuur en de ontvanger.
- Sluit de apparatuur aan op een wandcontactdoos in een ander circuit dan waarop de ontvanger is aangesloten.
- Roep de hulp in van de dealer of een ervaren radio- of televisietechnicus.

Deze apparatuur voldoet aan deel 15 van de FCC-voorschriften. Gebruik is onderhevig aan de volgende twee voorwaarden: (1) dit apparaat mag geen schadelijke interferentie veroorzaken, en (2) deze apparatuur dient elke interferentie die ongewenst bedrijf kan veroorzaken, te accepteren.

FCC-waarschuwing

Elke wijziging of aanpassing die niet uitdrukkelijk is goedgekeurd door degene die verantwoordelijk is voor de naleving, kan de bevoegdheid van de gebruiker om het apparaat te bedienen ongeldig maken.

Belangrijke opmerking: verklaring van FCC inzake blootstelling aan radioactieve straling

Deze apparatuur voldoet aan de vooropgestelde FCC-limieten voor blootstelling aan straling in een ongecontroleerde omgeving. Deze apparatuur moet worden geplaatst en bediend met minimaal 20 cm afstand tussen de zender en uw lichaam. De zender mag niet geplaatst en gebruikt worden op een locatie waar zich al een andere antenne of zender bevindt. De beschikbaarheid van sommige specifieke kanalen en/of frequentiebanden voor de werking varieert per land. Deze specifieke kanalen en/of frequentiebanden zijn in de fabriek geprogrammeerd in de firmware voor het beoogde land van gebruik. De eindgebruiker kan de firmware niet anders instellen.

Industrie Canada

Deze apparatuur voldoet aan RSS-210 van de regels van Industry Canada. Gebruik is onderhevig aan de volgende twee voorwaarden: (1) dit apparaat mag geen schadelijke interferentie veroorzaken, en (2) deze apparatuur dient elke interferentie die ongewenst bedrijf kan veroorzaken, te accepteren.

Ce dispositif est conforme à la norme CNR-210 d'Industrie Canada applicable aux appareils radio exempts de licence. Son fonctionnement est sujet aux deux conditions suivantes: (1) le dispositif ne doit pas produire de brouillage préjudiciable, et (2) ce dispositif doit accepter tout brouillage reçu, y compris un brouillage susceptible de provoquer un fonctionnement indésirable.

Belangrijke opmerking voor gebruik van een mobiel apparaat

Verklaring van inzake blootstelling aan radioactieve straling: deze apparatuur voldoet aan de vooropgestelde IC-limieten voor blootstelling aan straling in een ongecontroleerde omgeving. Deze apparatuur moet worden geplaatst en bediend met minimaal 20 cm afstand tussen de zender en uw lichaam.

NOTE IMPORTANTE pour l'utilisation de dispositifs mobiles

Déclaration d'exposition aux radiations:

Cet équipement est conforme aux limites d'exposition aux rayonnements IC établies pour un environnement non contrôlé. Cet équipement doit être installé et utilisé avec un minimum de 20 cm de distance entre la source de rayonnement et votre corps.

Europa - Europese verklaring van conformiteit

Dit apparaat voldoet aan de essentiële bepalingen van de EMC-richtlijn 2004/108/EG Conformiteit met de essentiële bepalingen van de EMC-richtlijn 2004/108/EG is op de volgende manieren aangetoond:

- EN 60950-1:2006/AC:2011: Apparatuur informatietechnologie - Veiligheid - Deel 1: Algemene vereisten
- EN 55022: 2010/AC:2011: Apparatuur informatietechnologie - Kenmerken radiostoringen
 - Limieten en meetmethoden
- EN 55024: 2010: Gegevensverwerkende apparatuur - Immunitetskenmerken - Grenswaarden en

meetmethoden

Česky [Tsjechisch]	Seagate tímto prohlašuje, že tento Rackmount NAS je ve shodě se základními požadavky a dalšími příslušnými ustanoveními směrnice 2004/5/ES.
Dansk [Deens]	Undertegnede LaCie erklærer herved, at følgende udstyr direct attached storage device overholder de væsentlige krav og øvrige relevante krav i direktiv 2004/5/EF.
Deutsch [Duits]	Hiermit erklärt LaCie, dass sich das Gerät direct attached storage device in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den übrigen einschlägigen Bestimmungen der Richtlinie 2004/5/EG befindet.
Eesti [Ests]	Käesolevaga kinnitab LaCie seadme direct attached storage device vastavust direktiivi 2004/5/EÜ põhinõuetele ja nimetatud direktiivist tulenevatele teistele asjakohastele sätetele.
Engels	Hereby, LaCie, declares that this direct attached storage device is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of Directive 2004/5/EC.
Español [Spaans]	Por medio de la presente LaCie declara que el direct attached storage device cumple con los requisitos esenciales y cualesquiera otras disposiciones aplicables o exigibles de la Directiva 2004/5/CE.
Ελληνική [Grieks]	ΜΕ ΤΗΝ ΠΑΡΟΥΣΑ LaCie ΔΗΛΩΝΕΙ direct attached storage device ΣΥΜΜΟΡΦΩΝΕΤΑΙ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΟΥΣΙΩΔΕΙΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΤΙΣ ΛΟΙΠΕΣ ΣΧΕΤΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 2004/5/EK.
Français [Frans]	Par la présente LaCie déclare que l'appareil direct attached storage device est conforme aux exigences essentielles et aux autres dispositions pertinentes de la directive 2004/5/CE.
Italiano [Italiaans]	Con la presente LaCie dichiara che questo direct attached storage device è conforme ai requisiti essenziali ed alle altre disposizioni pertinenti stabilite dalla direttiva 2004/5/CE.
Latviski [Lets]	Ar šo Seagate deklarē, ka Desktop NAS atbilst Direktīvas 2004/104/EK būtiskajām prasībām un citiem ar to saistītajiem noteikumiem.
Lietuvių [Litouws]	Šiuo Seagate deklaruoja, kad šis Rackmount NAS atitinka esminius reikalavimus ir kitas 2004/104/EB Direktyvos nuostatas.
Nederlands	Hierbij verklaart LaCie dat het toestel direct attached storage device in overeenstemming is met de essentiële eisen en de andere relevante bepalingen van richtlijn 2004/104/EG.
Malti [Maltees]	Hawnhekk, LaCie, jiddikjara li dan direct attached storage device jikkonforma mal-ħtiġijiet essenzjali u ma provvedimenti oħrajn rilevanti li hemm fid-Dirrettiva 2004/104/EC.
Magyar [Hongaars]	Alulírott, LaCie nyilatkozom, hogy a direct attached storage device megfelel a vonatkozó alapvető követelményeknek és az 2004/104/EC irányelv egyéb előírásainak.
Polski [Pools]	Niniejszym LaCie oświadcza, że direct attached storage device jest zgodny z zasadniczymi wymogami oraz pozostałymi stosownymi postanowieniami Dyrektywy 2004/104/EC.

Português	LaCie declara que este direct attached storage device está conforme com os requisitos essenciais e outras disposições da Directiva 2004/104/CE.
Slovensko	LaCie izjavlja, da je at direct attached storage device v skladu z bistvenimi zahtevami in ostalimi relevantnimi določili direktive 2004/104/ES.
Slovensky [Slovaaks]	Seagate týmto vyhlasuje, že Desktop NAS spĺňa základné požiadavky a všetky príslušné ustanovenia Smernice 2004/104/ES.
Suomi	LaCie vakuuttaa täten että direct attached storage device tyyppinen laite on direktiivin 2004/104/EY oleellisten vaatimusten ja sitä koskevien direktiivin muiden ehtojen mukainen.
Svenska	Härmed intygar LaCie att denna direct attached storage device står i överensstämmelse med de väsentliga egenskapskrav och övriga relevanta bestämmelser som framgår av direktiv 2004/104/EG.

Voeding



WAARSCHUWING: gebruik dit product alleen met de meegeleverde voedingskabel.



Opmerking: volg bij het loskoppelen van uw product altijd de procedures van uw systeem voor het veilig verwijderen van hardware om gegevensverlies te voorkomen.

Inleiding

Dit is de gebruikershandleiding voor de LaCie 6big Thunderbolt 3 en LaCie 12big Thunderbolt 3. Wanneer u de LaCie 6big of LaCie 12big aansluit op een computer die beschikt over Thunderbolt 3-ondersteuning, kunt u profiteren van overdrachtsnelheden van maximaal 40 Gb/s. De LaCie 6big en LaCie 12big zijn ideaal voor video-editors, fotografen en grafisch ontwerpers die werken met materiaal dat een grote bandbreedte vereist, zoals videobeelden in 4K en 3d-graphics.

Raadpleeg deze gebruikershandleiding om erachter te komen hoe u de LaCie 6big en LaCie 12big kunt configureren en beheren. Raadpleeg voor veelgestelde vragen over uw apparaat en de antwoorden hierop de sectie [Veelgestelde vragen](#).

De meest recente technische informatie en tips over het gebruik van uw product vindt u via de [klantenservice van LaCie](#).

Inhoud van de verpakking

- De LaCie 6big Thunderbolt 3 en LaCie 12big Thunderbolt 3.
- Voedingskabel
- Thunderbolt 3 (USB-C)-kabel
- USB 3.1 (USB-C)-kabel
- USB 3.1 (USB-C)-naar-USB 3.0/USB 2.0-adapterkabel (compatibel met poorten van Type A)
- Snelle installatiegids
- Software: LaCie RAID Manager, Intego Backup Manager Pro, Genie Backup Manager Pro en LaCie Private-Public

Software kan worden gedownload op [LaCie.com](#).



Belangrijke informatie: bewaar de verpakking. Als uw hardeschijf-behuizing moet worden teruggestuurd voor herstel of onderhoud, dient dit te gebeuren in de originele verpakking.

Minimale computersysteemvereisten

De minimale systeemvereisten voor de computer zijn afhankelijk van de gebruikte poort. Kies een en sluit uw LaCie-apparaat aan op een computer die voldoet aan de volgende minimale vereisten:

Thunderbolt 3

- MacOS Sierra of hoger
- Windows 10 of hoger

USB

- Mac OS X 10.10 of later
- Windows 8.1 of hoger

Computerhardware-vereisten

U kunt uw LaCie-apparaat aansluiten op een computer die een van de volgende aansluitingen ondersteunt.

Thunderbolt 3

Voor overdrachtsnelheden tot 40 Gb/s.

SuperSpeed USB 3.1 Gen 2

Voor overdrachtsnelheden tot 10 Gb/s.

SuperSpeed USB 3.1 Gen 1

Voor overdrachtsnelheden tot 5 Gb/s.

SuperSpeed USB 3.0

Voor overdrachtsnelheden tot 5 Gb/s.

Hi-Speed USB 2.0

Voor overdrachtsnelheden tot 480 Mb/s.

LaCie 6big/LaCie 12big geavanceerde opslag

LaCie 6big en LaCie 12big

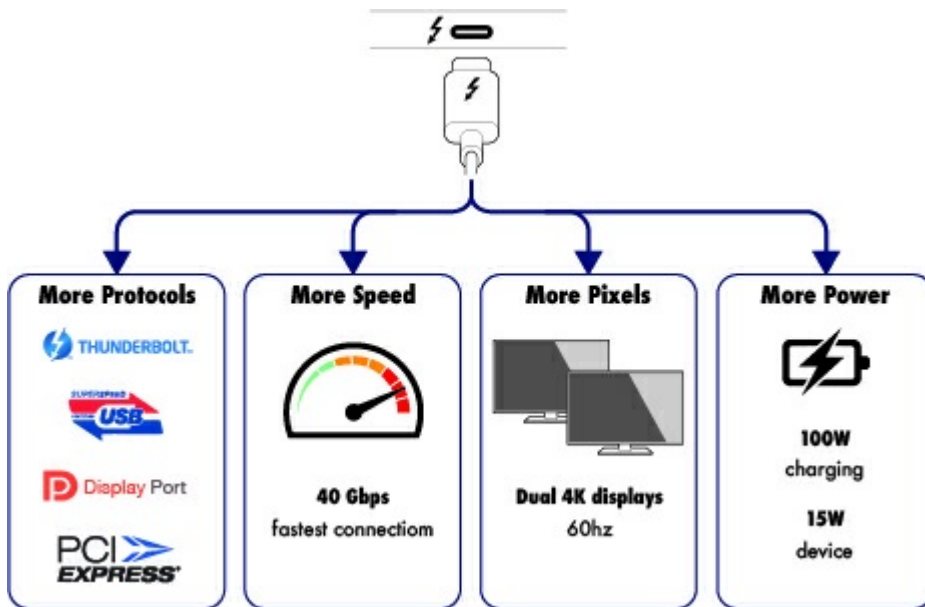
De LaCie 6big en LaCie 12big bieden uitstekende prestaties voor veeleisende projecten. De apparaten bieden onder andere de volgende functies:

- Hoogwaardige harde schijven (7200RPM 64MB cache) die kunnen worden gehotswapt
- 2x Thunderbolt 3 poorten, die per poort gegevensoverdrachtsnelheden tot 40Gb/s in beide richtingen en serieschakeling ondersteunen
- 1x USB 3.1 Gen 2-poort, universele compatibiliteit tot 10 Gb/s
- Een volledig uit aluminium vervaardigde warmteafvoerende behuizing
- RAID-on-Chip (RoC)-processor voor het beheer van de RAID
- Hardware-RAID's 0, 1, 10, 5, 50, 6, 60
- Functie voor intelligent opnieuw samenstellen van RAID met reserveschijf
- Zes SATA-kanalen, met snelheden tot 6 Gb/s per kanaal
- Harde schijven die kunnen worden gehotswapt, om downtime te verminderen
- Een waarschuwingssysteem met geluidssignalen en e-mailberichten

Hardwarematige RAID

De LaCie 6big en LaCie 12big bieden beide uitzonderlijke prestaties en geïntegreerde beveiliging. De krachtige RAID-engines voorkomen dat uw computer kritieke processorbronnen hoeft in te zetten voor opslagbeheer. Dit is met name van belang voor videotoeepassingen en grafische toepassingen die veel vragen van de CPU. Daarnaast bieden hardware-RAID-oplossingen geavanceerde RAID-configuraties die aansluiten op de behoeften van uw werkomgeving.

Thunderbolt 3



Thunderbolt 3 functies en ondersteuning

Thunderbolt 3-technologie biedt de snelste gegevensoverdracht en hoogwaardige videostreams via een veelzijdige aansluiting. Eerdere generaties Thunderbolt-technologie boden al indrukwekkende overdrachtsnelheden van 20Gb/s in beide richtingen, maar met de Thunderbolt 3 worden deze nog eens verdubbeld naar 40Gb/s in beide richtingen, bij gebruik van Thunderbolt 3-apparaten. Daarnaast geeft Thunderbolt 3 prioriteit aan de videostream, waarbij de vereiste bandbreedte wordt gereserveerd voor het afspelen. Dit is een groot voordeel wanneer u werkt met hoogwaardige video en 3D-graphics.

Thunderbolt 3 maakt gebruik van een USB-C-aansluiting die speciaal is gemarkeerd met een bliksemschicht. Aangezien Thunderbolt 3 is protocolagnostisch, biedt het systeem ondersteuning voor aansluitingen via de volgende interfaces:

- USB 2.0, USB 3.0 en USB 3.1
- DisplayPort 1.1 en 1.2a
- Thunderbolt 20 Gb/s en Thunderbolt 40 Gb/s
- Ethernet (met adapter)

Apparaten zonder Thunderbolt 3-ondersteuning maar met USB-C-poorten kunnen worden aangesloten op de Thunderbolt 3 om een serieschakeling te beëindigen en de batterijen ervan kunnen, indien compatibel, worden opgeladen via de stroomtoevoeroptie.

Systemeemoverzicht

LaCie 6big en LaCie 12big zijn hardeschijf-behuizingen voor op het bureau, geschikt voor respectievelijk zes en twaalf harde schijven van 3,5 inch.

Behuizingen die met harde schijf worden geleverd, bevatten hoogwaardige harde schijven uit de bedrijfsklasse van Seagate. In geval van storingen of behoefte aan uitbreiding van de opslagcapaciteit kan iedere harde schijf omgeruild of vervangen worden. Nieuwe harde schijven of vervangende exemplaren moeten aan de volgende minimumvereisten voldoen:

- SATA I of hoger
- 3,0 Gb/s of hoger
- Toerentallen tot 7200 rpm
- 64MB cache of groter

Opslagbeheer

De opslag van LaCie 6big en LaCie 12big wordt beheerd door het hulpprogramma LaCie RAID Manager. Zie [Software](#) voor meer informatie.

Specificaties – LaCie 12big Thunderbolt 3

Afmetingen van de behuizing

Zijkant	Afmetingen (mm/inch)
Breedte	161 / 6.3
Hoogte	447 / 17.6
Lengte	237 / 9.3

Gewicht behuizing

Harde schijven	Gewicht (kg/lbs.)
12x 4 TB (48 TB)	16.4 / 36.2
12x 6 TB (72 TB)	17.6 / 38.9
12x 8 TB (96 TB)	17.6 / 38

Temperatuurbereik

Omgevingstemperatuurbereik	Temperatuurbereik
Standaard (in bedrijf)	+5°C tot +40°C
Opslag (buiten bedrijf)	-20°C tot +60°C

Vochtigheidsgraad

Milieu	Vochtigheidsbereik
Standaard (in bedrijf)	10% tot 60% niet-condenserend
Opslag (buiten bedrijf)	5% tot 85% niet-condenserend

Elektrisch

Voeding: 100-240VAC; 50/60Hz; 140W tot 250W



Opmerking over de voeding: gebruik de voedingskabel die bij de LaCie 12big Thunderbolt 3 wordt geleverd.

Specificaties – LaCie 6big Thunderbolt 3

Afmetingen van de behuizing

Zijkant	Afmetingen (mm/inch)
Breedte	161 / 6,3
Hoogte	225 / 8,9
Lengte	237 / 9,3

Gewicht behuizing

Harde schijven	Gewicht (kg/lbs.)
6x 4 TB (24 TB)	9,3 / 20,5
6x 6 TB (36 TB)	9,9 / 21,8
6x 8 TB (48 TB)	9,9 / 21,8

Temperatuurbereik

Omgevingstemperatuurbereik	Temperatuurbereik
Standaard (in bedrijf)	+5°C tot +40°C
Opslag (buiten bedrijf)	-20°C tot +60°C

Vochtigheidsgraad

Milieu	Vochtigheidsbereik
Standaard (in bedrijf)	10% tot 60% niet-condenserend
Opslag (buiten bedrijf)	5% tot 85% niet-condenserend

Elektrisch

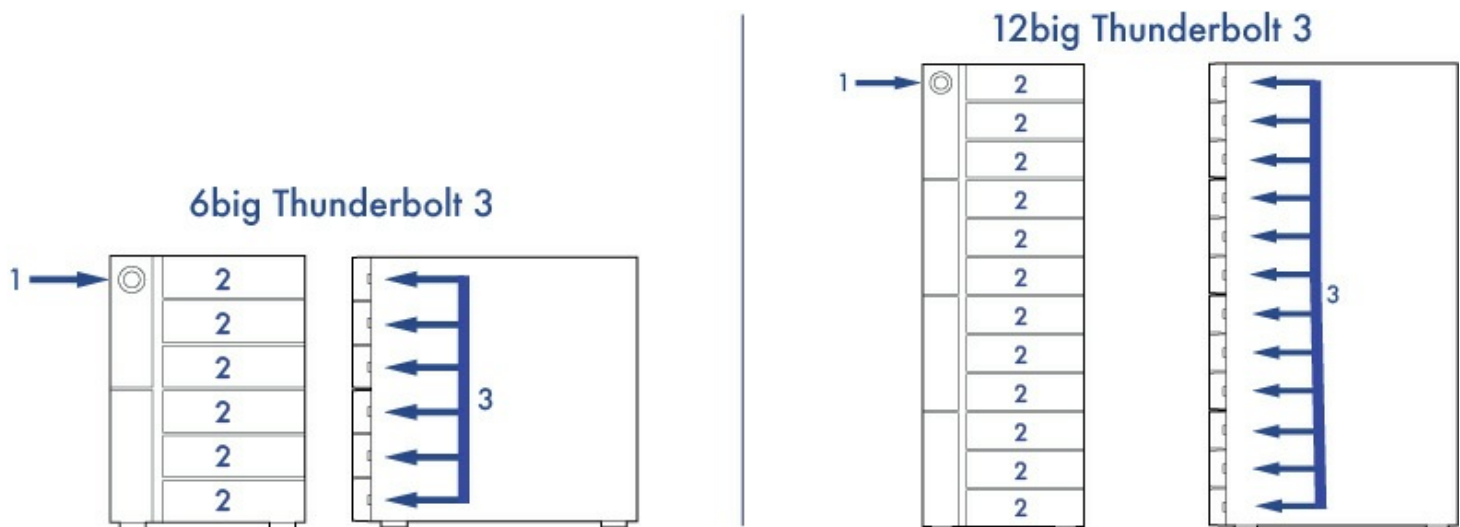
Voeding: 100-240VAC; 50/60Hz; 85W tot 150W



Opmerking over de voeding: gebruik de voedingskabel die bij de LaCie 6big Thunderbolt 3 wordt geleverd.

Weergaven

Voor- en zijaanzicht

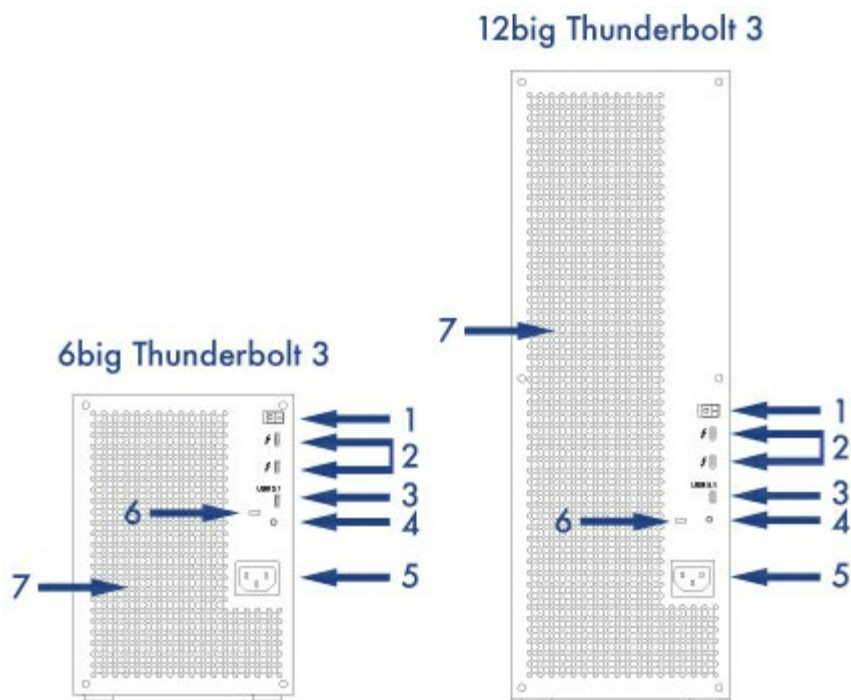


1. **Status-led/aan-/uitknop:** led geeft aan dat het apparaat is ingeschakeld en geeft signalen met betrekking tot de status. Raadpleeg [Indicatielampjes voor het systeem](#)). Dit is tevens de aan-/uitknop. Als u deze kort indrukt, worden de harde schijven van LaCie 6big/12big afgesloten en gaat het systeem in de inactieve modus. Lang indrukken is alleen voor noodgevallen aangezien daarmee de voeding van het

systeem wordt afgesloten zonder dat de harde schijven worden afgesloten. Zie [Werking](#) voor meer informatie.

2. **Verwisselbare schijfladen:** de schijfladen kunnen worden verwijderd om kapotte harde schijven te vervangen. De harde schijven LaCie 6big en 12big kunnen worden gehotswapt.
3. **Leds voor hardeschijfstatus:** tonen de activiteit en gezondheid van de harde schijf (zie [Systeem-leds](#)).

Achteraanzicht



1. **Aan-/uitschakelaar:** druk op I om het apparaat aan te zetten. Het apparaat moet ook zijn aangesloten op een computer die aan staat.
2. **Thunderbolt 3-poorten:** gebruik de bijgeleverde Thunderbolt 3-kabel om te verbinden met een Thunderbolt 3-poort op uw computer of ander Thunderbolt 3-apparaat. Aangezien de poorten op het LaCie-apparaat niet voor specifieke rollen zijn voorgeconfigureerd, kunt u elk van de poorten gebruiken als host (verbonden met een computer), als onderdeel van een serieschakeling (verbonden met andere apparaten) of als voeding voor andere apparaten. Zie [Uw LaCie 6big/LaCie 12big Thunderbolt 3 aansluiten](#) en [Serieschakeling](#).



Let op: De Thunderbolt 3 en USB 3.1-poorten kunnen niet tegelijkertijd worden gebruikt.

3. **USB 3.1-poort:** gebruik een van de bijgesloten USB-kabels om deze poort te verbinden met een USB-poort op uw computer. U kunt de LaCie 6big/LaCie 12big verbinden met een computer met een USB 3.1 (USB-C)-poort of een USB 3.0/USB 2.0 (USB Type A)-poort. De overdrachtsnelheden variëren afhankelijk van het type verbinding.



Let op: De Thunderbolt 3 en USB 3.1-poorten kunnen niet tegelijkertijd worden gebruikt.

4. **Knop voor firmware-update:** updates voor de USB-firmware worden op de ondersteuningspagina geplaatst om uw product te verbeteren. Druk alleen op deze knop als u instructies volgt om de USB-

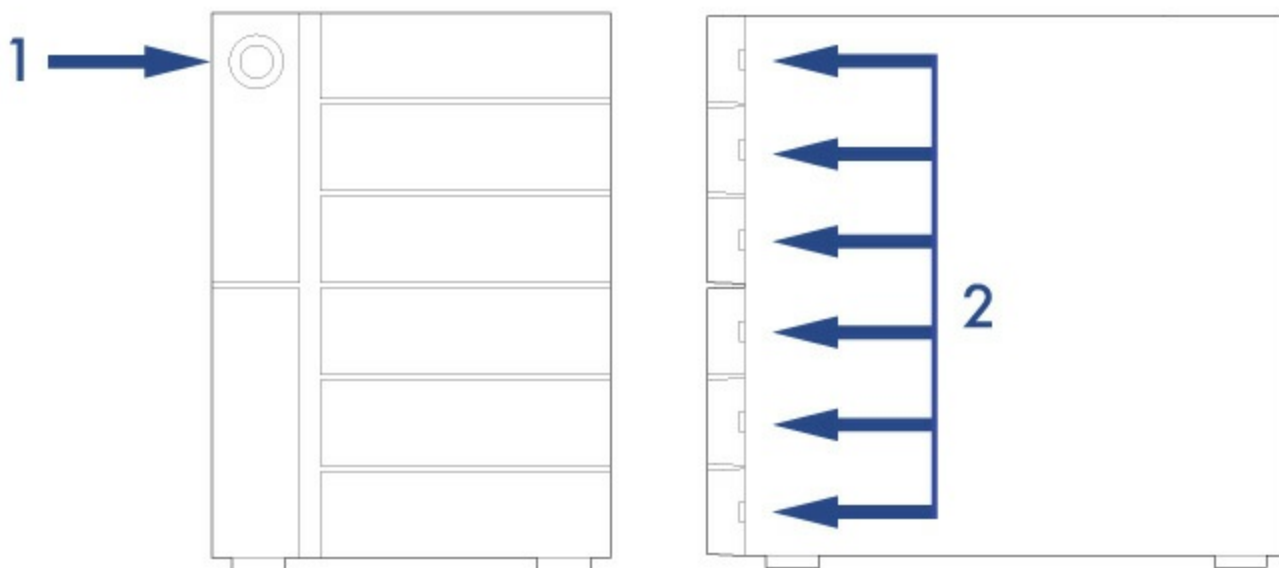
firmware te updaten. Gebruik een klein, puntig voorwerp zoals het uiteinde van een paperclip om de knop in de beschermde ruimte in te drukken.

5. **Stroominvoer:** gebruik deze poort om de voedingskabel aan te sluiten. Gebruik uitsluitend de voedingskabel die bij uw LaCie 6big Thunderbolt 3 of LaCie 12big Thunderbolt 3 is meegeleverd. Het aansluiten van voedingskabels van derden, of andere LaCie-voedingskabels met een onjuist voltage, kan leiden tot schade aan de LaCie 6big Thunderbolt 3 en/of LaCie 12big Thunderbolt 3.
6. **Poort voor Kensington™-vergrendeling:** gebruik deze poort om de LaCie 6big/LaCie 12big fysiek aan een bureau of rek vast te maken.

Stelsiem-leds

De leds van de LaCie 6big Thunderbolt 3/LaCie 12big Thunderbolt 3 geven informatie over de status van het stelsiem.

Led-locaties



1. Voorkant: status van het stelsiem
2. Zijkant: status van de harde schijf

Gedrag van de leds

Algemeen gedrag van de leds

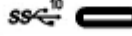
Aan de hand van onderstaande kleurenlijst kunt u de algemene status van uw LaCie 6big/LaCie 12big bepalen:

Kleur	Status
Ononderbroken blauw	Gereed
Knipperend blauw	Activiteit
Langzaam knipperend blauw	Slaap
Snel knipperend blauw	Opstarten en afsluiten

Knipperend rood en blauw	RAID-initialisatie of synchronisatie
Knipperend rood	Waarschuwing
Rood brandt	Fout

Kabels

USB-C

USB 2.0 480 Mb/s	USB 3.1 5 Gb/s	USB 3.1 10 Gb/s	DisplayPort Multi-Function 5 or 10 Gb/s	Thunderbolt 3 20 or 40 Gb/s
				

USB-C-protocollen

USB is een seriële invoer-/uitvoertechnologie voor het aansluiten van randapparaten op een computer. USB-C is de meest recente versie van deze standaard en biedt eenvoudige aansluiting, grotere bandbreedte en volledig vernieuwde energiebeheerfuncties. Daarnaast bieden USB-C-poorten met het bliksempictogram ondersteuning voor Thunderbolt 3-apparaten.

USB-C ondersteunt veel protocollen:

- Thunderbolt 3: overdrachtsnelheden tot 40 Gb/s
- USB 3.1 Gen 2: overdrachtsnelheden tot 10Gb/s
- USB 3.1 Gen 1: overdrachtsnelheden tot 5Gb/s
- SuperSpeed USB 3.0: overdrachtsnelheden tot 5Gb/s
- Hi-Speed USB 2.0: overdrachtsnelheden tot 480Mb/s
- DisplayPort: tot 8K met compatibele apparaten en achterwaarts compatibel met VGA en DVI

De USB-C poorten op de LaCie 6big/LaCie 12big zijn:

- Thunderbolt 3 (2 poorten)
- USB 3.1 Gen 2 (1 poort)

U kunt LaCie 6big/LaCie 12big aansluiten op elke USB-C- of USB type A-poort maar de overdrachtsnelheid zijn wisselend. Kijk hieronder voor meer details. Thunderbolt 3 ondersteunt DisplayPort tot 4K.



Eenvoudig aan te sluiten

Aansluiting is eenvoudig want beide uiteinden van de USB-C-kabel zijn gelijk. Verder zijn de USB-C-poorten op uw LaCie hardeschijfbehuizing handig afgerond zodat ze het kabeluiteinde accepteren ongeacht de verbinding.

Thunderbolt 3 (USB-C)-kabel

Thunderbolt 3 kan snelheden bereiken van 40 Gb/s, in tegenstelling tot de 20 Gb/s van Thunderbolt 2.



Gebruik de inbegrepen Thunderbolt 3 (USB-C)-kabel om de maximale gegevensoverdrachtssnelheid te behalen bij gebruik van compatibele poorten.

Voorzijde aansluiting	Uiteinde kabel
	

USB 3.1 (USB-C Gen 2)-kabel

USB 3.1 Gen 2 ondersteunt snelheden tot 10 Gb/s, in tegenstelling tot USB 3.0 dat snelheden tot 5 Gb/s ondersteunt en USB 2.0, waarvoor de maximale snelheid 480 Mb/s is.

Zorg ervoor dat u de USB-C kabel gebruikt die is meegeleverd met uw apparaat. USB-C-kabels van derden zijn vaak van slechte kwaliteit en kunnen apparaten zoals uw computer en LaCie-apparaat onherstelbaar beschadigen. LaCie is niet aansprakelijk voor schade aan uw LaCie 6big Thunderbolt 3 of LaCie 12big Thunderbolt 3 als gevolg van het gebruik van kabels van derden.





Voorzijde aansluiting	Uiteinde kabel
	

Kabel USB 3.1 (USB-C)-naar-USB Type A

Gebruik de USB-C-naar-USB 3.1/ Type A-kabel voor compatibiliteit met computers die geen USB-C-poort hebben. De USB-C-zijde is aangesloten op de LaCie-harde schijf en de Type A-zijde is aangesloten op de USB 3.0 of USB 2.0 Type A-poort van de computer.

De prestaties van de harde schijf zijn beperkt tot overdrachtsnelheden van USB 3.0 als deze is aangesloten

op een USB 3.0-poort en tot snelheden van USB 2.0 als hij is aangesloten op een USB 2.0-poort.

Voorzijde aansluiting (USB Type A naar computer)	Kabeluiteinde (USB Type A naar computer)	Kabeluiteinde (USB-C naar product)	Voorzijde aansluiting (USB-C naar product)
			

Uw LaCie 6big/LaCie 12big Thunderbolt 3 aansluiten

De LaCie 6big Thunderbolt 3 en LaCie 12big Thunderbolt 3 worden geleverd met de volgende installatieonderdelen:

- LaCie 6big Thunderbolt 3 / LaCie 12big Thunderbolt 3
- Voedingskabel
- Thunderbolt 3 (USB-C)-kabel (Thunderbolt-logo)
- USB 3.1 (USB-C)-kabel
- USB 3.1 (USB-C)-naar-USB 3.0/USB 2.0-adapterkabel (compatibel met poorten van Type A)

De onderstaande instructies zijn ook beschikbaar via de Snelle installatiegids die wordt meegeleverd met de LaCie 6big/LaCie12big.

Windows en Thunderbolt 3

Uw LaCie Thunderbolt 3-opslagapparaat is gecertificeerd voor gebruik met Windows-pc's die beschikken over een Thunderbolt 3-poort. U kunt echter verbindingsproblemen ondervinden tussen het opslagapparaat en de Thunderbolt 3-poort op een Windows-pc. Ga daarom, voordat u uw LaCie Thunderbolt 3-opslagapparaat instelt, naar de website van de fabrikant van uw pc om uw Windows-pc bij te werken naar de nieuwste versie van:

- BIOS
- Thunderbolt 3-firmware
- Thunderbolt 3-stuurprogramma

Zorg er ook voor dat de meest recente versie van Windows 10 is geïnstalleerd op uw pc.

Neem contact op met de fabrikant van uw pc als u vragen hebt over uw pc. Meer informatie kunt u vinden op de volgende website: <https://thunderbolttechnology.net/updates>

Dit probleem doet zich alleen voor met de Thunderbolt 3-poort en niet met USB-poorten.

Stap 1 - Download en installeer LaCie RAID Manager

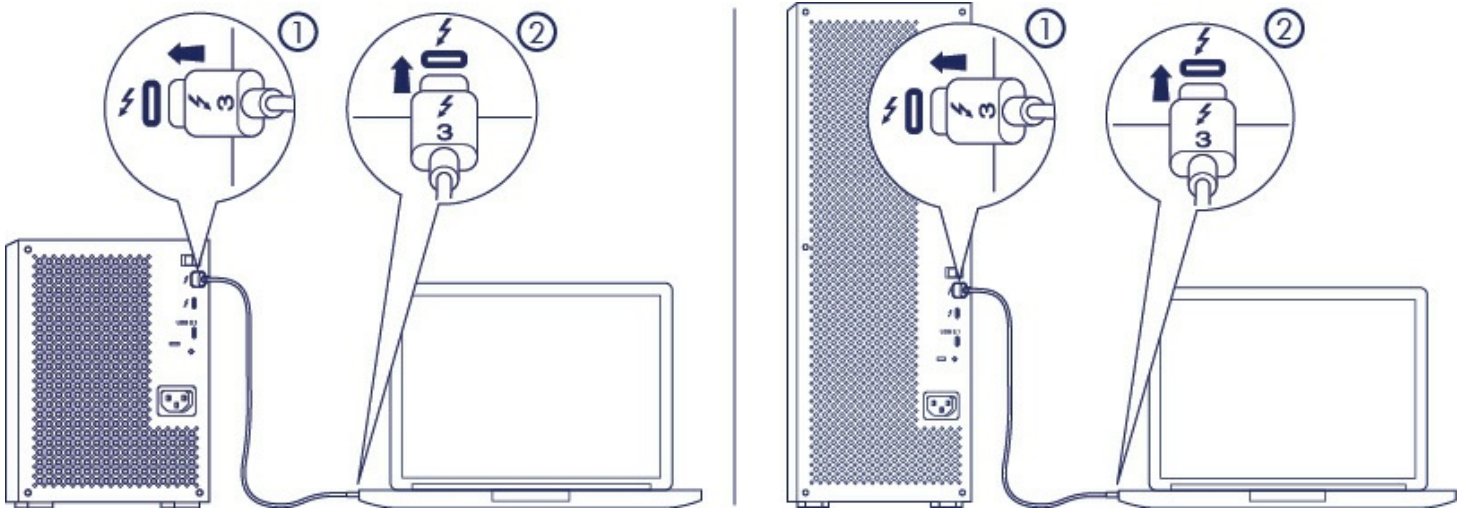
LaCie RAID Manager is de toepassing waarmee u het LaCie 6big/LaCie 12big-opslagapparaat beheert. Download en installeer LaCie RAID Manager voordat u het station op uw computer aansluit. Het installatieprogramma laadt de toepassing en het stuurprogramma die nodig zijn om het Thunderbolt-opslagapparaat te herkennen.

1. U kunt het installatieprogramma downloaden van [LaCie RAID Manager](#).

2. Start het installatieprogramma op de computer die op de LaCie 6big/LaCie 12big zal worden aangesloten.
3. Volg de aanwijzingen op het scherm om de installatie te voltooien.

Stap 2 – De LaCie 6big/LaCie 12big aansluiten op uw computer

Thunderbolt 3-aansluiting



Verbind de meegeleverde Thunderbolt 3-kabel met:

1. LaCie 6big/12big
2. Pc of Mac



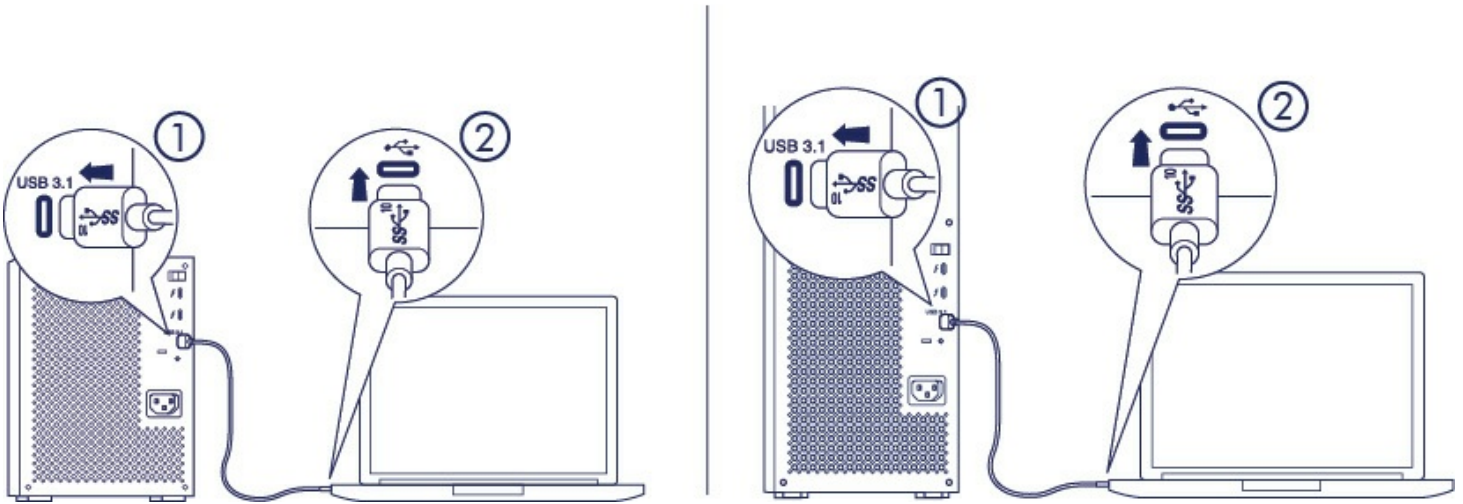
Opmerking over Thunderbolt-serieschakeling: u kunt een tweede Thunderbolt 3-kabel aansluiten om compatibele apparaten in serieschakeling aan te sluiten op uw LaCie 6big/LaCie 12big. Een Thunderbolt-serieschakeling ondersteunt maximaal zeven apparaten, inclusief de computer. Zie [Serieschakeling](#) voor meer informatie.

USB 3.1 Gen 2-aansluiting



Opmerking over USB-verbindingen: wanneer u een USB-aansluiting gebruikt, herkent uw computer slechts één RAID-array. Gebruik Thunderbolt 3 als u meer dan één RAID-array wilt maken.

Pc of Mac met een USB-C-poort



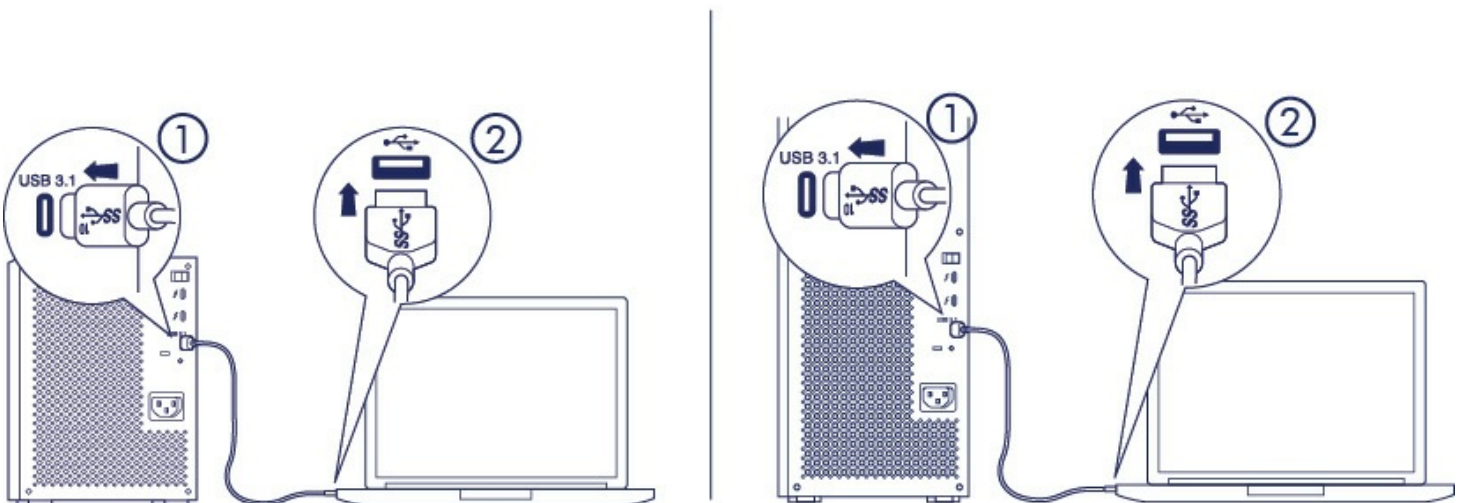
Verbind de meegeleverde USB-C-kabel met:

1. LaCie 6big/LaCie 12big. Zorg ervoor dat u de juiste poort gebruikt met de tekst
2. Pc of Mac. Sluit de kabel aan op een USB-C-poort met een USB 3.1 Gen 1- of USB 3.1 Gen 2-pictogram.



Opmerking over USB-C-aansluitingen: uw computer moet USB 3.1 Gen 2 ondersteunen als u gebruik wilt maken van overdrachtsnelheden van 10 Gb/s. Wanneer u de LaCie 6big/LaCie 12big aansluit op een USB 3.1 Gen 1-poort bedraagt de maximale overdrachtsnelheid 5Gb/s.

Pc of Mac met en USB 3.0- of USB 2.0-poort (Type A)



Sluit de inbegrepen USB 3.1 (USB-C)-naar-USB 3.0/USB 2.0-adaptorkabel (compatibel met poorten van Type A) aan op:

1. LaCie 6big/LaCie 12big (USB-C-aansluiting)
2. Pc of Mac (USB Type-A-aansluiting)

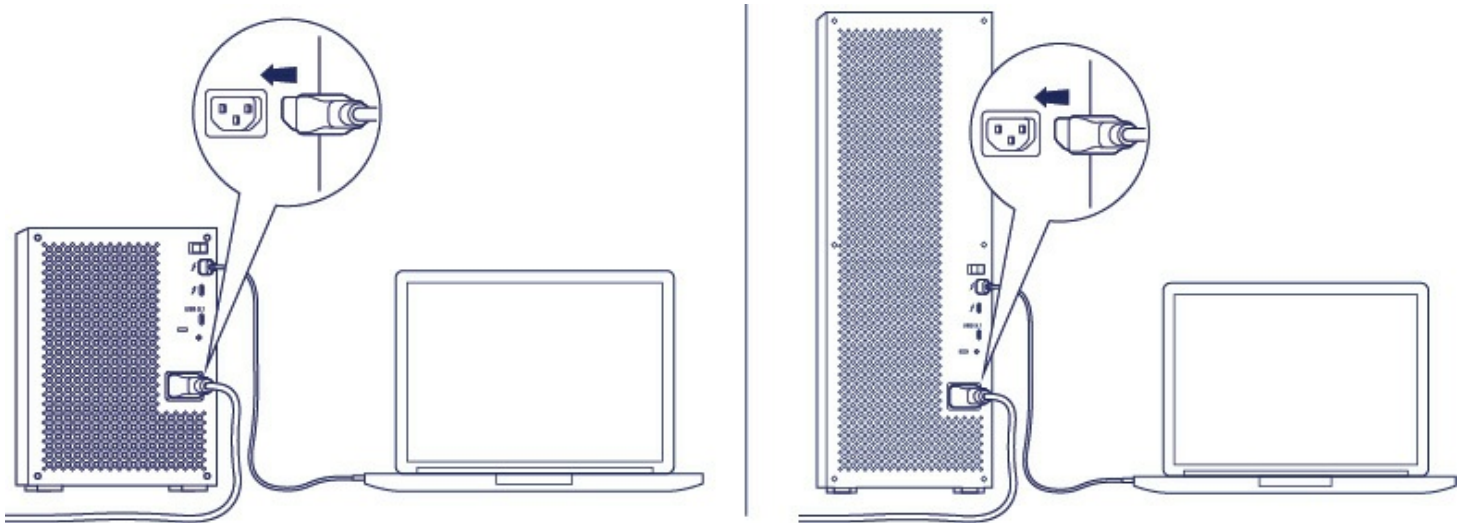


Opmerking over USB-C-aansluitingen: uw computer moet SuperSpeed USB 3.0 ondersteunen als u gebruik wilt maken van overdrachtsnelheden van 5 Gb/s. Wanneer u de LaCie 6big/LaCie 12big aansluit op een Hi-Speed USB 2.0-poort bedraagt de maximale overdrachtsnelheid 480Mb/s

Stap 3 - Aansluiting voeding

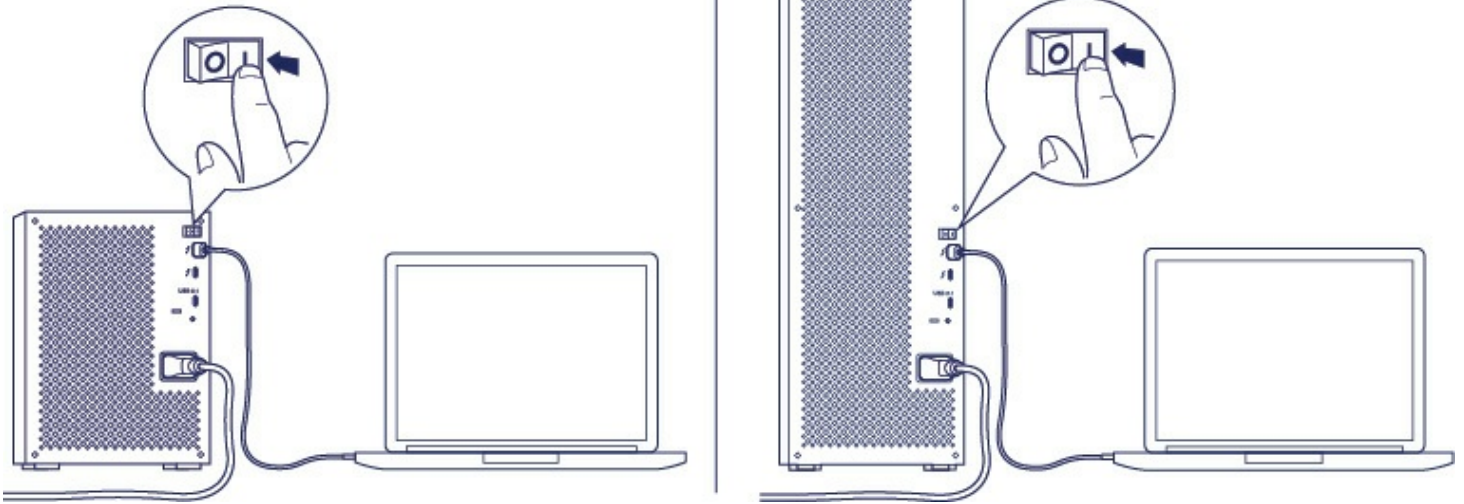
Gebruik uitsluitend de voedingskabel die met uw wordt meegeleverd. Wanneer u een voedingskabel van derden of een ander LaCie-product aansluit op uw LaCie 6big Thunderbolt 3 of LaCie 12big Thunderbolt 3, kan dit uw apparaat beschadigen.

Sluit de meegeleverde voedingskabel in deze volgorde aan:



1. De LaCie 6big/LaCie 12big voedingsingang.
2. Een stopcontact.

Stap 4 - Aan-/uitknop



Zet de schakelaar aan de achterzijde van het apparaat in de 'Aan'-stand.



Opmerking: de LaCie 6big/LaCie 12big moet worden aangesloten op een ingeschakelde computer met ondersteuning voor Thunderbolt 3 of USB 3.1/3.0/2.0. De LaCie 6big/LaCie 12big wordt niet ingeschakeld als de computer uit staat.

LaCie 6big/12big-opslag formatteren

Uw LaCie 6big/LaCie 12big wordt niet-geformatteerd geleverd. Wanneer u het apparaat voor het eerst aansluit op een computer, wordt u gevraagd om de standaard RAID 5-array te formatteren. Raadpleeg voordat u de array formatteert het hoofdstuk [RAID](#) om erachter te komen welk RAID-niveau het beste pas bij uw werkomgeving. Raadpleeg voor het wijzigen van het RAID-niveau of om meerdere arrays te maken de instructies in de [gebruikershandleiding voor LaCie RAID Manager](#).

Om de array te formatteren, volgt u de instructies van het besturingssysteem en kiest u een van de onderstaande indelingen.

- Mac: Mac OS Extended (Journaled), ook wel HFS+ genoemd
- Windows: NTFS

Raadpleeg voor meer informatie over het formatteren van harde schijven en voor instructies voor elk besturingssysteem [Formatteren en partitioneren](#).

Bediening

- ! **Let op:** gebruik de LaCie 6big Thunderbolt 3 en LaCie 12big Thunderbolt 3 niet voordat de omgevingstemperatuur binnen het opgegeven bereik ligt (zie [Systeemoverzicht](#)). Als de schijven recentelijk zijn geïnstalleerd, dient u ervoor te zorgen dat ze voldoende tijd hebben gehad om te acclimatiseren voordat u ze in gebruik neemt.

De LaCie 6big/LaCie 12big kan worden ingeschakeld wanneer:

- de schijf is aangesloten op een computer met ondersteuning voor Thunderbolt 3 of USB;
- de schijf is aangesloten op het stopcontact.

Controleer om de schijf voor te bereiden of:

- alle schijfladen goed in de sleuven zijn geschoven;
- de voedingskabel is aangesloten op het stopcontact.
- Als de LaCie 6big/LaCie 12big in de inactieve modus staat of is uitgeschakeld, drukt u de led-aan/uitknop kort in/ Zie onderstaande toelichting hoe u de knop kort en lang indrukt.

De leds knipperen blauw terwijl de schijven opstarten. Zodra de leds constant blauw branden, kunt u het opslagapparaat gebruiken.

De LaCie 6big/LaCie 12big harde schijven uitschakelen: inactieve modus

Plaats uw apparaat in de inactieve modus wanneer de computer aangesloten blijft op de behuizing, maar u geen toegang tot de opslag nodig hebt. Controleer voordat u de onderstaande stappen uitvoert of de LaCie 6big/LaCie 12big niet in gebruik is en dat er geen gegevensoverdracht plaatsvindt.

1. Werp de LaCie 6big/LaCie 12big-volumes uit op uw computer.
2. Druk kort op de aan-/uitknop van het product. Zie onderstaande toelichting hoe u de knop kort en lang indrukt.

De status-leds knipperen langzaam wanneer de leds van de harde schijf worden uitgeschakeld.

U kunt Thunderbolt 3-apparaten in serie schakelen als de harde schijven van LaCie 6big/LaCie 12big in de inactieve modus staan.

De LaCie 6big/LaCie 12big-behuizing uitschakelen

Schakel het apparaat uit als u van plan bent het los te koppelen van uw computer. Controleer of de LaCie

6big/LaCie 12big niet in gebruik is en dat er geen gegevensoverdracht plaatsvindt.

1. Werp de LaCie 6big/LaCie 12big-volumes uit op uw computer.
2. Druk kort op de aan-/uitknop van het product. Zie onderstaande toelichting hoe u de knop kort en lang indrukt. De status-leds knipperen langzaam wanneer de leds van de harde schijf worden uitgeschakeld.

U kunt nu veilig de voeding en de Thunderbolt- of USB-kabels loskoppelen van het apparaat.

i **Belangrijke informatie:** LaCie raadt u af om het apparaat uit te schakelen door de aan/uit-knop lang in te drukken. Zie de onderstaande opmerking over het lang indrukken van de knop.

Kort drukken

i **Belangrijke informatie:** Werp de LaCie 6big/LaCie 12big-volumes altijd uit van de computer voordat u de knop kort indrukt.

Kort drukken wil zeggen dat u de led-aan-/uitknop niet langer dan een seconde indrukt. Wanneer het product in bedrijf is, worden de harde schijven in de behuizing gedeactiveerd wanneer u kort op de knop drukt. De Thunderbolt 3-poorten blijven actief en zijn beschikbaar voor serieschakeling. Dit is de inactieve modus. Een beeldscherm dat in een serieschakeling is aangesloten met de LaCie 6big/LaCie 12big, blijft na een korte druk op de knop beschikbaar voor de computer.

Kort drukken en RAID-synchronisatie/-initialisatie

Wanneer u tijdens RAID-synchronisatie/-initialisatie kort op de aan-/uitknop drukt, worden de harde schijven gedeactiveerd. De RAID-synchronisatie/-initialisatie wordt voortgezet zodra u de harde schijven weer activeert door de aan-/uitknop kort in te drukken.

Lang drukken

Lang drukken wil zeggen dat u de knop langer dan vier seconden ingedrukt houdt. Wanneer het product in bedrijf is en u de knop lang indrukt, wordt de stroomvoorziening naar de LaCie 6big/LaCie 12big onderbroken en wordt deze onmiddellijk uitgeschakeld. Lang indrukken wordt onder normale omstandigheden niet aanbevolen, omdat het gegevensverlies kan veroorzaken.

De Thunderbolt-kabel tijdens bedrijf verwijderen.

Verwijdert u de kabel wel terwijl de opslag in bedrijf is, dan kan dit ernstige gevolgen hebben, zoals gegevensverlies. Indien de kabel wordt verwijderd terwijl het systeem de RAID synchroniseert of initialiseert, gaat de synchronisatie/initialisatie door maar wordt de verbinding met de computer verbroken en gaan uw gegevens verloren.

Stille werking en warmtebeheer

Om de geluidsproductie tijdens gebruik te verminderen, is de LaCie 6big/LaCie 12big voorzien van een Noctua®-koelventilator die warmte wegzuigt van de interne onderdelen. De Noctua-koelventilator is uitzonderlijk stil en wordt aangestuurd op basis van de temperatuur, waarbij optimaal warmtebeheer wordt gegarandeerd doordat de draaisnelheid wordt aangepast aan de omgeving. Daarnaast voert de metalen behuizing van de LaCie 6big/LaCie 12big warmte af van de harde schijven, waardoor deze worden beschermd en langer meegaan. Doordat het unieke ontwerp van LaCie zorgt ervoor zorgt dat de warmte wordt onttrokken aan de interne harde schijven, voelt de externe behuizing na langdurig gebruik warm aan.

i **Belangrijke informatie:** het brede uitlaatcompartiment aan de achterzijde van de LaCie 6big/LaCie 12big zorgt voor een verbeterde luchtstroming. Zorg ervoor dat dit niet wordt geblokkeerd en dat er voldoende natuurlijke luchtstroom rondom de behuizing is.

Plaatsing en stapelen

Zorg ervoor dat u de LaCie 6big/LaCie 12big op een vlak en egaal oppervlak plaatst dat de warmteafvoer en luchtstroom van een professionele hardeschijfbehuizing ondersteunt. Voor een goede warmteafvoer, moet de LaCie 6big/LaCie 12big op de rubberen voetjes worden geplaatst die zich aan de onderzijde van de behuizing bevinden. Plaats de behuizing wanneer deze is ingeschakeld NIET op zijn kant.

Stapel meerdere behuizingen NIET op elkaar. Wanneer twee of meerdere behuizingen op elkaar worden gestapeld, bestaat er een groot risico op defecten. Stapel ook GEEN andere harde schijven, behuizingen of apparatuur bovenop de LaCie 6big Thunderbolt 3 en LaCie 12big Thunderbolt 3.

De garantie voor de LaCie 6big Thunderbolt 3 en LaCie 12big Thunderbolt 3 komt te vervallen wanneer u:

- LaCie 6big Thunderbolt 3- en/of LaCie 12big Thunderbolt 3-behuizingen op elkaar stapelt;
- andere harde schijven, behuizingen of apparatuur bovenop de LaCie 6big Thunderbolt- 3 en/of LaCie 12big Thunderbolt 3-behuizingen stapelt.

Serieschakeling en stroomtoevoer

Gebruik de twee Thunderbolt 3-poorten op de LaCie 6big/LaCie 12big voor:

- directe aansluiting van een computer die compatibel is met Thunderbolt 3-technologie.
- serieschakeling met apparaten en displays die compatibel zijn met Thunderbolt 3-technologie.
- het opladen van de batterijen van compatibele apparaten.

Serieschakeling Thunderbolt 3-apparaten

Thunderbolt 3 is een vernieuwde versie van de Thunderbolt 2-technologie. De Thunderbolt 2-technologie biedt nog altijd indrukwekkende overdrachtsnelheden van maximaal 20Gb/s in beide richtingen, maar Thunderbolt 3 biedt nog hogere snelheden tot 40Gb/s in beide richtingen. De Thunderbolt 3-technologie biedt een betere flexibiliteit voor gebruik met videostreaming en gegevensoverdracht, waarbij prioriteit wordt gegeven aan de overdracht die de zwaarste belasting vormt. Om te profiteren van de hogere snelheden en intelligente bandbreedteverdeling, moet uw computer Thunderbolt 3 ondersteunen.

Net als bij de Thunderbolt 2-technologie, kan een enkele Thunderbolt 3-serieschakeling bestaan uit maximaal zeven apparaten, inclusief de computer. U kunt bijvoorbeeld vijf LaCie 6big/LaCie 12big Thunderbolt 3-behuizingen aaneenschakelen met hetzelfde beeldscherm.

Een serieschakeling maken

Sluit de kabel aan op een van de interface-poorten achterop de LaCie 6big/LaCie 12big en op uw computer. De andere poort op de LaCie 6big/LaCie 12big kan worden gebruikt om een serieschakeling te maken met compatibele Thunderbolt 3-randapparaten, zoals harde schijven en monitors. Als u nog een Thunderbolt 3-opslagapparaat hebt, zorg er dan voor dat u dit aansluit op de serieschakeling voordat u compatibele beeldschermen of andere USB-3.1 (USB-C)-apparaten toevoegt. Kijk hieronder voor een voorbeeld van de volgorde van apparaten in een Thunderbolt 3-serieschakeling.

1. Computer met een Thunderbolt 3-poort
2. De LaCie 12big Thunderbolt 3 (Thunderbolt 3-poorten)
3. De LaCie 6big Thunderbolt 3 (Thunderbolt 3-poorten)
4. De LaCie Bolt 3 (Thunderbolt 3-poorten)
5. LaCie Porsche Desktop (USB 3.1 (USB-C)-poort)

USB 3.1 (USB-C)-apparaten kunnen een Thunderbolt 3-serieschakeling afsluiten en moeten altijd het laatste apparaat zijn.



Opmerking over de USB 3.1 (USB-C)-poort: USB 3.1 ondersteunt geen serieschakeling van apparaten. Een USB 3.1 (USB-C)-poort op uw computer kan daarom niet worden gebruikt om apparaten in serie te schakelen.



Belangrijke informatie over kabels: gebruik voor het aansluiten van uw behuizing op een computer of andere compatibele apparaten altijd kabels die speciaal zijn geproduceerd met ondersteuning van Thunderbolt 3.



Belangrijke info: om Thunderbolt 3-overdrachtsnelheden van 40Gb/s in beide richtingen te behalen, moet de LaCie 6big/LaCie 12big Thunderbolt 3 zijn aangesloten op een computer met Thunderbolt 3-ondersteuning.

Serieschakeling: inactieve modus

U kunt Thunderbolt 3-apparaten zelfs in serie schakelen als de harde schijven van LaCie 6big/LaCie 12big niet actief zijn. Druk de led-aan-/uitknop kort in (zie [Werking](#)). De status-led knippert langzaam om aan te geven dat de LaCie 6big/LaCie 12big in de inactieve modus staat.

Stroomtoevoer

Elke Thunderbolt 3-poort op een LaCie 6big/LaCie 12big heeft een uitgangsspanning van maximaal 15W. U kunt compatibele apparaten die opladen via USB-C ondersteunen, aansluiten op Thunderbolt 3-poorten. De LaCie 6big/LaCie 12big ontvangt de stroom via de voedingskabel en stuurt deze door naar de compatibele apparaten.



Belangrijke informatie: LaCie is niet verantwoordelijk voor problemen, defecten of beschadigingen aan apparaten die zijn aangesloten op de LaCie 6big/LaCie 12big.

Software

De opslag voor de LaCie 6big Thunderbolt 3 en LaCie 12big Thunderbolt 3 wordt beheerd door LaCie RAID Manager. Gebruik LaCie RAID Manager om:

- de RAID te configureren;
- de gezondheid van de opslag te controleren;
- waarschuwingmeldingen voor de opslag in te stellen;
- problemen met harde schijven op te lossen.

Raadpleeg de [gebruikershandleiding voor LaCie Raid Manager](#) voor instructies over het beheren van de LaCie 6big/LaCie 12big.

RAID

De volgende informatie is een basishandleiding voor de RAID-modi die op de LaCie 6big/12big Thunderbolt 3 beschikbaar zijn. Het prestatie- en beschermingsniveau zijn afhankelijk van het RAID-niveau en het aantal harde schijven in een RAID-array. Raadpleeg voor meer informatie over het configureren van een RAID-array de [gebruikershandleiding voor LaCie RAID Manager](#).

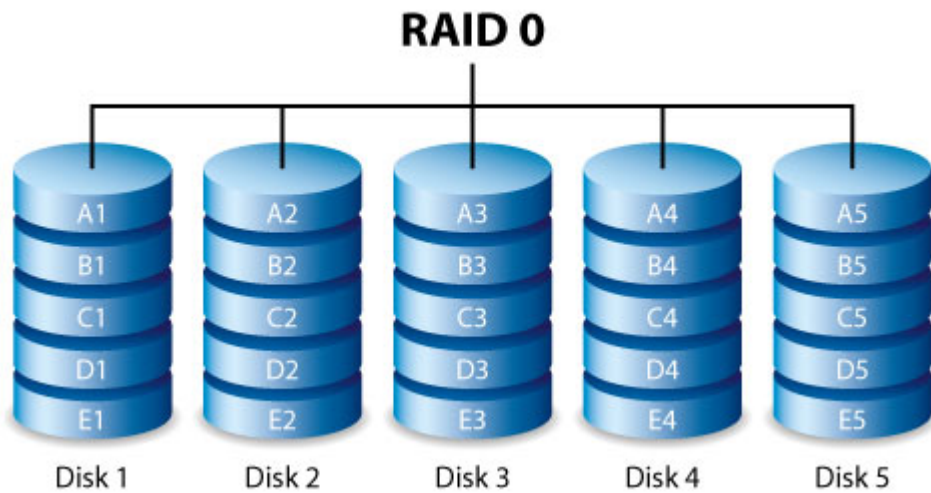
Het RAID-niveau is afhankelijk van het aantal schijven. Een array met vier schijven biedt bijvoorbeeld ondersteuning voor alle standaard RAID-niveaus behalve RAID 1, dat niet compatibel is met arrays met meer dan twee schijven. Wanneer u de mogelijkheden voor een array met vier schijven met elkaar vergelijkt, lijkt RAID 0 de beste keuze omdat de opslagcapaciteit voor 100% wordt benut en de prestaties hoog zijn. Maar het zwakke punt van RAID 0 is het gebrek aan gegevensbescherming wanneer een harde schijf defect raakt. De prestaties zijn bovendien niet veel hoger dan RAID 5, dat gegevensbescherming biedt indien een harde schijf defect raakt. RAID 6 en, in unieke gevallen, geneste RAID-niveaus kunnen gegevensbescherming bieden in het geval twee harde schijven defect raken.

Bekijk de specificaties van elke RAID voordat u de configuratie van de LaCie 6big/LaCie 12big-opslag kiest.

RAID-modus	Type	Minimum aantal harde schijven
RAID 0	Stand.	2
RAID 1	Stand.	2
RAID 5	Stand.	3
RAID 6	Stand.	4
RAID 10	Genest	4
RAID 50	Genest	6
RAID 60	Genest	8

Standard RAID-niveaus

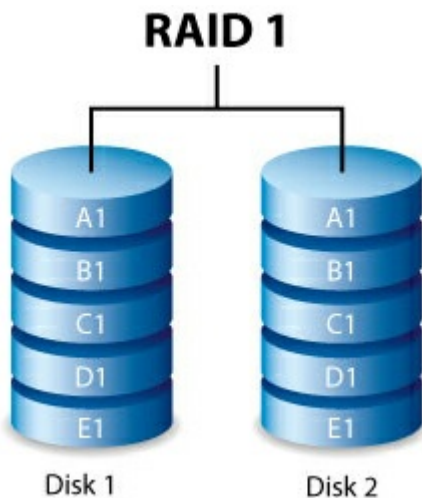
RAID 0



RAID 0 is de snelste RAID-modus omdat deze de gegevens over alle schijven in de array verdeelt. Verder worden voor een optimale opslagcapaciteit de capaciteiten van iedere schijf bij elkaar opgeteld. RAID 0 ontbeert echter een zeer belangrijke functie: gegevensbeveiliging. Als er een schijf uitvalt, gaan alle gegevens verloren. De aangeraden optie is RAID 5. Dit niveau biedt:

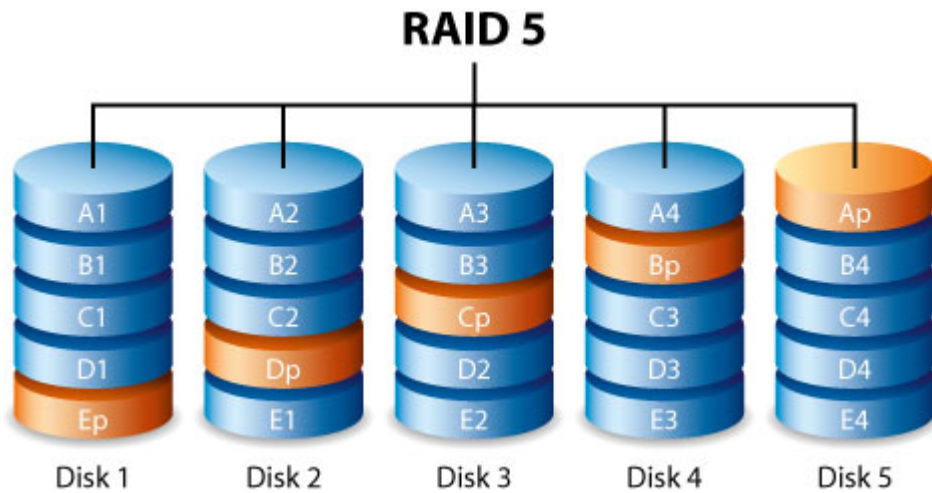
- prestaties die niet veel onderdoen voor RAID 0.
- ongeveer 75% opslagcapaciteit op alle harde schijven in de RAID-configuratie.
- gegevensbescherming wanneer één harde schijf defect raak.

RAID 1



RAID 1 biedt verbeterde gegevensbescherming omdat alle gegevens op iedere schijf in de array worden geschreven. De gegevens blijven op een andere schijf in de array beschikbaar wanneer een enkele schijf defect raakt. De prestaties worden echter gereduceerd doordat er tijd nodig is voor het meermaals schrijven van gegevens. Daarnaast reduceert de RAID 1 de schijfcapaciteit met 50% of meer omdat alle gegevens op beide schijven in de array worden opgeslagen.

RAID 5



RAID 5 schrijft de gegevens op alle harde schijven in de array en een pariteitblok voor elk gegevensblok. Als één fysieke schijf defect raakt, kunnen de gegevens van de defecte schijf op een vervangende schijf opnieuw opgebouwd worden. Hoewel de bestanden die op een RAID 5-array bewaard blijven wanneer één harde schijf defect raakt, kunnen de gegevens verloren gaan indien een tweede harde schijf defect raakt voordat de RAID opnieuw is opgebouwd op de vervangende harde schijf.

Voor een RAID 5-array zijn minimaal drie harde schijven vereist.

RAID 5 biedt prestaties die in de buurt komen van RAID 0. Het grote voordeel van RAID 5 in vergelijking met RAID 0 is de gegevensbescherming. Bovendien beschikt u nog altijd over ongeveer 75% van de opslagcapaciteit van een RAID 0-array (op basis van het totale aantal beschikbare harde schijven en opslagcapaciteit). Zo bepaalt u de opslagruimte:

(De grootte van de harde schijf met de kleinste capaciteit in de array) * (Totaalaantal harde schijven - 1).

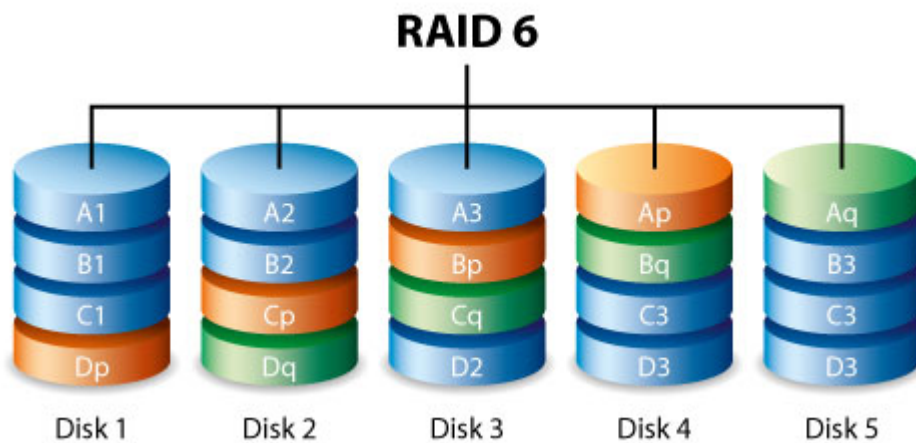
Bijvoorbeeld 1: aan een array zijn vijf harde schijven van 3 TB toegewezen, voor een totale capaciteit van 15 TB. De vergelijking is:

$3 \text{ TB} * 4 = 12 \text{ TB}$.

Bijvoorbeeld 2: aan een array zijn drie harde schijven van 2 TB en een harde schijf van 3 TB toegewezen, voor een totale capaciteit van 9 TB. De vergelijking is:

$2 \text{ TB} * 3 = 6 \text{ TB}$.

RAID 6

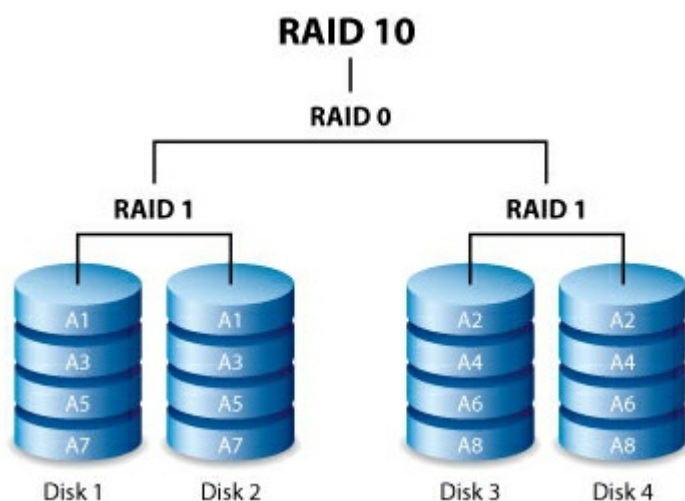


RAID 6 schrijft de gegevens op alle schijven in het volume en twee pariteitblokken voor elk gegevensblok. Als één fysieke schijf defect raakt, kunnen de gegevens op een vervangende schijf opnieuw opgebouwd worden. Met twee pariteitblokken per gegevensblok ondersteunt maximaal twee defecte schijven zonder gegevensverlies. RAID 6-synchronisatie vanaf een defecte schijf is trager dan RAID 5, vanwege het gebruik van dubbele pariteit. Het is echter veel minder kritiek vanwege de dubbele schijfbeveiliging.

Er zijn minimaal vier schijven vereist om een RAID 6-array te creëren. RAID 6 biedt zeer goede gegevensbeveiliging met slechts gering prestatieverlies vergeleken met RAID 5.

Geneste RAID-niveaus

RAID 10

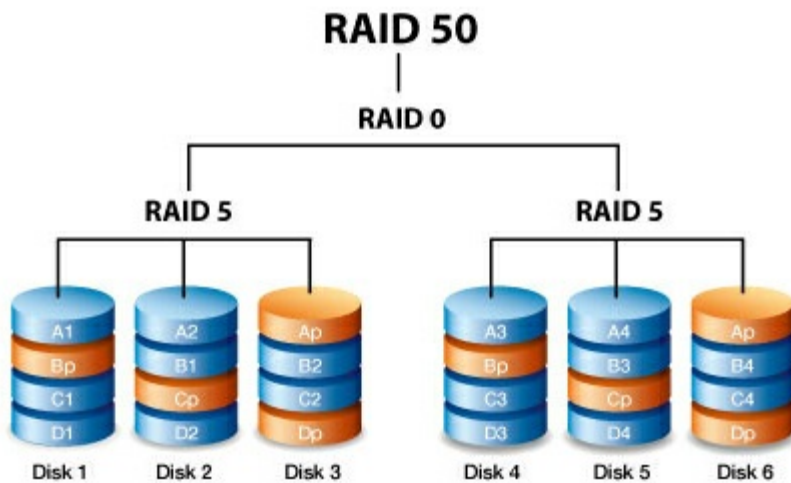


RAID 10 combineert de beveiliging van RAID 1 met de prestaties van RAID 0. Met vier schijven creëert de RAID 10 bijvoorbeeld twee RAID 1-segmenten en combineert deze tot een RAID 0. Dergelijke configuraties bieden uitstekende gegevensbeveiliging, waardoor er twee schijven defect kunnen gaan in twee RAID 1-segmenten. Daarnaast schrijft RAID 10 alle gegevens op bestandsniveau, biedt het gebruikers betere prestaties vanwege de RAID 0-strook en beheert het grotere hoeveelheden van kleinere bestanden. Dit

betekent per seconde een grotere gegevensinput en -output, wat ook wel IOPS wordt genoemd.

RAID 10 is een goede keuze voor databasemanagers die een veelheid aan kleinere bestanden in alle schijven van de array moeten lezen en schrijven. De indrukwekkende IOPS en gegevensbeveiliging die de RAID 10 biedt, biedt databasemanagers indrukwekkende betrouwbaarheid in bestandsbeveiliging en -toegang.

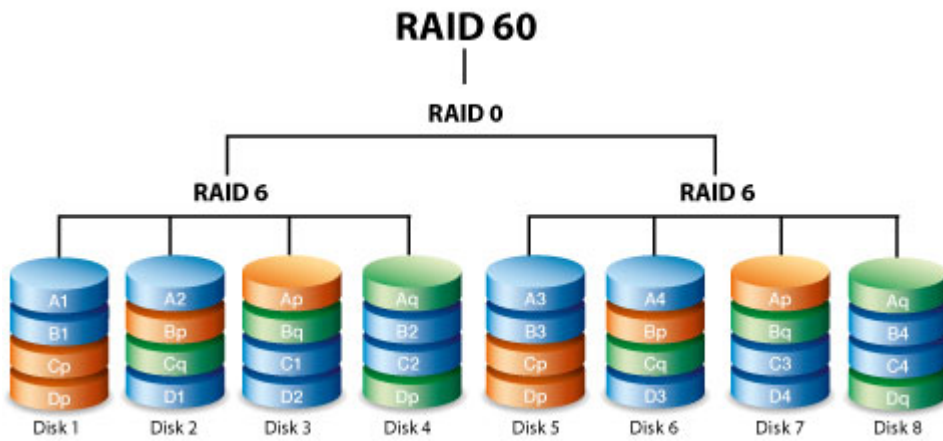
RAID 50



RAID 50 biedt een combinatie van de striping-snelheid van RAID 0 en de pariteit van RAID 5. Dankzij de stripingsnelheid van RAID 0, levert RAID 50 betere prestaties dan RAID 5, met name tijdens het schrijven. Daarnaast biedt RAID 50 meer bescherming dan een enkel RAID-niveau. Gebruik RAID 50 wanneer u behoefte hebt aan een grotere fouttolerantie en capaciteit, en hoge schrijfsnelheden.

Voor een RAID 50-array zijn minimaal zes harde schijven vereist. Een RAID 50-array met een groter aantal harde schijven heeft door de grotere opslagcapaciteit een langere initialisatietijd en doet er langer over om gegevens opnieuw op te stellen.

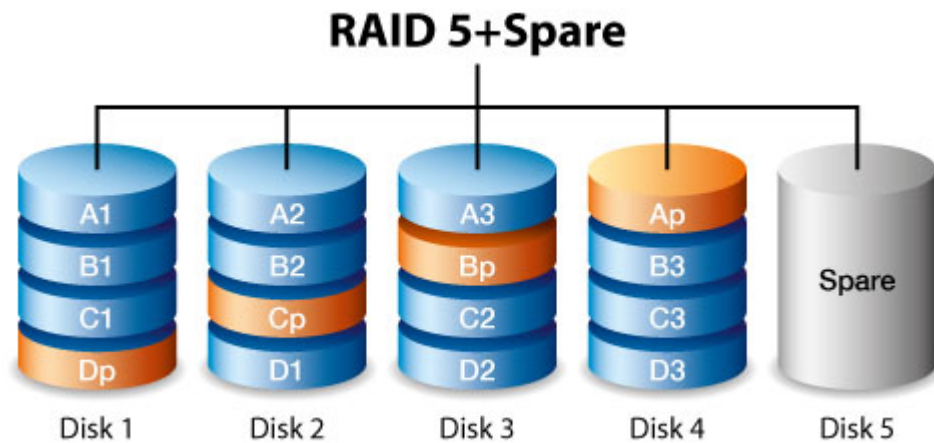
RAID 60



RAID 60 biedt een combinatie van de striping-snelheid van RAID 0 en de dubbele pariteit van RAID 6. Dankzij de stripingsnelheid van RAID 0, levert RAID 60 betere prestaties dan RAID 6. Daarnaast biedt RAID 60 meer bescherming dan en enkel RAID-niveau. Gebruik RAID 60 wanneer u behoefte hebt aan een grotere fouttolerantie en capaciteit, en hoge schrijfsnelheden.

Voor een RAID 60-array zijn minimaal acht harde schijven vereist. Doordat een RAID 60-array een groot aantal harde schijven heeft, kost het meer tijd om de array te initialiseren en gegevens opnieuw op te stellen dan bij een enkel RAID-niveau.

RAID+reserve



Een RAID+Reserve-array biedt u een 'hot-spare' die klaar staat om gegevens in het geval van een defecte harde schijf direct te synchroniseren. Wanneer een harde schijf in de array defect raakt, worden de gegevens met de reserve gesynchroniseerd. Het grote voordeel van een RAID-array met een reserveschijf is dat u direct een vervangende schijf hebt. Maar de reserveschijf kan niet worden gebruikt als opslag tijdens normale werking aangezien de reserveschijf pas actief wordt zodra een harde schijf defect is.

U kunt de defecte harde schijf vervangen zodra de synchronisatie is voltooid. Vervolgens dient de nieuwe

harde schijf als 'hot spare'.

Hardeschijfdefecten en een reserveschijf synchroniseren

Op RAID+reserve-arrays blijven de gegevens intact wanneer het minimale aantal redundante harde schijven defect raakt. Wanneer er echte nog een harde schijf defect raak voorafgaande of gedurende de gegevenssynchronisatie, gaan de gegevens op de array verloren. Zie de onderstaande voorbeelden.

- **RAID 1 en 5:** er is één schijf defect geraakt en de array begint direct te synchroniseren met de reserveschijf. Als er een tweede harde schijf in de RAID 5-array defect raakt, voordat de synchronisatie is voltooid, gaan alle gegevens op de array verloren.
- **RAID 6:** er zijn twee schijven defect geraakt en de array begint de eerste defecte schijf direct te synchroniseren met de reserveschijf. Als er een derde harde schijf in de RAID 6-array defect raakt, voordat de synchronisatie is voltooid, gaan alle gegevens op de array verloren.
- **Geneste RAID:** geneste RAID-niveaus hebben een hogere fouttolerantie, afhankelijk van in welke geneste RAID-arrays de harde schijven defect raken.
 - **RAID 10 en 50:** in beide geneste arrays kan één harde schijf uitvallen. Als in een van de twee geneste arrays twee harde schijven defect raken voorafgaande of gedurende de synchronisatie, gaan er gegevens verloren.
 - **RAID 60:** in beide geneste arrays kunnen twee harde schijven uitvallen. Als in een van de twee geneste arrays drie harde schijven defect raken voorafgaande of gedurende de synchronisatie, gaan er gegevens verloren.

Onderhoud aan harde schijf

Voorzorgsmaatregelen

- 'Hot-swapping' is het verwijderen en vervangen van harde schijven terwijl de behuizing is ingeschakeld. De LaCie 6big Thunderbolt 3 en LaCie 12big Thunderbolt 3 zijn voorzien van harde schijven die kunnen worden gehotswapt.
- Tijdens gebruik moeten de harde schijven met het oog op een optimale luchtstroming op hun plaats zitten. De luchtstroom en ventilatieprestaties worden door de temperatuur gereguleerd.
- Volg alle gebruikelijke ESD-voorzorgsmaatregelen op tijdens het werken met de harde schijven.

Een harde schijf vervangen

Vervang een harde schijf als:

- u de beschikbare opslagcapaciteit wilt uitbreiden door een harde schijf toe te voegen met een grotere capaciteit.
- de harde schijf defect is geraakt.

Valt een defecte schijf nog onder de garantie, neem dan beslist contact op met de afdeling [klantenservice van LaCie](#) om een vervangend exemplaar te ontvangen.

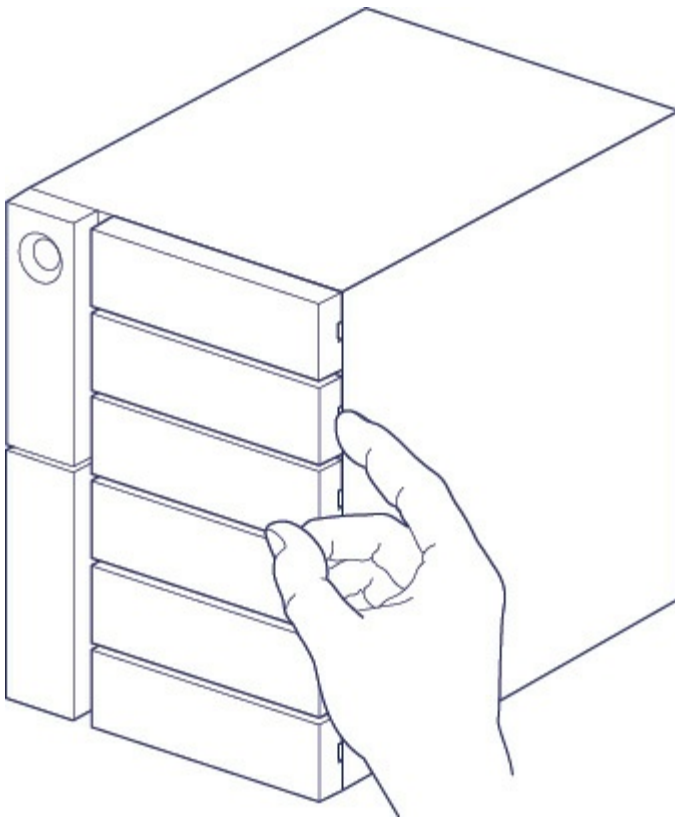
Als u nieuwe harde schijven plaatst of harde schijven vervangt die niet langer onder de garantie vallen, kunt u overwegen om Seagate Enterprise HDD's te gebruiken die zijn geoptimaliseerd voor gebruik met de LaCie 6big Thunderbolt 3 en LaCie 12big Thunderbolt 3. Bezoek voor meer informatie over compatibele harde schijven de [klantenservice van LaCie](#).

Doordat LaCie 6big/LaCie 12big het hot-swapping van harde schijven ondersteunen, hoeft u het apparaat niet uit te schakelen om een enkele harde schijf te vervangen.

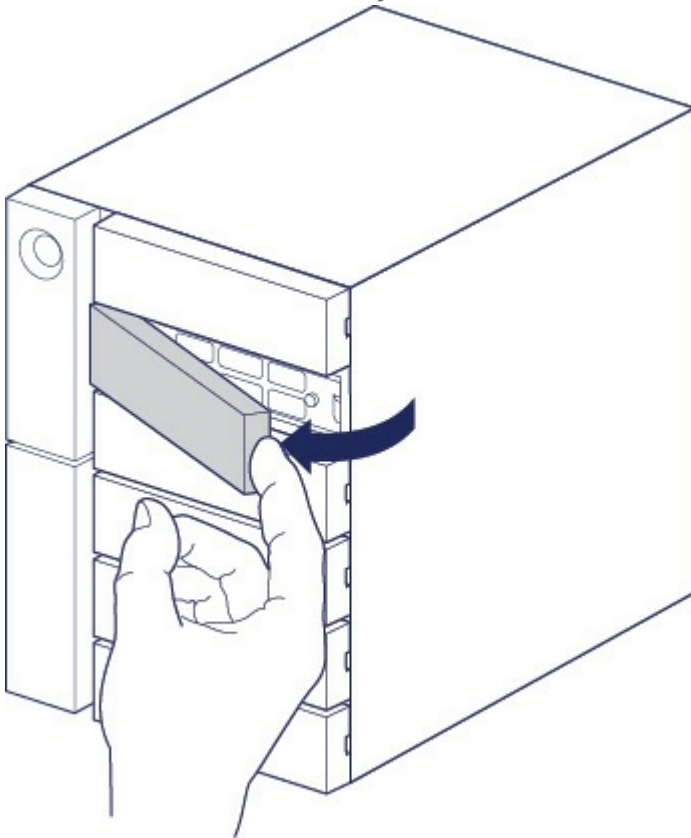
i **Belangrijke informatie:** vervang een bestaande of defecte schijf door een harde schijf met dezelfde of grotere capaciteit.

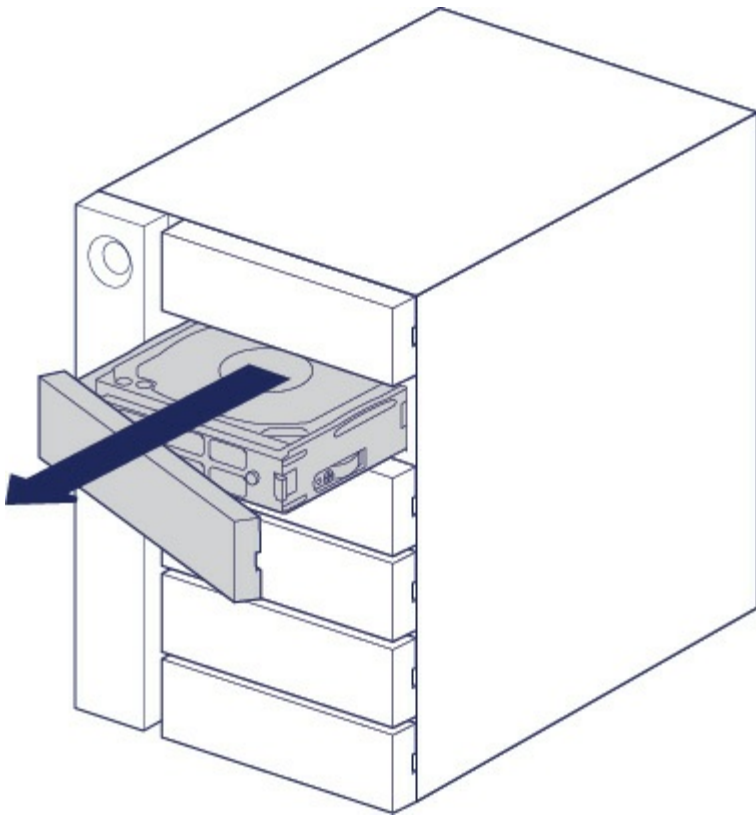
i **Belangrijke informatie:** plaats de harde schijven op een zacht oppervlak wanneer u werkzaamheden verricht.

1. Zoek de harde schijf die u wilt vervangen en plaats uw wijsvinger over het kleine gaatje aan de rechterzijde van de schijflade.

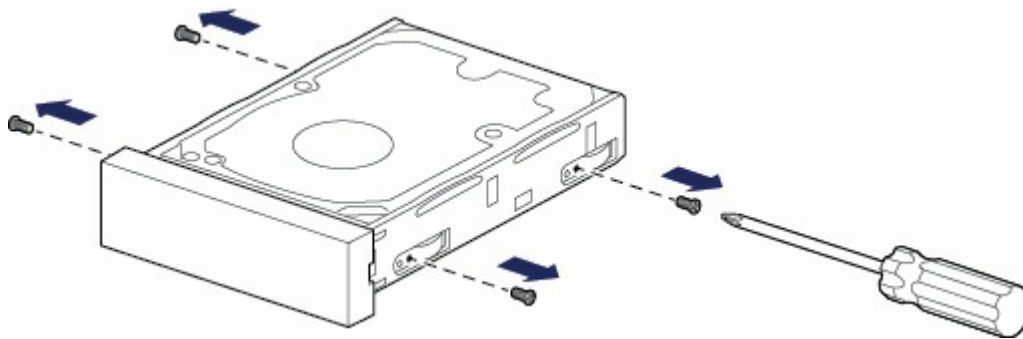


2. Trek uw wijsvinger langzaam weg van de behuizing en houd de schijf goed vast. De schijf wordt nu losgekoppeld van de SATA-aansluiting. Nadat de harde schijf is losgekoppeld, houdt u de schijf met beide handen vast en verwijdert u deze uit de sleuf.

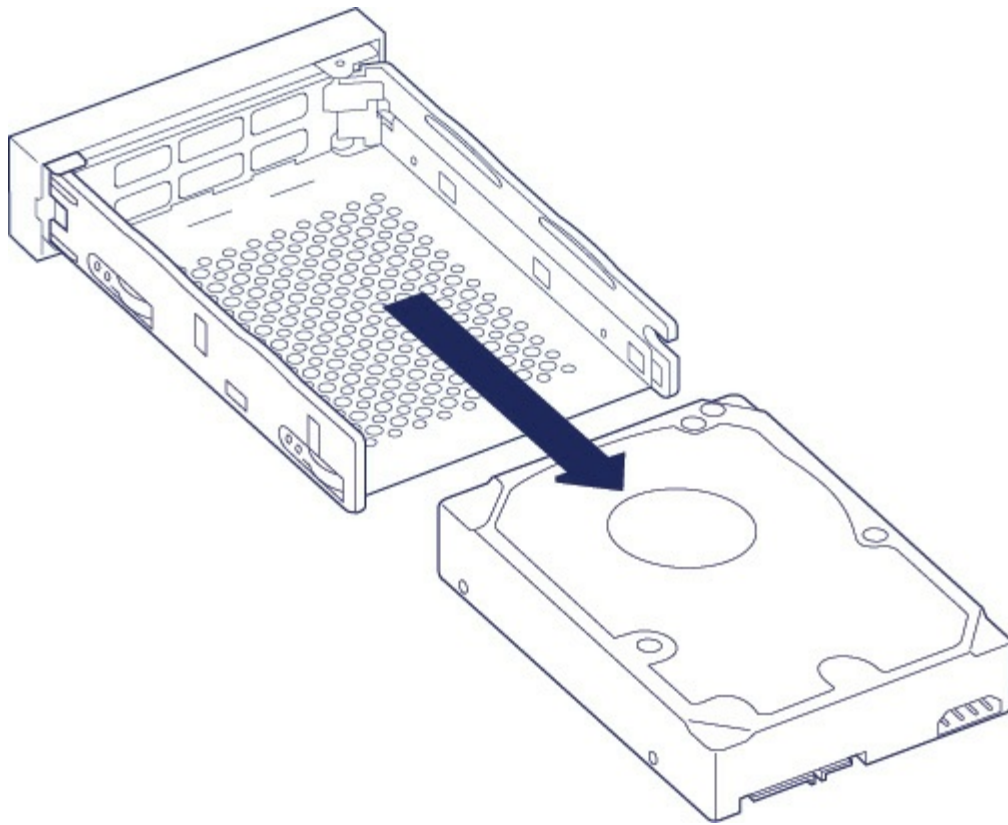




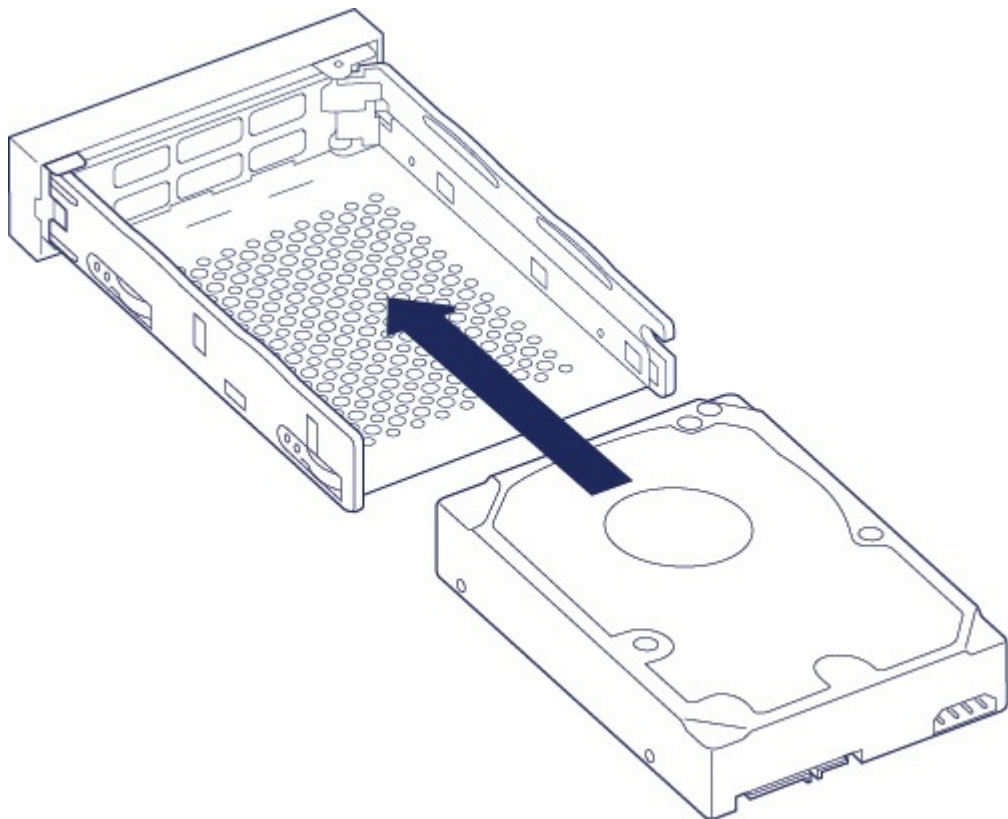
3. Wanneer u een defecte harde schijf vervangt door een volledige schijflade, kunt u Stap 4 overslaan. Ga hier verder als u de harde schijf vervangt met behoudt van dezelfde schijflade.
- Draai de vier schroeven los met een kruiskopschroevendraaier.



- Schuif de schijf voorzichtig uit de lade.

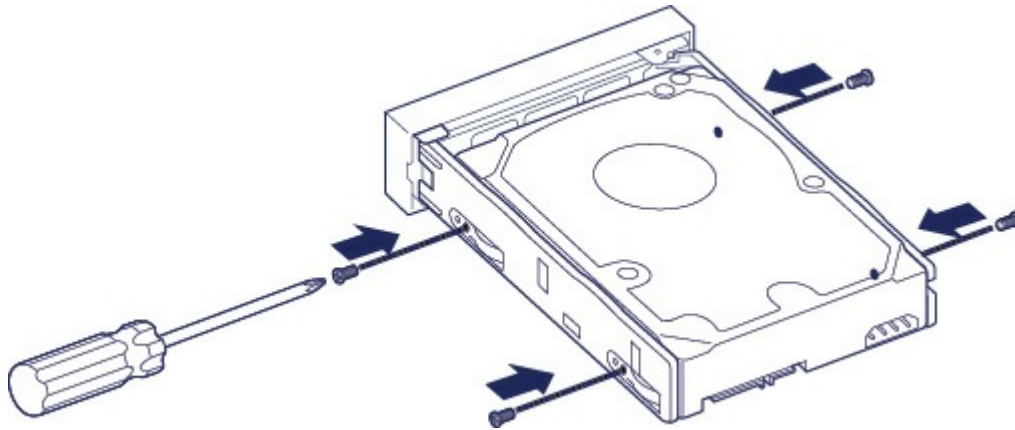


- Plaats de lege schijflade op een vlak werkoppervlak met de handgreep linksonder.
- Vele schijven hebben een label aan de ene zijde en de printplaat aan de andere zijde. Plaats de harde schijf met het etiket naar boven voorzichtig in de schijflade. Zorg dat de SATA-aansluiting naar rechts wijst. De vier schroefgaten dienen juist uitgelijnd te zijn met de vier schroefgaten van de schijf.

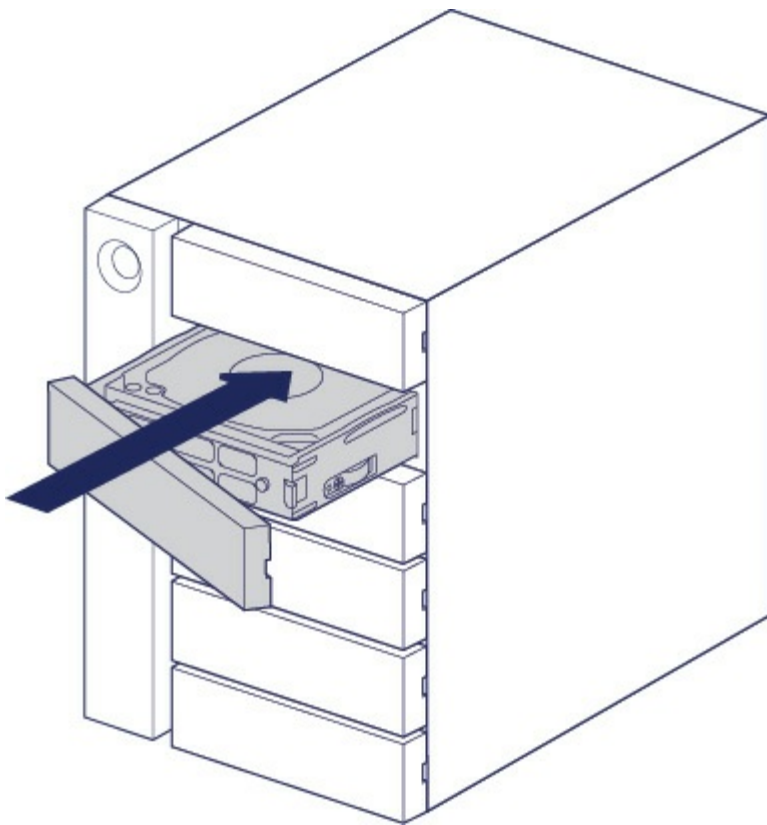


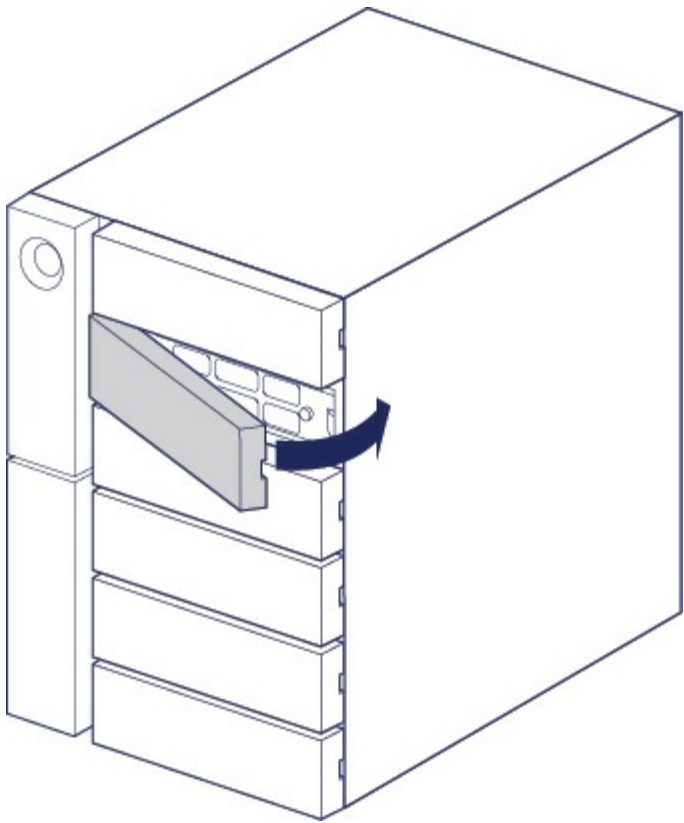
- Draai de vier schroeven met een kruiskopschroevendraaier vast in de vier gaten. Forceer het

vastdraaien van de schroeven in de gaten niet. Wanneer u de schroeven te vast draait



4. Plaats de gevulde schijflade voorzichtig in de lege sleuf. Duw de schijflade met behulp van de handgreep in de sleuf tot u voelt dat deze op zijn plaats vastklikt.





Raadpleeg de [gebruikershandleiding voor LaCie Raid Manager](#) voor instructies over het beheren van de LaCie 6big/LaCie 12big.

Tijdens het vervangen van harde schijven die deel uitmaken van een actieve RAID-array, knipperen de leds rood en blauw om aan te geven dat de RAID gegevens synchroniseert. U kunt de LaCie 6big/LaCie 12big blijven gebruiken, maar deze zal langzamer werken totdat de synchronisatie is voltooid.

LaCie 6big/LaCie 12big-behuizing: onderdelen die niet kunnen worden gerepareerd

De onderdelen binnen de behuizing kunnen **NIET** worden gehotswapt en kunnen **ALLEEN** worden gerepareerd bij door LaCie erkende servicecenters. **Wanneer de kap wordt verwijderd, komt de garantie op uw product komen te vervallen.** Daarnaast komt de garantie te vervallen wanneer u een onderdeel in de behuizing verwijdert, vervangt of wijzigt, of een handeling uitvoert met een van de onderdelen in de behuizing. Neem wanneer u hardware-fouten of -defecten ervaart contact op met de [klantenservice van LaCie](#) voor ondersteuning.

Formatteren en partitioneren.

Uw LaCie 6big/LaCie 12big wordt niet-geformatteerd geleverd. Wanneer u het apparaat voor het eerst aansluit op een computer, wordt u gevraagd om de standaard RAID 5-array te formatteren. Raadpleeg voordat u de array formateert het hoofdstuk RAID om erachter te komen welk RAID-niveau het beste pas bij uw werkomgeving. Raadpleeg voor het wijzigen van het RAID-niveau of om meerdere arrays te maken de instructies in de [gebruikershandleiding voor LaCie RAID Manager](#).

Houd bij het formatteren van de array rekening met het besturingssysteem van uw computer. Als u de LaCie 6big/LaCie 12big wilt gebruiken met Mac-computers, formateer de array dan als Mac OS Extended (HFS+). Wanneer u het apparaat alleen met Windows-computers wilt gebruiken, formateer de array dan als NTFS. Raadpleeg de onderstaande gegevens voor meer informatie over systeemindelingen.

Bestandssysteemindelingen

NTFS: omdat het een systeemeigen bestandssysteem voor Windows is, kunnen in NTFS gemaakte volumes gelezen en beschreven worden door computers die zijn uitgevoerd met Windows. Mac OS kan NTFS-volumes lezen maar kan er niet naar schrijven.

Mac OS Uitgebreid (HFS+): het systeemeigen bestandssysteem voor Mac. Windows kan HFS+ (journaled) harde schijven niet lezen en er niet naar schrijven.

exFAT: over het algemeen compatibel met Mac en Windows. exFAT is geen journaled bestandssysteem en daardoor gevoeliger voor gegevensbeschadiging bij fouten of wanneer de schijf niet op de juiste wijze is losgekoppeld van de computer.

FAT32: compatibel met Mac en Windows. FAT32 is echter een verouderd bestandssysteem dat is ontworpen voor harde schijven met een lage opslagcapaciteit en wordt niet aanbevolen voor moderne harde schijven of besturingssystemen. Een FAT32-partitie kan maximaal 32 GB groot zijn wanneer deze wordt geformatteerd op een Windows-pc.

De bestandssysteemindeling kiezen

Gebruik NTFS als u:

...het opslagapparaat aansluit op Windows-pc's.

Gebruik HFS+ als u:

...het opslagapparaat aansluit op Macs.

U kunt exFAT gebruiken wanneer:

...het opslagapparaat wordt gedeeld door Macs en Windows-computers.

Gebruik FAT32 als:

...het opslagapparaat wordt aangesloten op oudere Macs en Windows-computers. FAT32 wordt niet aanbevolen voor moderne besturingssystemen en computers.

Instructies voor formatteren

De stappen hieronder helpen u bij het formatteren en partitioneren van een opslagapparaat.

! **Let op:** Bij het formatteren worden alle gegevens op het opslagapparaat gewist. **LaCie beveelt sterk aan dat u een back-up van alle gegevens op uw opslagapparaat maakt voordat u de onderstaande stappen uitvoert. LaCie is niet verantwoordelijk voor enig gegevensverlies als gevolg van het formatteren, partitioneren of gebruiken van een LaCie-opslagapparaat.**



Opmerking: Raadpleeg de documentatie van uw besturingssysteem voor meer informatie over het formatteren en partitioneren van opslagapparaten.

Windows

1. Zorg ervoor dat het opslagapparaat op de computer is aangesloten en gemonteerd.
2. Ga naar Zoeken en typ **diskmgmt.msc**. Dubbelklik in de zoekresultaten op **Schijfbeheer**.
3. Zoek uw LaCie-apparaat in de lijst met opslagapparaten in het midden van het venster Schijfbeheer.
4. De partitie moet beschikbaar zijn voor formattering. Als de partitie al geformatteerd is, klik er dan op met de rechtermuisknop en kies **Verwijderen**.
5. Om een nieuwe partitie te maken, klikt u met de rechtermuisknop op het volume en selecteert u **Nieuw eenvoudig volume**. Volg de instructies op het scherm wanneer de wizard Nieuw eenvoudig volume verschijnt.

Mac

1. Zorg ervoor dat het opslagapparaat op de computer is aangesloten en gemonteerd.
2. Selecteer **Ga > Hulpprogramma's** in de Finder-menubalk.
3. Dubbelklik in de map Hulpprogramma's op **Schijfhulpprogramma**. Alle aangesloten opslagapparaten, partities of schijfkopieën worden in de linker kolom weergegeven.
4. Selecteer de LaCie-harddrive in de linker kolom.
5. Klik op het tabblad **Wissen**.
6. Kies een indeling uit het vervolgkeuzemenu.
7. Voer een naam in voor het volume.
8. Klik op **Wissen** en bevestig uw keuze in het pop-upvenster.

Veelgestelde vragen

Raadpleeg de veelgestelde vragen hieronder voor hulp bij het gebruik van uw LaCie harde schijf. Ga voor aanvullende ondersteuningsbronnen naar [LaCie-klantenondersteuning](#).

Alle gebruikers

Probleem: mijn bestanden worden te langzaam overgebracht.

Thunderbolt 3/USB

V: Zijn beide uiteinden van de kabel stevig aangesloten?

A: Zie hieronder tips voor het oplossen van problemen met kabelverbindingen:

- Controleer de beide uiteinden van de kabel en zorg ervoor dat ze goed op de poorten zijn aangesloten.
- Probeer de LaCie 6big/LaCie 12big veilig uit te werpen van uw computer en koppel vervolgens de kabel los. Wacht 10 seconden en sluit vervolgens de LaCie 6big/LaCie 12big opnieuw aan op de computer.

V: Zijn er andere Thunderbolt 3- of USB-apparaten aangesloten op dezelfde poort of hub?

A: Verwijder andere apparaten en zie of de snelheid van het station beter wordt.

Thunderbolt 3

V: Is het station wel aangesloten op een Thunderbolt 3 USB-C-poort van uw computer of hub?

A: Sluit LaCie 6big/LaCie 12big aan op een USB-C-poort op uw computer doen Thunderbolt 3-apparaten ondersteunt. Het bliksempictogram dat naast de USB-C-poort wordt weergegeven, geeft aan dat Thunderbolt 3 wordt ondersteund.

V: Ondersteunt de computer of het besturingssysteem Thunderbolt 3?

A: Raadpleeg voor meer informatie over Thunderbolt 3-compatibiliteit de documentatie van uw computer en besturingssysteem.

USB

V: Is het apparaat aangesloten op een Hi-Speed USB 2.0-poort op uw computer of hub?

A: Als de harde schijf is aangesloten op een USB 2.0-poort, zijn verminderde prestaties normaal. De prestaties van de LaCie 6big/LaCie 12big USB zijn aanzienlijk beter wanneer het apparaat is aangesloten op een USB 3.1-poort of een SuperSpeed USB 3.0-poort. Bij andere verbindingen werkt de LaCie 6big/LaCie 12big met lagere USB-overdrachtsnelheden.

Probleem: ik heb de LaCie 6big/LaCie 12big aangesloten op mijn computer, maar het apparaat wordt niet ingeschakeld en wordt niet weergegeven in LaCie RAID Manager.

V: Welke kabel en poort hebt u gebruikt om de LaCie 6big/LaCie 12big aan te sluiten op de computer?

A: De LaCie 6big/LaCie 12big wordt geleverd met twee USB-C-kabels, een voor Thunderbolt 3-verbindingen en een voor USB 3.1-verbindingen. Beide zijn gemarkeerd met verschillende logo's. De kabel voor Thunderbolt 3-verbindingen is voorzien van een bliksemschicht-symbool en het cijfer '3'. De kabel voor USB 3.1-verbindingen is voorzien van het USB 3.1 Gen 2-logo en het cijfer '10'. Beide kabels hebben USB-C stekkers, dus het is belangrijk dat u de juiste kabel kiest voor de poort op uw computer waar u de LaCie 6big/LaCie 12big op aan wilt sluiten.

Zorg er daarnaast voor dat u de Thunderbolt 3-poort op de LaCie 6big/LaCie 12big verbindt met een computer die beschikt over een Thunderbolt 3-poort. Een Thunderbolt 3-poort is een USB-C-poort die is voorzien van een bliksemschicht-symbool. Andere USB-C-poorten bieden geen ondersteuning voor Thunderbolt 3-aansluitingen. Als uw computer geen USB-C-poort heeft met een bliksemschicht-symbool, maak dan gebruik van de USB 3.1-poort van de LaCie 6big/LaCie 12big. Wanneer u de Thunderbolt 3-poort op de LaCie 6big/LaCie 12big verbindt met een USB-C-poort op een computer die Thunderbolt 3 niet ondersteunt, is de harde schijf niet bruikbaar. U kunt de USB 3.1-poort op de LaCie 6big/LaCie 12big wel verbinden met een Thunderbolt 3-poort op uw computer, maar u kunt dan geen gebruikmaken van de extra snelheid die een Thunderbolt 3-verbinding biedt. Via een dergelijke verbinding kan alleen een enkele array worden gebruikt met overdrachtsnelheden tot 10 Gb/s, in plaats van de meerdere arrays en overdrachtsnelheden tot 40 Gb/s die een Thunderbolt 3-verbinding ondersteunt.

Wanneer u ziet dat de USB-verbinding met het station is ingesteld maar de Thunderbolt-aansluiting niet lijkt te werken, controleer dan of LaCie RAID Manager is geïnstalleerd op uw computer. Het installatieprogramma voor LaCie RAID Manager bevat een belangrijk stuurprogramma dat de computer in staat stelt om opslagstations te herkennen die via een Thunderbolt-verbinding zijn aangesloten. Het installatieprogramma kan worden gedownload van [LaCie RAID Manager](#).

Probleem: ik wil het RAID-niveau wijzigen.

V: Hoe kan ik het RAID-niveau wijzigen?

A: U kunt de opslag op de LaCie 6big/LaCie 12big beheren met behulp van LaCie RAID Manager. Ga om het installatieprogramma te downloaden naar [LaCie RAID Manager](#). Raadpleeg voor meer informatie over het gebruik van de toepassing de [gebruikershandleiding voor LaCie RAID Manager](#).

Probleem: ik heb mijn computer losgekoppeld van de LaCie 6big/12big tijdens het RAID-synchronisatie- of initialisatieproces.

V: kan ik mijn computer loskoppelen tijdens het RAID-synchronisatie- of initialisatieproces?

A: Ja. Het synchronisatie- en initialisatieproces gaan zonder onderbreking door als de computer wordt losgekoppeld van de LaCie 6big/LaCie 12big. De LaCie 6big/LaCie 12big kan ook in slaapstand of uitgeschakeld worden tijdens het synchronisatie- en initialisatie-proces. Zolang dezelfde harde schijven in de behuizing aanwezig zijn, wordt het proces hervat zodra het apparaat weer wordt ingeschakeld. Kijk voor

meer informatie onder [Gebruik](#).

Probleem: ik heb en USB-C harde schijf die ik wil toevoegen aan de Thunderbolt 3-serieschakeling.

V: Kan ik mijn USB-C harde schijf aansluiten op een Thunderbolt 3-serieschakeling?

A: Ja. Zorg ervoor dat u de USB-C harde schijf aan het einde van de Thunderbolt 3-serieschakeling toevoegt, aangezien USB-apparaten niet beschikken over een tweede poort om de schakeling voort te zetten. Houd er rekening mee dat USB-C-apparaten niet veranderen in Thunderbolt 3-apparaten wanneer u ze toevoegt aan een Thunderbolt 3-serieschakeling. De maximale prestaties van een USB-C-apparaat worden bepaald door de eigenschappen van het apparaat. Een USB 3.1 Gen 1 harde schijf die wordt toegevoegd aan het einde van een Thunderbolt 3-serieschakeling levert overdrachtsnelheden van maximaal 5 Gb/s. Een USB 3.1 Gen 2 harde schijf levert snelheden tot 10 Gb/s.

Probleem: er worden twee of meer arrays weergegeven in LaCie RAID Manager, maar er is er maar een beschikbaar op mijn computer.

V: waarom kan ik niet alle arrays gebruiken?

A: LaCie RAID Manager geeft alle arrays weer die zijn gebruikt met het apparaat, maar bij USB-verbindingen met de LaCie 6big/LaCie 12big kan maar één array op uw computer worden gebruikt. Zorg ervoor dat al uw harde schijven één array vormen, als u de LaCie 6big/LaCie 12big via USB aansluit. Als u meerdere arrays wilt gebruiken, moet u de LaCie 6big/LaCie 12big via een Thunderbolt 3-verbinding aansluiten.

Probleem: ik wil mijn harde schijf met een wachtwoord beschermen en/of versleutelen.

V: Kan ik mijn USB-C harde schijf aansluiten op een Thunderbolt 3-serieschakeling?

A: Ja, het is mogelijk om de harde schijf of individuele mappen te beveiligen met een wachtwoord. Er zijn vele oplossingen van derden voor wachtwoordbeveiliging. LaCie kan hier echter geen garantie voor bieden aangezien we toepassingen van derden niet testen.

Sommige Windows-versies hebben een ingebouwde functie genaamd Bitlocker die harde schijven kan beveiligen met een wachtwoord. Raadpleeg de [ondersteuningsdocumenten van Microsoft](#) voor meer informatie over Bitlocker.

V: Kan ik mijn harde schijf versleutelen?

A: Ja, de harde schijf kan worden versleuteld. Er zijn vele oplossingen van derden voor versleuteling. LaCie kan hier echter geen garantie voor bieden aangezien we toepassingen van derden niet testen.

Sommige Windows-versies hebben een ingebouwde functie genaamd Bitlocker die harde schijven kan versleutelen. Raadpleeg de [ondersteuningsdocumenten van Microsoft](#) voor meer informatie over Bitlocker

Probleem: ik krijg foutmeldingen bij bestandsoverdrachten.

V: Hebt u tijdens het kopiëren naar een FAT32-volume een bericht met de melding 'Error -50' gekregen?

A: Wanneer u bestanden of mappen kopieert van een computer naar een FAT32-volume, kunnen bepaalde tekens in de bestandsnaam niet worden gekopieerd. Deze tekens zijn onder andere: ? < > / \ :

Ga na of uw bestanden en mappen geen namen hebben die deze tekens bevatten.

Als dit een terugkerend probleem is of als u geen bestandsnamen kunt vinden met niet-compatibele tekens, overweeg dan het station te formatteren met NTFS (voor Windows-gebruikers) of HFS+ (voor Mac-gebruikers). Zie [Formatteren en partitioneren](#).

Mac

Probleem: het pictogram verschijnt niet om mijn bureaublad.

V: Is uw Finder zo geconfigureerd dat harde schijven op het bureaublad worden verborgen?

A: Ga naar Finder en controleer in **Voorkeuren > Algemeen > Toon deze onderdelen op bureaublad**. Controleer of **Harde schijven** is geselecteerd.

V: Is uw station geactiveerd in het besturingssysteem?

A: Open het schijfhulpprogramma via **Ga > Hulpprogramma's > Schijfhulpprogramma's**. Controleer de Finder-voorkeuren als het station in de kolom links staat om te zien waarom het niet wordt weergegeven op het bureaublad (bekijk de bovenstaande vraag).

V: Voldoet de configuratie van uw computer aan de minimale systeemvereisten voor gebruik met dit station?

A: Raadpleeg de verpakking van het product voor een lijst met ondersteunde besturingssystemen.

V: Hebt u de juiste installatiestappen gevolgd voor uw besturingssysteem?

A: Bekijk de installatiestappen in **Aan de slag**.

Windows

Probleem: er verschijnt geen pictogram voor het station in Computer.

V: Wordt het station herkend in Apparaatbeheer?

A: Alle LaCie harde schijven worden op minstens één plaats in Apparaatbeheer weergegeven.

Ga naar **Zoeken**, typ **Apparaatbeheer** en start dit. Kijk in het gedeelte **Schijfstations** en klik indien nodig op het plusteken om de volledige lijst apparaten te zien. Als u niet zeker weet of uw station wordt vermeld,

koppelt u dit veilig los en sluit u het opnieuw aan. Het schijfstation dat wordt gewijzigd, is uw LaCie-station.

V: Staat er een ongebruikelijk pictogram naast uw station?

A: Windows Apparaatbeheer kan doorgaans informatie over storingen in accessoires bieden.

Apparaatbeheer kan informatie bieden over het oplossen van de meeste problemen, maar geeft niet altijd de exacte oorzaak of oplossing weer.

Een ongebruikelijk pictogram naast de harde schijf kan een probleem aangeven. In plaats van het normale pictogram op basis van het type apparaat wordt bijvoorbeeld een uitroepteken, vraagteken of een X weergegeven. Klik met de rechtermuisknop op dit pictogram en kies **Eigenschappen**. Op het tabblad Algemeen wordt een mogelijke reden gegeven waarom het apparaat niet werkt zoals verwacht.