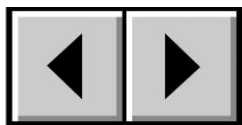
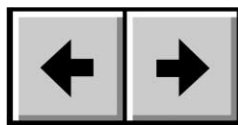


Gebruik van deze handleiding

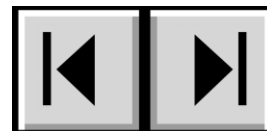
Op de werkbalk:



Vorige pagina / Volgende pagina



Ga naar vorige weergave / Ga naar volgende weergave



Ga naar de inhoudsopgave / Ga naar de pagina met voorzorgsmaatregelen

Op de pagina:

Klik in de inhoudsopgave op de tekst om de cursor naar de informatietekst over dat onderwerp te laten springen.

Afdrukken:

De pagina's van deze handleiding zijn geoptimaliseerd voor weergave op het scherm, maar zijn tevens geformatteerd voor afdrukken op papier van 8 1/2" x 11" en van A4-formaat. U hebt daarom de mogelijkheid om de volledige handleiding of alleen een bepaalde pagina of paragraaf af te drukken.

Afsluiten:

Selecteer in de menubalk boven aan het scherm: File > Quit.

In deze handleiding gebruikte pictogrammen

Cursief weergegeven alinea's duiden op een pictogram dat het gegeven type informatie beschrijft.



Belangrijke informatie: Dit pictogram verwijst naar een belangrijke stap die moet worden uitgevoerd.



Technische opmerking: Dit pictogram verwijst naar tips voor het maximaliseren van de prestaties.



Let op! Dit pictogram duidt op een mogelijk gevaar en geeft tips voor het voorkomen ervan.

Inhoudsopgave

Voorwoord	4
Vorzorgsmaatregelen	6
1. Inleiding	7
1.1. De mogelijkheden van de LaCie-drive	7
1.2. Temperatuurregeling hard-drive	8
2. Uw LaCie-drive	10
2.1. Minimale systeemvereisten	10
2.2. Inhoud verpakking	11
2.3. Weergaven van de drive	11
2.4. Kabels en connectoren	13
3. Uw LaCie-drive installeren	14
3.1. De voeding aansluiten	15
3.2. De drive op uw computer aansluiten	16
3.2.1. Mac-gebruikers	16
3.2.2. Windows-gebruikers	17
3.3 Uw LaCie-drive loskoppelen	18
3.3.1. Mac-gebruikers	18
3.3.2. Windows-gebruikers	18
4. Uw LaCie-drive bedienen	19
4.1. Uw LaCie hard-drive formatteren - Mac-gebruikers	20
4.2. Uw LaCie hard-drive formatteren - Windows-gebruikers	22
4.2.1. Windows 2000/Windows XP	22
4.3. Uw LaCie-drive als opstartbare disk configureren	25
5. Technische tips	26
5.1. Bestandssysteemstructuren	26
5.1.1. Mac-gebruikers	26
5.1.2. Windows-gebruikers	27
5.2. Beschikbare opslagcapaciteit	28
5.3. Gegevensoverdracht optimaliseren	28

6. Vragen en antwoorden over Serial ATA II 3 Gbit	29
7. Problemen oplossen	31
7.1. Mac-gebruikers	32
7.2. Windows-gebruikers	34
8. Contact opnemen met de klantenservice	36
9. Garantie	38
Verklarende woordenlijst	39

Copyrights

Copyright © 2005 LaCie. Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag zonder de voorafgaande schriftelijke toestemming van LaCie worden veelevoudigd, opgeslagen in een gegevenssysteem of worden overgedragen in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door fotokopieën, opnamen of enige andere manier.

Handelsmerken

Apple, Mac, Macintosh en FireWire zijn gedeponeerde handelsmerken van Apple Computer, Inc. Microsoft, Windows 98, Windows 98 SE, Windows 2000, Windows Millennium Edition en Windows XP zijn gedeponeerde handelsmerken van Microsoft Corporation. Sony en iLink zijn gedeponeerde handelsmerken van Sony Electronics. De overige handelsmerken die in deze handleiding worden genoemd, zijn het eigendom van hun respectievelijke eigenaren.

Wijzigingen

Het materiaal in dit document dient uitsluitend ter informatie en kan zonder kennisgeving worden gewijzigd. Hoewel bij de voorbereiding van dit document redelijke inspanningen zijn verricht om de nauwkeurigheid ervan te garanderen, aanvaardt LaCie geen aansprakelijkheid voor gevolgen van fouten of weglatingen in dit document of gevolgen van het gebruik van de hierin opgenomen informatie. LaCie behoudt zich het recht voor om wijzigingen of revisies in het ontwerp of de handleiding van het product aan te brengen, zonder voorbehoud en zonder de verplichting om iemand van dergelijke revisies en wijzigingen op de hoogte te stellen.

FCC-verklaring:



Let op! *Wijzigingen die niet door de fabrikant zijn goedgekeurd, kunnen de bevoegdheid voor het gebruik van deze apparatuur door de gebruiker ongeldig maken.*

OPMERKING: Deze apparatuur is getest en conform de grenzen bevonden van een digitaal apparaat van klasse A overeenkomstig Deel 15 van de regelgeving van de Federal Communications Commission (FCC). Deze limieten zijn bedoeld om te voorzien in een redelijke bescherming tegen schadelijke storing wanneer de apparatuur in een commerciële omgeving wordt gebruikt. Deze apparatuur genereert en gebruikt radiofrequentie-energie en kan deze uitstralen. Wanneer de apparatuur niet volgens de instructiehandleiding geïnstalleerd en gebruikt worden, kan schadelijke interferentie ontstaan met radiocommunicatie. Bij gebruik van deze apparatuur in een woonomgeving zal er vermoedelijk schadelijke interferentie optreden. In dat geval is de gebruiker verplicht deze interferentie op eigen kosten te verhelpen.

LaCie d2 SATA II 3 Gbit



Getest en voldoet
aan de FCC-normen

VOOR THUIS- OF KANTOORGEBUIK

OPMERKING: Deze apparatuur is getest en voldoet aan de limieten voor een digitaal apparaat van Klasse B, overeenkomstig Deel 15 van de FCC-voorschriften. Deze limieten zijn bedoeld om te voorzien in redelijkerwijs voldoende bescherming tegen schadelijke storing in een niet-commerciële installatie. De apparatuur genereert en gebruikt radiofrequentie-energie en kan deze uitstralen. Wanneer de apparatuur niet volgens de gebruikershandleiding geïnstalleerd en gebruikt wordt, kan schadelijke interferentie ontstaan met radiocommunicatie. De garantie dat er geen storing in een bepaalde installatie zal optreden, kan echter niet worden gegeven. Wanneer de apparatuur de ontvangst van radio of televisie stoort (dit kan worden vastgesteld door de apparatuur uit en aan te schakelen) wordt u verzocht de storing te verhelpen door één van de volgende maatregelen te treffen:

- Richt de ontvangstantenne opnieuw of verplaats hem.
- 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.
- Raadpleeg uw dealer of een erkende radio- en televisiemonteur voor hulp.

Verklaring van compliantie voor Canada

Dit digitale apparaat van klasse A voldoet aan alle vereisten van de Canadese verordeningen voor interferentie veroorzakende apparatuur.

Verklaring van CE-certificering van de fabrikant

Wij, LaCie, verklaren plechtig dat dit product aan de volgende Europese normen voldoet:



Klasse B EN60950, EN55022, EN50082-1, EN61000-3-2

Onder verwijzing naar de volgende condities:

Laagspanningsrichtlijn 73/23/EEG

EMC-richtlijn 89/336/EEG

Vorzorgsmaatregelen inzake gezondheid en veiligheid

Alleen bevoegde personen mogen onderhoud uitvoeren op dit apparaat.

- Lees deze gebruikershandleiding zorgvuldig door en volg de juiste procedure bij het configureren van het apparaat.
- Open de hard-drive niet en probeer deze niet te demonteren of aan te passen. Breng nooit metalen voorwerpen in de drive om het risico van elektrische schokken, brand, kortsluiting of gevaarlijke emissies te vermijden. De hard-drive bevat geen onderdelen waaraan door de gebruiker onderhoud kan worden uitgevoerd. Als er sprake lijkt te zijn van een storing, laat u het apparaat nakijken door een bevoegde vertegenwoordiger van de afdeling Technical Support van LaCie.
- Stel het apparaat nooit bloot aan regen en gebruik het nooit in de buurt van water of onder vochtige of natte omstandigheden. Plaats nooit voorwerpen die vloeistof bevatten op de drive, aangezien de vloeistof in de openingen van de drive terecht kan komen. Wanneer u dit wel doet, neemt het risico op elektrische schokken, kortsluiting, brand of lichamelijk letsel toe.

Algemene voorzorgen bij het gebruik:

- Stel de hard-drive in actieve modus niet bloot aan temperaturen buiten een bereik tussen 5 °C en 45 °C (41 °F en 104 °F). Wanneer u dit wel doet, kan de drive beschadigd raken of de behuizing vervormd worden. Plaats de drive niet in de buurt van een warmtebron en stel hem niet bloot aan zonlicht (zelfs niet achter glas). Aan de andere kant kan het plaatsen van de drive in een te koude of vochtige omgeving tot beschadiging van het apparaat leiden.
- Trek altijd het netsnoer van de hard-drive uit het stopcontact als er kans is op blikseminslag of als het apparaat gedurende langere tijd niet zal worden gebruikt. Anders is er een verhoogd risico op elektrische schokken, kortsluiting of brand.
- Gebruik uitsluitend de voeding die met het apparaat wordt meegeleverd.
- Gebruik de hard-drive niet in de nabijheid van andere elektrische apparaten zoals televisietoestellen, radio's of luidsprekers. Als u dat wel doet, ontstaat er mogelijk interferentie die de werking van de andere producten negatief beïnvloedt.
- Stel de drive niet op in de nabijheid van bronnen van magnetische interferentie, zoals computerschermen, televisietoestellen of luidsprekers. Magnetische interferentie kan de werking en stabiliteit van uw hard-drive negatief beïnvloeden.
- Plaats geen zware voorwerpen op de drive en oefen geen overmatige kracht op het apparaat uit.
- Oefen nooit overmatige kracht op uw drive uit. Als u een probleem ontdekt, raadpleegt u het hoofdstuk [Problemen oplossen](#) in deze handleiding.
- Bescherm uw hard-drive tijdens gebruik of gedurende opslag tegen overmatige blootstelling aan stof. In het apparaat kan zich stof ophopen, waardoor het risico op beschadiging of slechte werking toeneemt.
- Gebruik nooit benzeen, verfverduunners, schoonmaakmiddelen of andere chemische producten om de buitenzijde van de drive te reinigen. Door dergelijke producten verkleurt de behuizing en raakt deze vervormd. Gebruik in plaats daarvan een zachte, droge doek om het apparaat af te vegen.



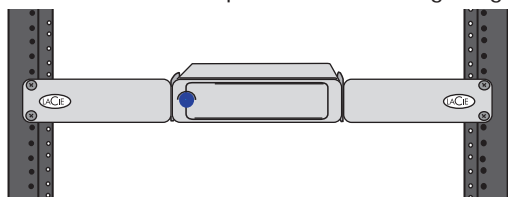
Let op! De garantie op de drive kan komen te vervallen wanneer de bovenstaande voorzorgsmaatregelen niet worden opgevolgd.

1. Inleiding

Dank u voor de aankoop van uw nieuwe LaCie d2 SATA II 3 Gbit. Dankzij de revolutionaire nieuwe Serial ATA-technologie beschikken deze hard-drives over de vruchten van de jongste technologische ontwikkelingen op het gebied van interfaceverbindingen en hebben zij voldoende bandbreedte om de meest veeleisende toepassingen en softwareomgevingen het hoofd te bieden.

Het ontwerp van de LaCie d2 SATA II 3 Gbit is gericht op hoge verwerkingscapaciteit en de drive is gemakkelijk te integreren met systemen die een hoge gegevensoverdrachtsnelheid vergen voor het vlot en efficiënt openen van bestanden, voor een optimale benutting van uw gegevensopslagsysteem en voor verhoging van uw productiviteit. Deze drives zijn hot-pluggable en zij bieden, dankzij ondersteuning van de Serial ATA II-specificatie, aanzienlijke voordelen als het gaat om betrouwbaarheid, schaalbaarheid, wisselwerking tussen verschillende systemen en databeveiliging.

Dankzij de hardwareconstructie van aluminiumlegeringen heeft de LaCie d2 hard-drive een actieve werking voor afvoer van warmte vanuit de drive. De LaCie d2 hard-drive is zodanig geconstrueerd dat hij naadloos in elke werkomgeving past: de drive kan verticaal op de (bijgeleverde) LaCie-drivestandaard of in het (afzonderlijk verkrijgbare) LaCie bureaurek worden geplaatst of met behulp van de (afzonderlijk verkrijgbare) rekmontageset van LaCie in standaard 19-inch computerrekken worden geïntegreerd.



1.1. De mogelijkheden van de LaCie-drive

- Uw belangrijke bestanden en gegevens opslaan en archiveren
- De drive kan onder zowel Windows als Mac OS als systeemstartschijf* fungeren
- Integratie in RAID 0/1-arrays
- Voor een of meer werkstations als back-updrive fungeren



Technische opmerking: Om van de systeemstartfunctie te kunnen profiteren moet u de LaCie d2 SATA II 3 Gbit hard-drive als opstartbare drive formatteren overeenkomstig het besturingssysteem dat u gebruikt. Ook moet de computer over een BIOS of een Serial ATA PCI-kaart beschikken, zoals de LaCie SATA PCI-kaart, die opstartfunctionaliteit vanaf een externe schijf ondersteunt.

1.2 Temperatuurregeling hard-drive

Ontwerp voor warmteafvoer

De metalen behuizing van de LaCie d2-drive is ideaal voor het op natuurlijke wijze afvoeren van de warmte in de drive. Het unieke ontwerp trekt de warmte uit de interne drive naar de externe behuizing toe. De behuizing absorbeert de hitte en geeft die door het grote oppervlak af aan de omgeving. Door het speciale ontwerp wordt de hitte uit de interne drive gehaald, zodat die veilig wordt gesteld en de levensduur en betrouwbaarheid ervan toenemen. Het is dan ook normaal dat de behuizing aan de buitenkant warm aanvoelt. Zorg ervoor dat de openingen aan de voor- en achterkant niet verstopt of bedekt raken, zodat de lucht vrij door de behuizing kan stromen.

Ventileren of niet ventileren

De behuizing is op zichzelf al een geweldig warmteafvoermiddel zonder dat een ventilator noodzakelijk is. Daarom hebben de meeste drives (met 1 tot 3 schijven*) ten tijde van deze publicatie geen ventilator nodig. Alleen de drives met de grootste capaciteit (3 tot 5 schijven*) kunnen een ventilator nodig hebben. Controleer het artikelnummer en het informatieblad van het product om te zien of uw drive een ventilator heeft.

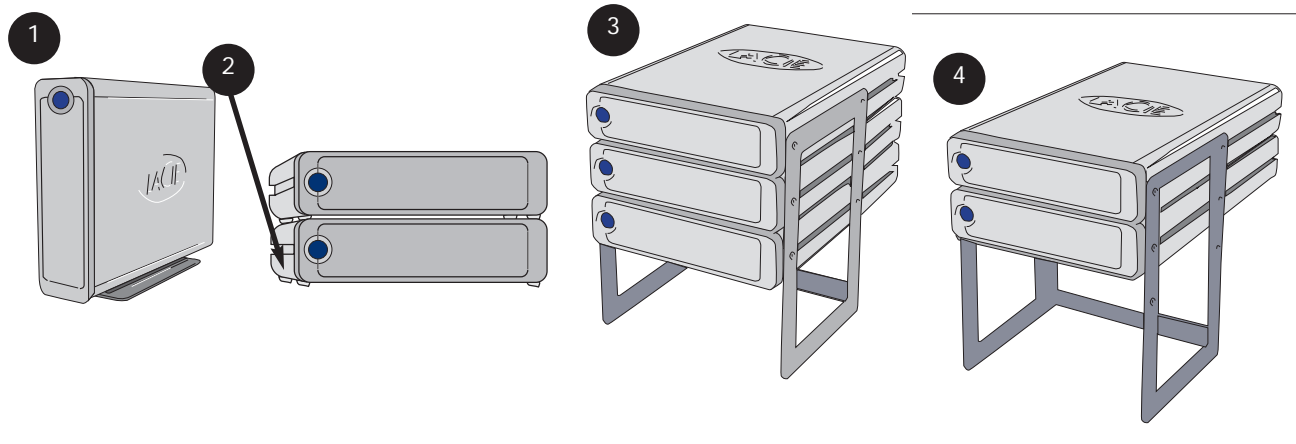
Drives met ventilator

Als uw LaCie d2 met een 'intelligente ventilator' is uitgerust, start de ventilator pas wanneer de temperatuur in de behuizing tot een bepaalde waarde is opgelopen. De intelligente ventilator begint dan te draaien op een langzame en zeer stille snelheid. In uitzonderlijk hete omstandigheden (zomerhitte, gestapelde configuratie, enz.) neemt de ventilator de hitte waar en schakelt over naar een tweede, hogere snelheid. Zodra de hitte in de behuizing afneemt, gaat de intelligente ventilator automatisch langzamer draaien of stopt hij, zodat uw werkomgeving zo stil mogelijk blijft.

* Algemene indicatie - kan variëren afhankelijk van de modellen van de interne drives, de fabrikanten en de technologische ontwikkelingen.

Rechtstandige, gestapelde en in een rek gemonteerde configuratie

Bij rechtstandige positionering is de warmteafvoer maximaal. (1) Als u diverse gestapelde LaCie-drives hebt, vergeet dan niet om de bijgeleverde rubberen voetjes onder de drives aan te brengen. Daardoor kan er een beetje lucht tussen uw drives stromen zodat de hitte afdoend kan worden afgevoerd - in het bijzonder als uw LaCie-drive geen ventilator heeft. LaCie is geen voorstander van het op elkaar stapelen of in een rek monteren van meer dan 3 x d2-drives, 2 x Big Disks of 2 x Bigger Disks (3) en (4), in het bijzonder als die drives tegelijkertijd AAN worden gezet.



2. Uw LaCie-drive

2.1. Minimale systeemvereisten

Mac-gebruikers

Systeemvereisten voor Serial ATA 3 Gbit:

- Mac OS 10.3 en hoger

Hardwarevereisten voor Serial ATA 3 Gbit:

- G3 of hoger, met een Serial ATA-hostbusadapterkaart
- 128 MB RAM of meer
- SATA-hostadapter met externe SATA-poort

Windows-gebruikers

Systeemvereisten voor Serial ATA 3 Gbit:

- Windows 2000, Windows XP

Hardwarevereisten voor Serial ATA 3 Gbit:

- Compatibele processor Pentium III of hoger, met een Serial ATA-hostbusadapterkaart
- 128 MB RAM of meer
- SATA-hostadapter met externe SATA-poort



Technische opmerking: Om van de systeemstartfunctie te kunnen profiteren moet u de LaCie d2 SATA hard-drive als opstartbare drive formatteren overeenkomstig het besturingssysteem dat u gebruikt. Ook moet de computer over een BIOS of een Serial ATA PCI-kaart beschikken, zoals de LaCie SATA PCI-kaart, die opstartfunctionaliteit vanaf een externe schijf ondersteunt. Zie voor meer informatie paragraaf 4.3. [Uw LaCie-drive als opstartbare disk configureren.](#)



Technische opmerking: Serial ATA is een nieuwe technologie en het is mogelijk dat sommige oudere hardwarecomponenten en besturingssystemen niet alle functies ondersteunen. Voor een optimale werking adviseert LaCie de volgende configuraties:

Windows-gebruikers -

Hardware: Intel® Pentium® 4 met LaCie Serial ATA PCI-kaart

Systeem: Windows XP (SP1)

Mac-gebruikers -

Hardware: G5 met LaCie Serial ATA PCI-kaart

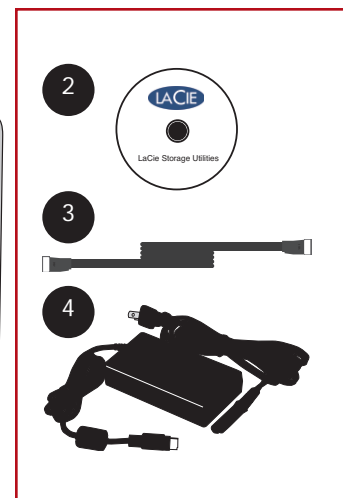
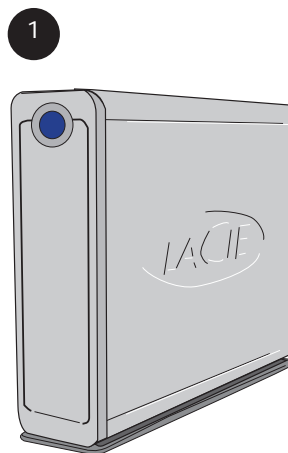
Systeem: Mac OS X 10.3.4



Belangrijke informatie: Elk verlies en elke beschadiging of vernietiging van gegevens tijdens het gebruik van een LaCie-drive is uitsluitend de verantwoordelijkheid van de gebruiker en LaCie kan onder geen beding aansprakelijk worden gesteld voor het terughalen of herstellen van deze gegevens. Teneinde het verlies van uw gegevens te voorkomen, adviseert LaCie dringend **twee** exemplaren van uw gegevens te bewaren, de ene bijvoorbeeld op uw externe harde schijf en de andere op uw interne harde schijf, een andere externe harde schijf of op enig ander verwisselbaar opslagmedium, zoals een cd, dvd of tape. LaCie biedt een compleet assortiment cd-, dvd- en tapedrives, en als u meer informatie wilt over het maken van back-ups, kunt u het whitepaper (rapport) van LaCie over back-upmethoden en -technologieën raadplegen.

2.2. Inhoud van de verpakking

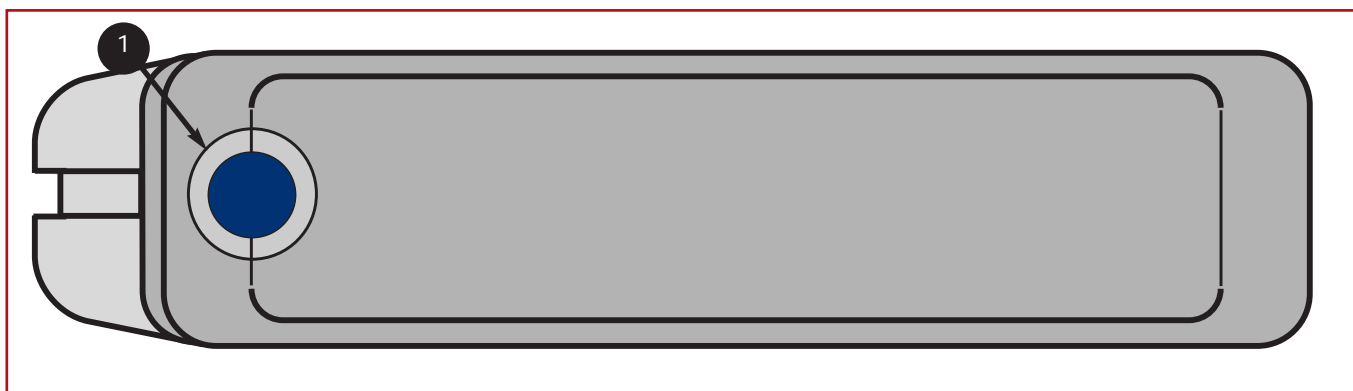
- 1 LaCie d2 SATA II 3 Gbit met drivestandaardkit
- 2 Cd-rom LaCie Storage Utilities
- 3 Externe Serial ATA 3 Gbit-interfacekabel
- 4 Netvoedings- en adapterkabel



Belangrijke informatie: Bewaar de doos. Als de drive reparatie of onderhoud nodig heeft, moet hij in de oorspronkelijke verpakking worden teruggestuurd.

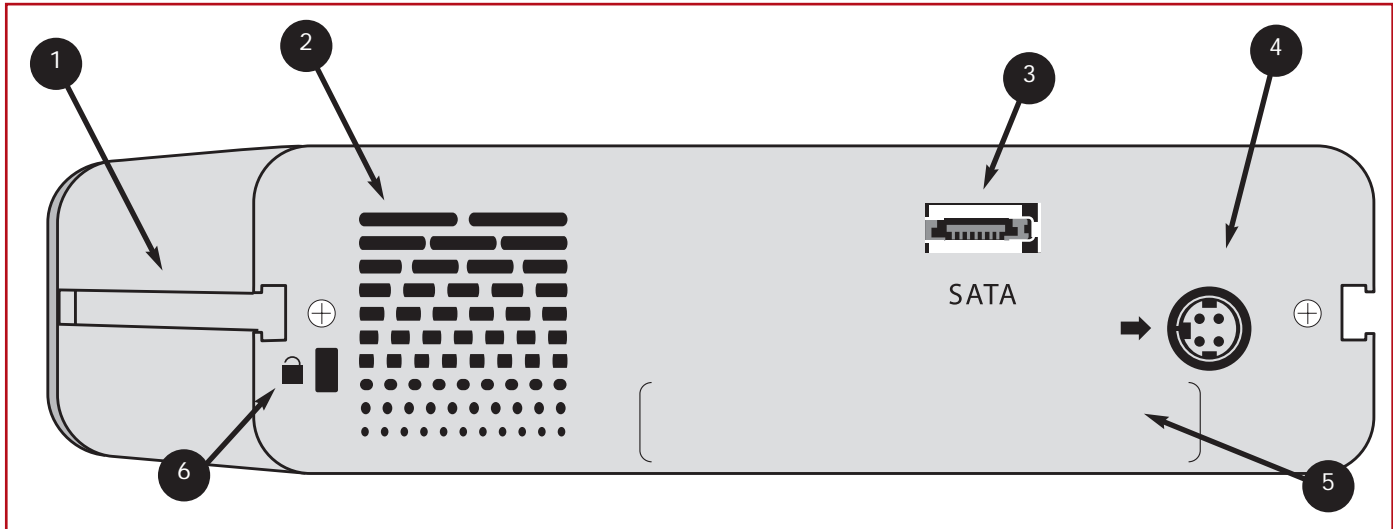
2.3. Weergaven van de drive

Voorraanzicht -



- 1 **Aan/uit-knop / Voedings-LED**
Druk op de knop om de drive aan en/of uit te zetten. De LED blijft branden als teken dat de drive aan staat.

Achteraanzicht -



- 1 **Groeven voor rekmontage** - Deze groeven worden gebruikt voor het bevestigen van de drive op de drivestandaard, het monteren van de drive in de (afzonderlijk verkrijgbare) bureaurek-kit of voor het plaatsen van de drive in standaard 19-inch computerrekken met behulp van de (afzonderlijk verkrijgbare) LaCie-rekmontageset.
- 2 **Ventilatieopening** - Deze openingen helpen de drive koel te houden tijdens het gebruik. Zorg ervoor dat deze openingen niet zijn geblokkeerd tijdens het gebruik van uw drive.
- 3 **Externe Serial ATA II-poort** - Hierop sluit u de bij de drive geleverde Ethernet-kabel aan. Zie voor meer informatie paragraaf [3.2. De drive op uw computer aansluiten.](#)
- 4 **Netsnoeraansluiting** - Hier sluit u de bij de drive geleverde wisselstroomadapter aan. Zie voor meer informatie paragraaf [3.1. De voeding aansluiten.](#)
- 5 **Sticker met serienummer** - Hier wordt het serienummer van de LaCie-drive aangegeven. Noteer het serienummer en bewaar dit op een veilige plek, omdat u het nummer moet opgeven als u contact opneemt met de technische ondersteuning van LaCie in verband met de werking van de drive. Het serienummer komt ook van pas als u uw drive kwijtraakt of als hij wordt gestolen.
- 6 **Vergrendelingsleuf** - Deze sleuf wordt gebruikt om een diefstalpreventiesysteem aan te sluiten, zoals het LaCie-beveiligingslot, voor een maximale bescherming. Raadpleeg de documentatie bij uw diefstalpreventiesysteem voor nadere details over hoe u het slot moet aansluiten.

2.4. Kabels en connectoren

2.4.1. Serial ATA II en eSATA

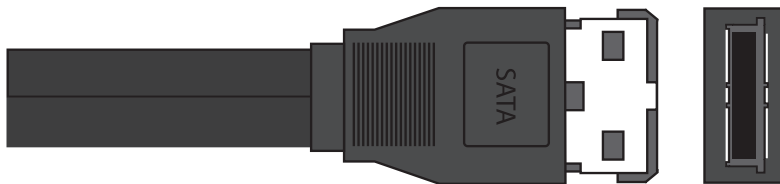
Uw LaCie d2 SATA II 3 Gbit maakt gebruik van geavanceerde SATA-technologie waarmee ultrahoge overdrachtsnelheden tot 3 Gbit/s kunnen worden bereikt. Uw d2 SATA II 3 Gbit wordt standaard geleverd met een eSATA-poort en moet met een (bijgeleverde) eSATA-kabel worden aangesloten. De SATA-technologie is aanvankelijk ontwikkeld als interne interface ter verbetering van de inwendige verbindingen. Kort daarna werd eSATA, ofwel externe SATA, ontwikkeld, waarmee het gebruik van afgeschermdde kabels buiten de pc mogelijk werd. Nu biedt deze technologie ultrasnelle gegevensoverdracht en tevens een grotere duurzaamheid.

De externe SATA-aansluitingen hebben niet de L-vorm die de andere SATA-aansluitingen kenmerkt. Ook zijn de geleiders verticaal verschoven en kleiner, ter voorkoming van aansluiting van niet-afgeschermdde interne kabels op externe toepassingen. Maak uw gordels vast voor een rit op de snelst denkbare golf SATA-technologie, met uw LaCie d2 SATA II 3 Gbit.

eSATA-kabels en -connectoren

De kabels en connectoren die u gebruikt voor het aansluiten van Serial ATA-drives op uw computer.

Externe Serial ATA-kabel



Externe Serial ATA-poort



3. Uw LaCie-drive installeren

Het aansluiten en installeren van uw LaCie-drive is zeer eenvoudig, en komt in wezen neer op twee stappen: 1) sluit de netvoeding aan tussen de drive en een voedingsbron; 2) zet de drive aan door de blue eye aan/uit-knop op de voorkant in te drukken en 3) sluit de interfacekabel aan tussen de drive en uw computer.

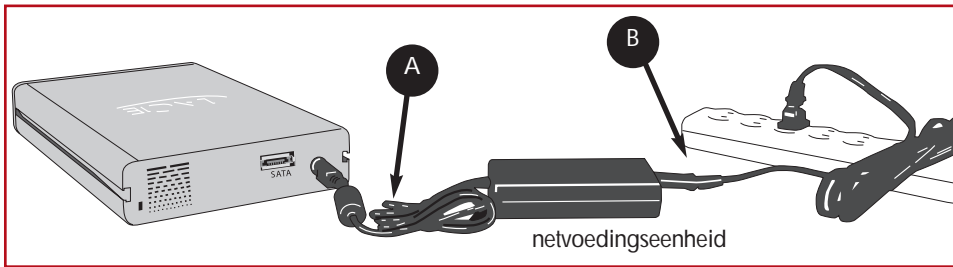
Lees meer over de beginprocedure in paragraaf [3.1. De voeding aansluiten](#).



Let op! De LaCie d2 hard-drive gebruikt de eigen behuizing, die is vervaardigd uit een aluminiumlegering, als hulpmiddel bij het afvoeren van de gegenereerde warmte. Er moet rekening worden gehouden met enkele belangrijke locatiespecifieke voorzorgen bij het installeren van uw drive. Plaats de drive in een goed geventileerde ruimte, zorg ervoor dat de ventilatieopening aan de achterkant van de drive niet wordt geblokkeerd en houd de ruimte aan de voorkant van de drive vrij om een goede luchtstroom mogelijk te maken. Als u uw drive wilt stapelen of in een rek installeren, houdt u rekening met het volgende:

- Bij het stapelen van drives mogen niet meer dan 3 apparaten op elkaar worden geplaatst.
- Bij het stapelen van drives moeten de rubberen voetjes aan de onderkant van de drives worden bevestigd. Controleer dit.
- Wanneer drives in het (afzonderlijk verkrijgbare) LaCie-bureaurek worden geplaatst, mogen niet meer dan 3 drives in het rek worden geplaatst.
- Bij montage van drives in 19-inch rekken mag de apparatuur alleen in een ruimte met klimaatregeling en airconditioning worden opgesteld, moet u de achterkant van de drive vrij houden van kabels en andere blokkades en mogen niet meer dan 3 drives op elkaar worden geplaatst.

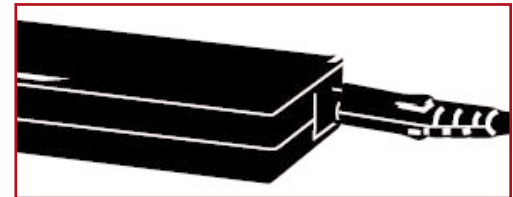
3.1. De voeding aansluiten



Met de voeding worden twee kabels meegeleverd: de ene kabel (A) wordt aangesloten op de LaCie-drive en de andere kabel (B) op een stopcontact. Dit kan een wandcontactdoos of een contactdoos met piekspanningsbeveiliging zijn.

- 1 Sluit kabel A aan op uw LaCie-drive.
- 2 Sluit kabel B aan op de voedingseenheid.
- 3 Sluit kabel B aan op een contactdoos met piekspanningsbeveiliging of wandcontactdoos.

Stap 2)



U kunt de interfacekabel nu gaan aansluiten op de drive en op de computer.



Let op!

- Gebruik alleen de wisselstroomadapter die is meegeleverd met uw specifieke LaCie-drive. Gebruik geen voeding van een andere drive van LaCie of een andere fabrikant. Als u een ander netsnoer of een andere voeding gebruikt, kan het apparaat beschadigd raken en vervalt de garantie.
- Verwijder altijd de wisselstroomadapter voordat u de LaCie-drive gaat verplaatsen. Als u de adapter niet verwijdert, kan er schade aan uw drive ontstaan en vervalt de garantie.



Technische opmerking: U kunt de LaCie-drive in het buitenland gebruiken dankzij de voeding die automatisch overschakelt tussen 100 en 240 volt. Als u deze functie wilt gebruiken, moet u wel een geschikte adapter of een geschikt netsnoer aanschaffen. Raadpleeg de technische ondersteuning van LaCie voor assistentie bij het kiezen van de juiste adapter. LaCie accepteert geen verantwoordelijkheid voor schade aan de drive ten gevolge van het gebruik van een ongeschikte adapter. Bij gebruik van een niet door LaCie goedgekeurde adapter vervalt de garantie.

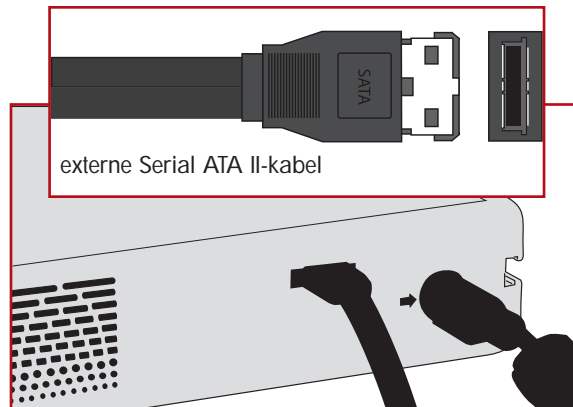


Technische opmerking: Als u voor het aansluiten van uw LaCie d2 Serial ATA hard-drive op uw computer gebruik maakt van de LaCie Serial ATA PCI-kaart, kunt u van de PCI-kaart voeding afnemen voor uw hard-drive. Raadpleeg de gebruikershandleiding bij de LaCie Serial ATA PCI-kaart voor richtlijnen en instructies.

3.2. De drive op uw computer aansluiten

3.2.1. Mac-gebruikers

- 1 Na uitvoering van de stappen beschreven in [3.1. De voeding aansluiten](#) kunt u de drive aanzetten door de aan/uit-knop op de voorkant van de drive in te drukken.
- 2 Sluit de externe Serial ATA-kabel aan op de externe Serial ATA-poort op de achterkant van de LaCie d2 hard-drive.



Technische opmerking: Raadpleeg voor meer informatie over Serial ATA 3

Gbit de paragrafen:

- [2.4. Kabels en connectoren](#)
- [5.3 Gegevensoverdracht optimaliseren](#)
- [7. Vragen en antwoorden over Serial ATA II 3Gbits](#)

3

Sluit het andere uiteinde van de Serial ATA-kabel aan op een beschikbare Serial ATA-poort* op uw computer.



Belangrijke informatie: Om de externe Serial ATA-functie te laten functioneren moet uw computer zijn uitgerust met een bij nieuwlevering of later ingebouwde Serial ATA PCI-kaart met externe connectoren, zoals de LaCie Serial ATA PCI-kaart.

4

Uw drive moet nu op uw bureaubladscherm worden weergegeven. Het kan enkele seconden duren totdat uw computer de drive herkent en deze op het bureaublad weergeeft.

Uw LaCie d2 hard-drive is nu gebruiksklaar. U kunt vervolgens met behulp van de formatter- en partitioneerfuncties in de Apple Disk Utility uw hard-drive-systeem configureren. Zie voor meer informatie paragraaf [4.1. Uw LaCie-drive formatteren - Mac-gebruikers](#).



Technische opmerking: Als uw drive niet op uw bureaubladscherm verschijnt, moet u uw computer mogelijk opnieuw starten terwijl de drive aan staat, om de drive volledig te installeren. Serial ATA 3 Gbit is een nieuwe technologie en voor hot-plug-ondersteuning moet u 10.3.x of hoger hebben (zie voor meer informatie de Technische opmerking in paragraaf [2.1. Minimale systeemvereisten](#)).

3.2.2. Windows-gebruikers

Nadat een Serial ATA-randapparaat voor het eerst is aangesloten, detecteert Windows de drive en installeert hem automatisch als nieuw randapparaat, zelfs als deze drive eerder geïnstalleerd is geweest op een andere poort op dezelfde Serial ATA-bus. Laat Windows de Serial ATA-stuurprogramma's van uw LaCie-drive installeren.

- 1 Na uitvoering van de stappen beschreven in [3.1. De voeding aansluiten](#) kunt u de drive aanzetten door de aan/uit-knop op de voorkant van de drive in te drukken.
- 2 Sluit de externe Serial ATA-kabel aan op de externe Serial ATA-poort op de achterkant van de LaCie d2 hard-drive.



Technische opmerking: Raadpleeg voor meer informatie over Serial ATA 3 Gbit de paragrafen:

- [2.4. Kabels en connectoren](#)
- [5.3 Gegevensoverdracht optimaliseren](#)
- [7. Vragen en antwoorden over Serial ATA II 3Gbits](#)

- 3 Sluit het andere uiteinde van de Serial ATA-kabel aan op een beschikbare Serial ATA-poort* op uw computer.

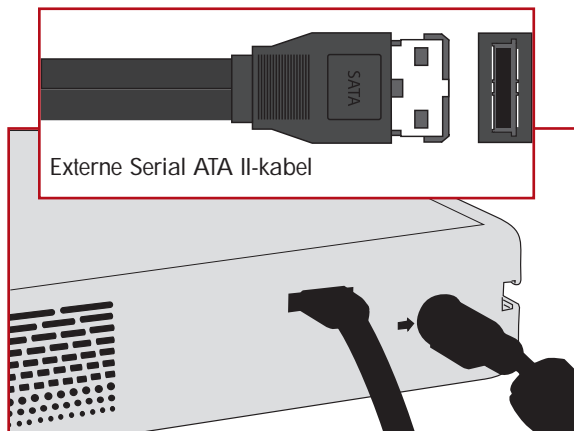


Belangrijke informatie: Om de externe Serial ATA-functie te laten functioneren moet uw computer zijn uitgerust met een bij nieuwlevering of later ingebouwde Serial ATA PCI-kaart met externe connectoren, zoals de LaCie Serial ATA PCI-kaart.

- 4 Uw LaCie d2 hard-drive is nu gebruiksklaar. Nu moet u de drive nog naar eigen voorkeur formatteren en partitioneren. Zie voor meer informatie paragraaf [4.2. Uw LaCie-drive formatteren - Windows-gebruikers](#).



Technische opmerking: Als uw drive niet op uw bureaublad scherm verschijnt, moet u uw computer mogelijk opnieuw starten terwijl de drive aanstaat, om de drive te laten activeren. Serial ATA 3 Gbit is een nieuwe technologie en voor hot-plug-ondersteuning moet u besturingssysteem Windows XP (SP1) of hoger hebben (zie voor meer informatie de Technische opmerking in paragraaf [2.1. Minimale systeemvereisten](#)).



3.3. Uw LaCie-drive loskoppelen

Externe Serial ATA 3Gbit-apparaten bieden hot-plug-connectiviteit. Dit betekent dat uw drive kan worden aangesloten en losgekoppeld terwijl de computer is aan staat. Om storingen te voorkomen is het belangrijk dat u de volgende stappen uitvoert bij het loskoppelen van uw Serial ATA-randapparaat.



Let op! Koppel de Serial ATA-kabel niet los als de drive bezig is met het lezen of wegschrijven van gegevens. Als de drive wordt losgekoppeld terwijl hij actief is, kan dit tot gegevensverlies leiden. Controleer of uw drive niet bezig is met het lezen of wegschrijven van gegevens en of de activiteiten-LED uit is voordat u de Serial ATA-kabel loskoppelt.



Technische opmerking: Serial ATA 3 Gbit is een nieuwe technologie en het is mogelijk dat sommige oudere computers en besturingssystemen niet alle functies ondersteunen (zie voor meer informatie de Technische opmerking in paragraaf [2.1. Minimale systeemvereisten](#)). Als uw systeem de hot-plug-functies niet ondersteunt, moet u de drive volgens de onderstaande stappen deactiveren en loskoppelen. Wanneer u de drive opnieuw aansluit, moet u uw computer opnieuw starten om de installatie van de drive te voltooien.

3.3.1. Mac-gebruikers

U moet de hard-drive deactiveren voordat u hem loskoppelt of uitschakelt:

- Sleep het hard-drive-pictogram naar de prullenbak.

De drive kan nu worden losgekoppeld.

3.3.2. Windows-gebruikers

Om de drive los te koppelen kunt u gewoon de stekker uit de aansluiting trekken, mits de drive niet actief is.

4. Uw LaCie-drive bedienen

Bij het formatteren van een disk gebeurt het volgende: het besturingssysteem wist alle administratieve gegevens van de disk, test of alle sectoren van de schijf betrouwbaar zijn, markeert defecte sectoren (bijvoorbeeld door krassen) en stelt interne adrestabellen op die later worden gebruikt voor het zoeken van informatie.

Terwijl u de drive formatteert, kunt u hem onderverdelen in secties, die partities worden genoemd. Een partitie is een sectie van de opslagcapaciteit van de hard-drive die wordt gemaakt om bestanden en gegevens in op te slaan.

Na het formatteren kan de werkelijk beschikbare opslagcapaciteit variëren, afhankelijk van de bestuingsomgeving. De werkelijk beschikbare opslagcapaciteit is gewoonlijk ongeveer 5 tot 10% minder dan de capaciteit in geformatteerde vorm.



Technische opmerking: Windows-gebruikers! *U moet de drive opnieuw formatteren om te bewerkstelligen dat hij weer verschijnt en onder het Windows-besturingssysteem kan werken. Zie voor gedetailleerde instructies paragraaf 4.2. Uw LaCie-drive formatteren - Windows-gebruikers.*

Bestandssysteemstructuren

In Mac- en Windows-omgevingen komen drie verschillende bestandssysteemstructuren het meest voor:

- Mac OS Uitgebreid (HFS+) - voor Mac OS 9.x en Mac OS 10.x
- NTFS - voor Windows 2000 en XP
- FAT32 - voor Windows Me en oudere besturingssystemen

Mac-gebruikers

- Als u van plan bent de drive alleen in een Mac OS-omgeving te gebruiken, kunt u de drive geformatteerd laten als één groot Mac OS Uitgebreid-volume.
- Als u in staat wilt zijn meerdere Mac-besturingssystemen op de LaCie hard-drive te installeren, moet u de drive partitioneren in meerdere Mac OS Uitgebreid-volumes.

Windows-gebruikers

- Als u van plan bent deze drive in zowel Windows 2000- als Windows XP-omgevingen te gebruiken, wordt u geadviseerd twee partities aan te maken: een FAT32-volume (MS-DOS bestandssysteem) van 32 GB en de andere partitie als groot NTFS-volume.
- Als u de drive exclusief in een Win 2000- of XP-omgeving gebruikt, kunt u volstaan met één groot NTFS-volume.



Belangrijke informatie: *Als u van plan bent deze drive onder zowel Mac- als Windows-besturingen te gebruiken, kunt u twee partities aanmaken: een FAT32-volume van 32 GB en een groot volume voor Mac OS Uitgebreid. Deze configuratie is echter onderhevig aan bepaalde beperkingen; om de best mogelijke werking en betrouwbaarheid te bereiken is het aan te bevelen gebruik te maken van een hulpprogramma van derden, zoals MacDrive van Mediafour, waarmee het Windows-computers mogelijk wordt gemaakt bestanden op en van voor Mac geformatteerde volume te schrijven en te lezen.*

4.1. Uw LaCie hard-drive formatteren - Mac-gebruikers

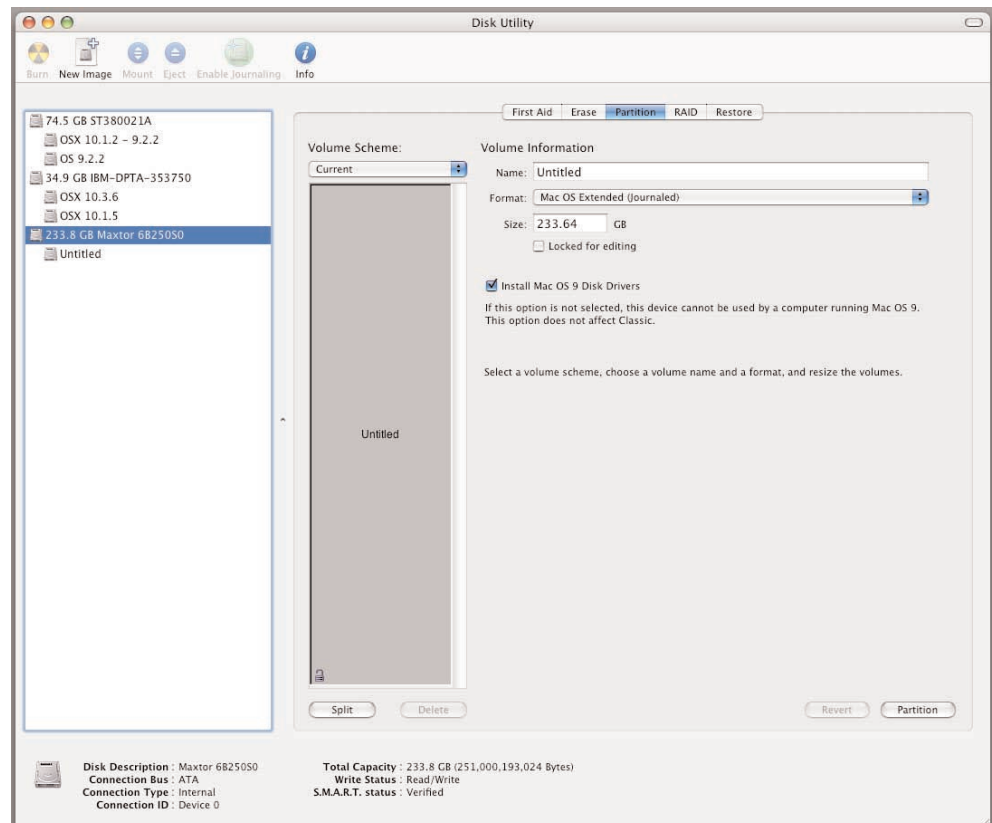


Let op! Als u deze stappen uitvoert, wordt de hard-drive volledig gewist. Het is daarom van belang om voordat u deze stappen uitvoert een back-up te maken van informatie die u wilt beschermen of wilt blijven gebruiken.

Nadat u uw LaCie hard-drive hebt geconfigureerd, kunt u hem naar eigen voorkeur herformatteren en/of partitioneren.

Formatteren en partitioneren met behulp van het Mac OS 10.x schijfprogramma

- 1) Sluit de drive via een van de interfacepoorten op de computer aan.
- 2) Ga na verschijning van de drive op het bureaublad naar de **Menubalk** en selecteer **Ga**.
- 3) Klik in het menu **Ga** op **Programma's**.
- 4) Open in het menu **Programma's** de map **Hulpprogramma's** en dubbelklik dan op **Schijfprogramma** in de map **Hulpprogramma's**.
- 5) Het venster **Schijfprogramma** wordt geopend. Links in het venster staat een overzicht van de beschikbare hard disk drives. Er wordt nu een volume weergegeven dat de interne harde schijf aangeeft en een volume dat uw LaCie-drive aangeeft.
- 6) Selecteer de LaCie-drive en klik vervolgens op het tabblad **Partitioneer**.
- 7) Kies onder de knop **Volume-indeling**: het aantal partities waarin u de drive wilt verdelen. U maakt deze keuze door te klikken op het vervolgkeuzemenu dat begint met **Huidig**. U kunt de grootte van de partities aanpassen met de schuifbalk tussen de partities in het gebied **Volume-indeling**.



8) Maak in de sectie **Volumegegevens** een naam aan voor elke partitie, kies de volumestructuur (Mac OS uitgebreid, Mac OS standaard, MS-DOS-bestandssysteem of UNIX-bestandssysteem) en de volumegrootte.



Technische opmerking: Een meer gedetailleerde beschrijving van de verschillende bestandssysteemstructuren en partitionering kunt u vinden in paragraaf [5.1.1. Bestandssysteemstructuren - Mac-gebruikers](#).



Technische opmerking: Onder Mac OS 10.3.x is Mac OS Uitgebreid (Journaled) de standaardinstelling voor de bestandsstructuur. Bij journaling wordt een continu overzicht bijgehouden van wijzigingen in bestanden op de harde schijf. U kunt niet formatteren in het MS-DOS-bestandssysteem tenzij u op de tab **Wissen** in het venster **Schijfhulpprogramma** klikt en een volledig MS-DOS-volume aanmaakt. Raadpleeg voor meer informatie paragraaf [5.1.1. Bestandssysteemstructuren - Mac-gebruikers](#).

9) Klik nadat u de volumestructuur, het aantal partities, de grootte en de gewenste opties hebt geselecteerd op **OK**. Het volgende bericht wordt weergegeven: "Waarschuwing! Als u de nieuwe volumes bewaart, worden alle bestaande volumes gewist. Het wissen kan NIET ongedaan worden gemaakt. Weet u zeker dat u wilt doorgaan?" Klik op **Partitioneer** om door te gaan.

10) Mac OS 10.x stelt nu automatisch het aantal partities en de volumestructuur in die u hebt geselecteerd, waarna de nieuwe drive beschikbaar is voor gebruik.

4.2. Uw LaCie hard-drive formatteren - Windows-gebruikers



Let op! Als u deze stappen uitvoert, wordt de hard-drive volledig gewist. Het is daarom van belang om voordat u deze stappen uitvoert een back-up te maken van informatie die u wilt beschermen of wilt blijven gebruiken.

4.2.1. Windows 2000 en Windows XP

Het formatterings- en partitioneringsproces van een drive op een computer met besturingssysteem Windows 2000 of Windows XP bestaat uit twee stappen: (1) een handtekening op de drive installeren en (2) de drive partitioneren/formatteren. Door uitvoering van deze stappen wordt de drive volledig gewist.

- 1) Sluit de drive via een van de interfacepoorten op de computer aan.
- 2) Rechtsklik op **Deze computer** en klik op **Beheren**.
- 3) Selecteer in het venster **Computerbeheer** de optie **Schijfbeheer** (deze optie staat onder de groep **Opslag**).

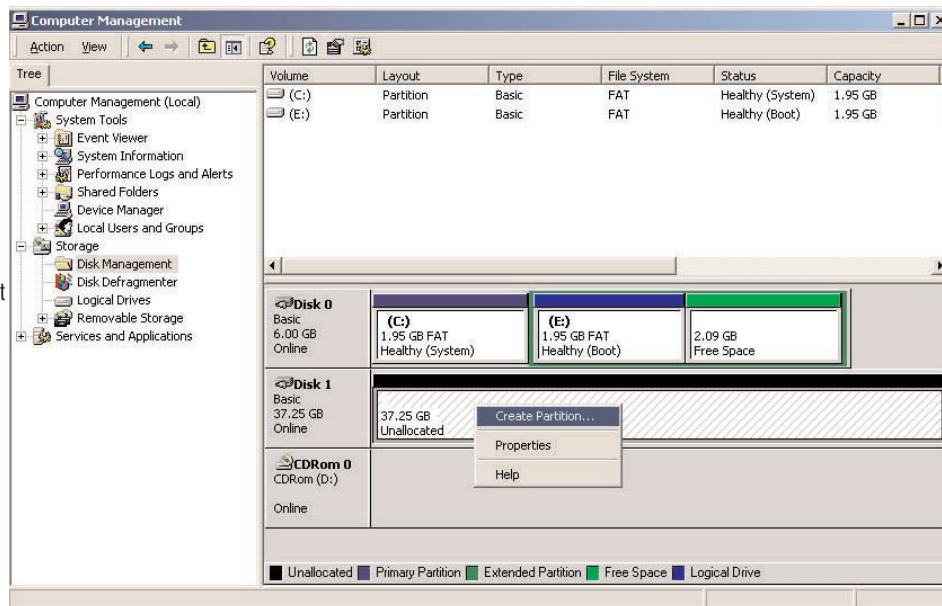
4) Als dit de eerste keer is dat de drive wordt geformatteerd, zal Windows 2000 de **wizard Handtekening toevoegen** (wizard **Schrijven initialiseren** in Windows XP) starten. Klik op **Volgende**.

5) Windows toont een overzicht van de aangesloten nieuwe drive(s). Wanneer u één enkele drive formatteert, wordt slechts één drive weergegeven. Selecteer het aankruisvakje naast de drive en klik op **Volgende**.



Belangrijke informatie:
Selecteer het keuzevakje
'Snelformatteren'.

- 6) Klik op **Voltooien** om de wizard af te sluiten.
- 7) Nu verschijnt een nieuwe drive, terwijl het venster **Schijfbeheer** nog geopend is. Rechtsklik op de vrije ruimte en selecteer **Partitie maken...**

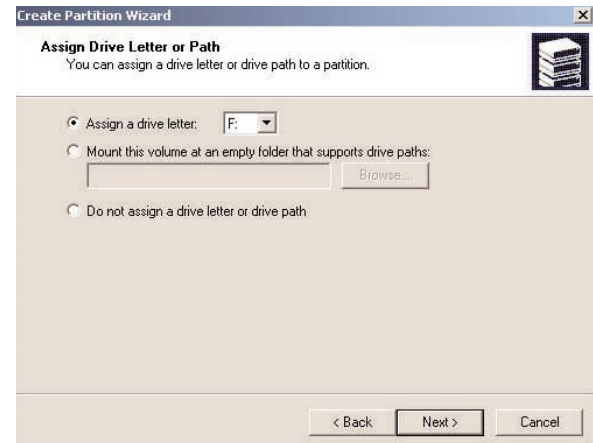
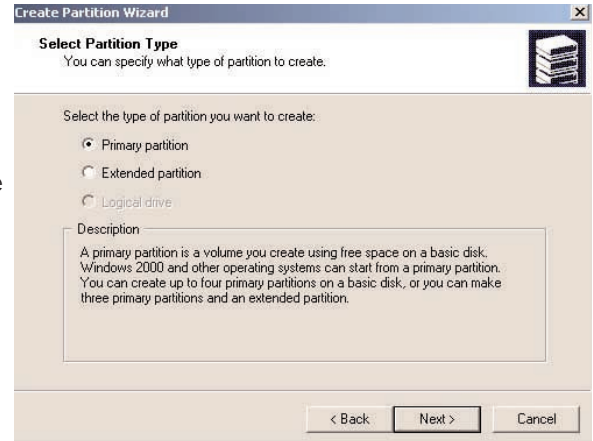


8) De wizard **Partitie maken** wordt nu geopend. Klik op **Volgende**.

9) Selecteer **Primaire partitie**. Klik op **Volgende**.

10). Hier moet u de grootte van de partitie opgeven. Het wordt aanbevolen de partitie ingesteld te laten op de maximaal beschikbare grootte, tenzij u meerdere partities op dezelfde drive wilt maken. Klik op **Volgende**.

11) Selecteer **Stationsletter toewijzen** en selecteer de gewenste letter voor de drive. Klik op **Volgende**.



12) Selecteer **Deze partitie formatteren...** en selecteer vervolgens een bestandssysteem:



Belangrijke informatie: Selecteer het keuzevakje 'Snelformatteren'.

FAT32

FAT32 is een bestandssysteem dat compatibel is met Windows 98 SE, Windows Me, Windows 2000 en Windows XP. Het heeft echter beperkingen: onder Windows 2000 en Windows XP kunt u geen partities groter dan 32 GB maken.



Technische opmerking: Een meer gedetailleerde beschrijving van de verschillende bestandssysteemindeelingen en partitionering kunt u vinden in paragraaf 5.1.2. *Bestandssysteemstructuren - Windows-gebruikers.*

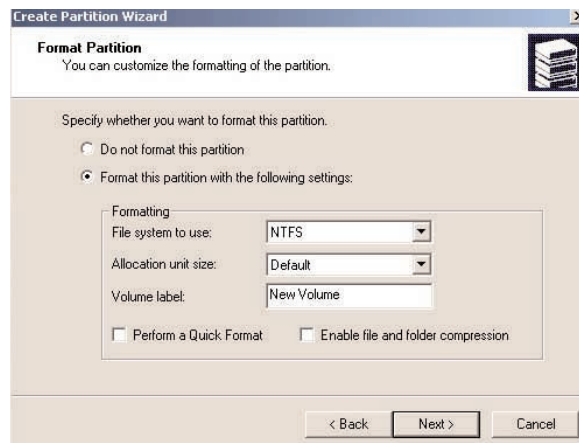
NTFS

NTFS is een jonger bestandssysteem, dat alleen compatibel is met Windows NT, Windows 2000 en Windows XP. Het kent minder beperkingen dan FAT32 en met NTFS kunt u partities maken met een capaciteit groter dan 32 GB.

13) Klik op **Volgende**.

14) Klik op **Voltoeien**.

15) Schijfbeheer maakt nu de partitie en begint met het formatteren van de drive. Na voltooiing hiervan sluit u Schijfbeheer en is uw nieuwe drive gereed voor gebruik.



4.3. Uw LaCie-drive als opstartbare schijf configureren

De LaCie d2 SATA II 3 Gbit is onder zowel Mac als Windows toegankelijk als opstartbare schijf.

Mac-gebruikers



Belangrijke informatie: Raadpleeg de gebruikershandleiding van uw computer om u ervan te verzekeren dat uw systeem de opstartfunctie van externe Serial ATA hard-drives ondersteunt.

Installeer na verschijning van de drive op het bureaublad uw systeemsoftware en selecteer uw LaCie d2 SATA II 3 Gbit als bestemmingsdrive voor de installatie. Ga na geslaagde voltooiing van de installatie naar **Systeemvoorkeuren**, kies **Opstartschijf** en selecteer uw drive uit de lijst.

Windows-gebruikers



Belangrijke informatie: Raadpleeg de gebruikershandleiding van uw computer om u ervan te verzekeren dat uw systeem de opstartfunctie van externe Serial ATA II hard-drives ondersteunt.

Als uw BIOS en uw systeem het opstarten vanaf een ATA/IDE PCI-bus ondersteunen, kunt u onder Windows 2000 en XP uw LaCie hard-drive als opstartschijf configureren. Installeer uw systeemsoftware and selecteer uw LaCie d2 SATA II 3 Gbit als bestemmingsdrive voor de installatie. Open na geslaagde voltooiing van de installatie uw BIOS en stel de boot-volgorde opnieuw in, zodanig dat de LaCie d2 SATA II 3 Gbit de opstartschijf wordt.

5. Technische tips

5.1. Bestandssysteemstructuren

5.1.1. Mac-gebruikers

Gebruikers van Mac OS 10.x:

De LaCie hard-drive is voorgeformatteerd als Mac OS Uitgebreid-volume. U kunt de drive aanpassen door hem opnieuw te formatteren en/of te partitioneren met verschillende bestandssysteemstructuren. Voor optimale prestaties in Mac OS-omgevingen formatteert en partitioneert u de drive als één groot volume met de bestandsindeling 'Mac OS uitgebreid'.

Mac OS uitgebreid (HFS+)

De term 'Mac OS uitgebreid' heeft betrekking op het bestandssysteem dat door Mac OS 8.1 en hoger wordt gebruikt. HFS+ staat voor een optimalisatie van het oudere HFS-bestandssysteem waarbij de ruimte op de harddisk efficiënter wordt gebruikt. Met HFS+ wordt u niet langer beperkt door de blok grootte.

MS-DOS-bestandssysteem (FAT32)

Dit is het Microsoft-bestandssysteem, doorgaans FAT32 genoemd. Dit bestandssysteem moet worden gebruikt wanneer u voornemens bent uw LaCie hard-drive onder zowel Mac- als Windows-besturingssystemen te gebruiken.



Belangrijke informatie: Als u de hard-drive onder zowel Mac als Windows wilt gebruiken, kunt u zich het best aan de volgende richtlijnen houden:

Bij Mac OS X geniet het de voorkeur dat alle partities even groot zijn. Daarom wordt alleen de eerste FAT32-partitie met 100% zekerheid geactiveerd.

Mac OS 10.1.x -

- Werkt betrouwbaar bij FAT32-partities kleiner dan 32 GB

Mac OS 10,2.x -

- Werkt betrouwbaar bij FAT32-partities kleiner dan 128 GB
- Activeert geen FAT32-partities groter dan 128 GB

Mac OS 10,3.x -

- Activeert elke willekeurige FAT32-drive van elke willekeurige grootte
- Activeert NTFS-volumes als alleen-lezen



Technische opmerking: Gebruikers van Mac OS 10.3.x - Mac OS Uitgebreid (Journaled). Onder Panther heeft Apple journaling geïntroduceerd voor het bestandssysteem Mac OS Uitgebreid.

Deze voorziening helpt bij het beschermen van de bestandssystemen op Mac OS-volumes. Als journaling is ingeschakeld, worden bestandssysteemtransacties continu bijgehouden en vastgelegd in een afzonderlijk bestand, een zogenaamd journaal. Bij een ongeplande uitschakeling gebruikt het besturingssysteem het journaal om het bestandssysteem te herstellen. Journaling is bovendien neerwaarts compatibel, zodat alle volumes waarvoor journaling is ingeschakeld, volledig kunnen worden gebruikt door computers die niet werken met Mac OS 10.3.x. Bezoek de website van Apple voor meer informatie.

5.1.2. Bestandssysteemstructuren - Windows-gebruikers

Er zijn in principe twee bestandssysteemindelingen voor Windows: FAT32 en NTFS. De volgende informatie helpt u hopelijk de keuze uit beide indelingen een beetje gemakkelijker te maken.

FAT32

FAT is een acroniem voor File Allocation Table, dat stamt uit het begin van het DOS-tijdperk. Oorspronkelijk had FAT een verwerkingscapaciteit van slechts 16 bits, maar na de tweede editie van Windows 95 werd deze opgewaardeerd tot 32 bits; vandaar de naam FAT32. Theoretisch benaderd kan het volumeformaat van FAT32 uiteenlopen van minder dan 1 MB tot 2 TB. FAT32 is het eigen bestandssysteem van Windows 98 en Windows Me, en wordt ondersteund door Windows 2000 en XP. Wanneer FAT32 echter onder Windows 2000 en XP wordt gebruikt, kunnen volumes maximaal 32 GB groot zijn (deze beperking wordt opgelegd door Schijfbeheer, het hulpprogramma voor partitionering van Windows), en afzonderlijke bestanden maximaal 4 GB.

NTFS

Dit acroniem staat voor New Technology Filing System. NTFS vormt het eigen bestandssysteem voor Windows NT, Windows 2000 en XP. NTFS biedt verschillende functies die niet beschikbaar zijn bij FAT32, zoals bestandscompressie, codering, machtigingen en controle, alsmede het vermogen om drives te spiegelen en RAID 5-functionaliteit. De minimale ondersteunde volumegrootte voor NTFS is 10 MB, met een maximum van 2 TB, zonder grenzen aan de bestandsgrootte. Volumes die zijn gemaakt in NTFS kunnen alleen rechtstreeks worden benaderd (niet via shares) door Windows NT, Windows 2000 en XP, behalve met behulp van producten van andere leveranciers.

Richtlijnen voor de keuze tussen FAT32 en NTFS

Gebruik FAT32 in de volgende gevallen:

- wanneer u toegang tot uw gegevens wenst onder elk willekeurig besturingssysteem - FAT 32 is compatibel met Windows 98 SE, Me, 2000, XP, NT, Mac OS 9.x en Mac OS 10.x (zie de belangrijke informatie in paragraaf [5.1.1. Bestandssysteemstructuren - Mac-gebruikers](#) voor meer informatie)
- wanneer u dual-booting gebruikt met een ander besturingssysteem dan Windows NT of Windows 2000
- wanneer u in de toekomst mogelijk gebruik zult moeten gaan maken van dual-booting. Nadat u een volume hebt geconverteerd van FAT 32 naar NTFS, is er geen weg terug. U kunt wel converteren van FAT32 naar NTFS, maar niet omgekeerd.

Gebruik NTFS in de volgende gevallen:

- wanneer u de prestaties van uw drives onder Windows 2000 of XP wilt optimaliseren
- wanneer u bestanden wilt coderen, machtigingen aan bestanden wilt toewijzen of toegangscontrole voor bestanden wilt uitvoeren
- U partities wilt formatteren van groter dan 32 GB.
- wanneer u afzonderlijke bestanden moet archiveren die groter zijn dan 4 GB
- wanneer u een archiveringssysteem nodig hebt dat kan worden gespiegeld of gestructureerd als een RAID 5-configuratie

5.2. Beschikbare opslagcapaciteit

Een gigabyte (GB) is gelijk aan 1.000.000.000 bytes. Voordat u een harddisk kunt gaan gebruiken, moet u hem eerst formatteren. Bij het formatteren van een disk gebeurt het volgende: het besturingssysteem wist alle administratieve gegevens van de disk, test of alle sectoren van de schijf betrouwbaar zijn, markeert defecte sectoren (bijvoorbeeld door krassen) en stelt interne adressabellen op die later worden gebruikt voor het zoeken van informatie. Na het formatteren kan de werkelijk beschikbare opslagcapaciteit variëren, afhankelijk van de besturingsomgeving. De werkelijk beschikbare opslagcapaciteit is gewoonlijk ongeveer 5 tot 10% minder dan de capaciteit in ongeformatteerde vorm.

5.3. Gegevensoverdracht optimaliseren

Onder een gegevensoverdracht wordt de gegevensstroom verstaan die gepaard gaat aan de uitvoering van een taak. Hierbij gaat het gewoonlijk om het verplaatsen van gegevens vanuit een opslaglocatie naar het RAM van de computer of vanaf het ene opslagapparaat naar een ander. Bij externe drives, zoals de LaCie hard-drive, worden de gegevens via de Serial ATA 3 Gbit-interface vanuit de drive naar de computer overgebracht. De gegevens gaan vanuit de drive door de Serial ATA-poort op de drive en dan via de Serial ATA 3 Gbit - hostbusadapterinterface naar de computer.



Technische opmerking: Raadpleeg voor meer informatie over de Serial ATA-interface hoofdstuk 6. Vragen en antwoorden over Serial ATA 3 Gbit.

Ten tijde van publicatie van deze handleiding (september 2005) zijn de meeste computerfabrikanten nog niet begonnen met standaard implementatie van externe Serial ATA-connectoren. Daarom is het gebruik van een PCI-hostbusadapterkaart van derden noodzakelijk om Serial ATA-aansluiting mogelijk te maken.

Voor de Serial ATA-interfaces zijn bepaalde vereisten gespecificeerd, die zijn vastgelegd in de OHCI-standaarden (Open Host Controller Interface). Alle drives van LaCie voldoen aan de OHCI-standaarden en zijn aan zware tests onderworpen op computers met hostbusadapters die eveneens aan de OHCI-standaarden voldoen. Helaas houden zich niet alle fabrikanten aan deze richtlijnen en er kunnen dan ook anomalieën optreden bij computers die zijn uitgerust met hostbusadapters die niet aan de OHCI-standaarden voldoen.

Om de best mogelijke werking te verkrijgen verdient het de voorkeur tijdens de gegevensoverdracht te wachten alvorens andere toepassingen te starten die van dezelfde poort gebruik zullen maken. Een andere belangrijke factor bij de bestandsoverdrachtsnelheid is de wijze waarop de drive is geformatteerd. Raadpleeg voor meer informatie over het kiezen van de juiste bestandssysteemindeling hoofdstuk 5,1. Bestandssysteemstructuren.

Als u niet over een systeemeigen Serial ATA 3 Gbit-poort beschikt, biedt LaCie Serial ATA 3 Gbit-hostbusadapterkaarten, ook wel PCI- of PC/PCMCIA-kaarten genoemd, die met goed gevolg zijn getest in combinatie met drives van LaCie. Neem voor meer informatie contact op met uw wederverkoper of met de afdeling Customer Support van LaCie.

6. Vragen en antwoorden over Serial ATA 3 Gbit

Wat is Serial ATA 3 Gbit?

De Serial Advanced Technology Attachment (ATA) II is de laatste betreden sport op de ontwikkelingsladder van SATA-technologie. SATA II kan gegevens overdragen met een snelheid van 300 MB/s. Dat is twee maal zo snel als de vorige SATA-versie en meer dan twee maal zo snel als Parallel ATA/IDE-interface (IDE = Integrated Drive Electronics), die jarenlang is gebruikt voor het aansluiten van randapparatuur op de computer. Tijdens de eerste ontwikkelingsfasen van de Serial ATA 3 Gbit-technologie is de capaciteitsbottleneck van de Parallel ATA-specificatie opgeruimd, en sindsdien wordt een duidelijk beschreven ontwikkelingstraject gevolgd naar steeds hogere gegevensoverdrachtsnelheden en functionaliteitsverbeteringen.

De naam van deze technologie is afgeleid van zijn signaaloverdrachtmethodiek, in één stroom oftewel serieel, en Serial ATA werkt dan ook volgens point-to-point-topologie. Deze connectiviteitsmethodiek biedt elk apparaat de volledige beschikbare interfacebandbreedte, zodat elk apparaat op de maximale capaciteit kan werken, en maakt rechtstreekse communicatie op elk willekeurig moment tussen apparaat en systeem mogelijk. Dit betekent een aanzienlijke vermindering van de wachttijden die met gedeelde-bus-topologieën gepaard gaan.

Welke functies en voordelen bieden Serial ATA 1,5 Gbit en Serial ATA 3 Gbit? De Serial ATA-specificatie biedt verscheidene functies van cruciaal belang die zullen bijdragen aan een snelle en wijdverbreide implementatie van deze technologie:

- Eenvoudige installatie en configuratie: er zijn geen apparaat-id's en problemen met afsluiten of master/slave-conflicten, en de standaardversie ondersteunt hot-plug-connectiviteit. Er kunnen drives worden toegevoegd, geüpgraded of verwijderd zonder dat het hele systeem hoeft te worden uitgeschakeld.
- Grotere betrouwbaarheid: Serial ATA maakt ook gebruik van 32-bits cyclische redundantiecontrole (CRC) op alle datatransfers, om een foutloze gegevenstransmissie te waarborgen. Dankzij deze CRC-functie biedt Serial ATA beschermings- en herstelfuncties op meerdere niveaus: de PHY-laag, de koppelingslaag en de transport- en softwarelagen.
- Vereenvoudigde structuur: Serial ATA maakt gebruik van een efficiëntere signaalspanning (250 mV vs. 5 V bij Parallel ATA) en veel kleinere, dunnere en compactere kabels en connectoren. Dankzij de vereenvoudigde bedrading (minder pinnen en aders) is er een kleiner potentieel voor fouten.
- Naadloze integratie: Serial ATA blijft qua registratie en software compatibel met Parallel ATA en moet voor zowel de BIOS als het besturingssysteem transparant zijn. U kunt het aantal aansluitpunten in uw systeem verhogen door simpelweg meer Serial ATA-aansluitingen toe te voegen.

Voor welke toepassingen is Serial ATA een ideale oplossing?

Externe Serial ATA-connectoren zijn bedoeld for opslag-randapparaten. Serial ATA werkt het best in opslagomgevingen waarbij een hoge gegevensdoorvoer wordt vereist om zo grote bestanden op snelle en efficiënte wijze aan te kunnen leveren. Het gebruik van de opslagsystemen wordt gemaximaliseerd en de algehele productiviteit wordt verbeterd.

Dankzij de prestaties, betrouwbaarheid en kosteneffectiviteit kan Serial ATA worden geïmplementeerd in een groot aantal configuraties; van desktop-gebruik tot netwerkopslagtoepassingen.

- Naadloze integratie: Serial ATA blijft qua registratie en software compatibel met Parallel ATA en moet voor zowel de BIOS als het besturingssysteem transparant zijn. U kunt het aantal aansluitpunten in uw systeem verhogen door simpelweg meer Serial ATA-aansluitingen toe te voegen.

7. Problemen oplossen

Als uw LaCie d2 hard-drive niet correct werkt: raadpleeg de volgende controlelijst om de oorzaak van het probleem aan het licht te brengen. Als u alle punten van de controlelijst hebt doorlopen en het apparaat nog steeds niet goed werkt, bezoek dan de FAQ's (veel gestelde vragen) die regelmatig op onze website www.lacie.com worden gepubliceerd. Een van deze FAQ's kan het antwoord bevatten op uw specifieke vraag. U kunt ook de pagina met stuurprogramma's bezoeken, waar de recentste software-pdates beschikbaar zijn.

Als u verdere ondersteuning wenst, neemt u contact op met de LaCie-wederverkoper of met de technische ondersteuning van LaCie (zie [8. Contact opnemen met de klantenservice](#) voor meer informatie).

Nieuwe versies van de handleiding

LaCie streeft er voortdurend naar om u de meest actuele en uitgebreide gebruikershandleidingen te verstrekken die op de markt zijn. Het is ons doel om u een prettige, gebruiksvriendelijke layout te bieden die u helpt om de vele functies van uw nieuwe apparaat snel te installeren en te gebruiken.

Als uw handleiding niet aansluit bij de configuraties van het product dat u hebt aangeschaft, kijk dan op onze website voor de nieuwste beschikbare versie.

Deze tips voor het oplossen van problemen zijn onderverdeeld naar besturingssysteem, paragraaf 7.1 voor Mac-gebruikers en paragraaf 7.2 voor Windows-gebruikers.

7.1. Mac-gebruikers

Het probleem	Passende vragen	Mogelijke oplossingen
<p>De drive wordt niet door de computer herkend.</p>	<p>Voldoet de configuratie van uw computer aan de minimale systeemvereisten voor systeemgebruik met deze drive?</p> <p>Is de voeding van de drive aangesloten en ingeschakeld?</p> <p>Hebt u de juiste installatieprocedure uitgevoerd voor de gebruikte interface en het betreffende besturingssysteem?</p> <p>Staat er een pictogram voor de drive op het bureaublad?</p> <p>Zijn beide uiteinden van de Serial ATA-kabel stevig aangesloten?</p>	<p>Kijk voor meer informatie in paragraaf 2.1. Minimale systeemvereisten - Mac-gebruikers.</p> <p>Controleer of de voeding goed is aangesloten (zie paragraaf 3.1. De voeding aansluiten), of de drive is aangezet met de aan-uit-knop op de voorkant van de drive en of de stroombron waarop de voedingstoevoer is aangesloten ook is ingeschakeld.</p> <p>Controleer of de in paragraaf 3.2.1. De drive op uw computer aansluiten - Mac-gebruikers beschreven installatiestappen volledig zijn uitgevoerd.</p> <p>Er moet een pictogram voor de LaCie-drive op het bureaublad staan. Open Apple Systeemprofiel en klik op de tab Apparaten en volumes. Als uw drive niet in het overzicht voorkomt: ga verder met de overige tips voor het oplossen van problemen om de aard van het probleem vast te stellen.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Koppel de externe Serial ATA-kabel los, wacht 30 seconden sluit de kabel dan weer aan. • Controleer of de externe Serial ATA-stekkers op de juiste wijze zijn geplaatst. De externe Serial ATA-kabels kunnen slechts op één manier worden aangebracht. Controleer of de stekkers in de juiste stand zijn aangesloten. • Controleer of de externe Serial ATA-stekkers recht zijn en volledig in de Serial ATA-poorten zijn verzonken. • Gebruik alleen goedgekeurde externe Serial ATA-kabels, zoals de kabels die met de LaCie-drive zijn meegeleverd. <p>Als u al deze stappen hebt uitgevoerd en de drive wordt nog steeds niet herkend, sluit u de computer af, wacht u 3 tot 5 minuten, start u vervolgens de computer opnieuw op en probeert u het opnieuw.</p>

Het probleem	Passende vragen	Mogelijke oplossingen
De drive wordt niet door de computer herkend.	<p>Is de drive geformatteerd?</p> <p>Hebt u de drive 'gehot-plugd'?</p> <p>Is er sprake van conflict met andere apparaatstuurprogramma's of -extensies?</p>	<p>Overtuig u ervan dat de drive op de juiste manier is geformatteerd. Zie voor meer informatie de paragrafen 4.1. Uw LaCie-drive formatteren - Mac-gebruikers en 5.1.1. Bestandssysteemstructuren - Mac-gebruikers.</p> <p>Start de computer opnieuw terwijl de drive aan staat. Sommige oudere systemen en niet door LaCie gefabriceerde PCI-kaarten ondersteunen mogelijk geen hot-plug-functies.</p> <p>Neem voor assistentie contact op met LaCie Technical Support.</p>
Foutmeldingen onder Mac OS 10.x.	<p>Hebt u tijdens het kopiëren naar een FAT32-volume een 'Error -50'-melding gekregen?</p> <p>Hebt u een foutmelding gekregen dat de drive is losgekoppeld bij het opheffen van de slaapmodus?</p>	<p>Bij het kopiëren van bestanden of mappen van Mac OS 10.x naar een FAT32-volume kunnen bepaalde tekens niet worden gekopieerd. Enkele van deze tekens (dus niet alle) zijn: ? < > / \ : Controleer uw bestanden en mappen om u ervan te overtuigen dat dergelijke tekens er niet in voorkomen.</p> <p>Negeer deze melding. De drive verschijnt weer op het bureaublad. LaCie-drives besparen energie door een laag toerental te draaien wanneer u uw computer in de slaapmodus zet, en wanneer de computer uit de slaapmodus wordt 'gewekt', geeft het systeem de drive niet genoeg tijd om na de slaapmodus het toerental weer te verhogen.</p>
Ongeplande systeemafsluiting.	<p>Is er sprake geweest van een verkeerde systeemafsluiting, een geforceerde herstart of een voedingsonderbreking?</p>	<p>Als dit gebeurt en u werkt onder Mac OS 10.x, kunt u met het Schijfhulpprogramma van Apple de status van de drive controleren en de storing herstellen. Raadpleeg het artikel 'Mac OS X: About Using Disc Utility and fsck for File System Management' op de website van Apple.</p>
Mac OS 10.3.x 'blijft hangen' wanneer u een LaCie hard-drive aansluit.	<p>Is de drive als NTFS-volume geformatteerd?</p>	<p>Als het bestandenclusterformaat is ingesteld op 4 kB (de standaardinstelling onder Windows), is dat mogelijk te klein. Formateer de drive opnieuw en wijzig het clusterformaat in 32 kB.</p>

7.2. Windows-gebruikers

Het probleem	Passende vragen	Mogelijke oplossingen
De drive wordt niet door de computer herkend.	Is de drive geformatteerd?	Overtuig u ervan dat de drive op de juiste manier is geformatteerd. Zie voor meer informatie de paragrafen 4.2. Uw LaCie-drive formatteren - Windows-gebruikers en 5.1.2. Bestandssysteemstructuren - Windows-gebruikers .
	Ondersteunt het besturingssysteem van uw computer het bestandssysteem?	Lees voor meer informatie de documentatie bij uw computer en raadpleeg de paragrafen 4.2. Uw LaCie-drive formatteren - Windows-gebruikers en 5.1.2. Bestandssysteemstructuren - Windows-gebruikers .
	Staat er een pictogram voor de drive in Deze computer ?	Open Deze computer en zoek naar een aan de LaCie-drive toegewezen pictogram en stationsletter. Als uw drive daar niet in voorkomt: ga verder met de overige tips voor het oplossen van problemen om de aard van het probleem vast te stellen.
	Voldoet de configuratie van uw computer aan de minimale systeemvereisten voor systeemgebruik met deze drive?	Kijk voor meer informatie in paragraaf 2.1. Minimale systeemvereisten - Windows-gebruikers .
	Is de voeding van de drive aangesloten en ingeschakeld?	Controleer of de voeding goed is aangesloten (zie paragraaf 3.1. De voeding aansluiten), of de drive is aangezet met de aan/uit-knop op de voorkant van de drive en of de stroombron waarop de voedingstoevoer is aangesloten ook is ingeschakeld.
	Hebt u de juiste installatieprocedure uitgevoerd voor de gebruikte interface en het toepasselijke besturingssysteem?	Controleer of de in paragraaf 3.2.2. De drive op uw computer aansluiten - Windows-gebruikers beschreven installatiestappen volledig zijn uitgevoerd.

8. Contact opnemen met de klantenservice

Voordat u contact opneemt met de technische dienst

1) Lees de handleidingen en het hoofdstuk [Problemen oplossen](#) door.

2) Tracht het probleem bloot te leggen. Maak de drive zo mogelijk tot het enige externe apparaat op de CPU en controleer of alle kabels correct en stevig zijn aangesloten.

Als u alle vragen in de controlelijst voor probleemoplossing hebt doorgenomen en er nog steeds niet in slaagt uw LaCie-drive goed te laten werken, neemt u contact met ons op via de aangegeven webkoppeling. Zorg, voordat u contact met ons opneemt, dat u achter uw computer zit en de volgende informatie bij de hand hebt:

- het serienummer van uw LaCie-drive
- het besturingssysteem (Mac OS of Windows) en de versie
- het merk en model van de computer
- namen van de geïnstalleerde cd- of DVD-drives op uw computer
- de hoeveelheid geïnstalleerd geheugen
- de namen van eventuele andere op uw computer geïnstalleerde apparaten

LaCie Technical Support

LaCie Azië, Hongkong en Singapore

Neem contact met ons op via:
<http://www.lacie.com/asia/contact>

LaCie België

Neem contact met ons op via:
<http://www.lacie.com/be/contact/>

LaCie in Denemarken

Neem contact met ons op via:
<http://www.lacie.com/dk/contact/>

LaCie in Frankrijk

Neem contact met ons op via:
<http://www.lacie.com/fr/contact/>

LaCie in Italië

Neem contact met ons op via:
<http://www.lacie.com/it/contact/>

LaCie in Nederland

Neem contact met ons op via:
<http://www.lacie.com/nl/contact/>

LaCie in Spanje

Neem contact met ons op via:
<http://www.lacie.com/es/support/request>

LaCie in Zwitserland

Neem contact met ons op via:
<http://www.lacie.com/chfr/contact>

LaCie in de VS

Neem contact met ons op via:
<http://www.lacie.com/contact/>

LaCie in Australië

Neem contact met ons op via:
<http://www.lacie.com/au/contact/>

LaCie Canada

Neem contact met ons op via:
<http://www.lacie.com/caen/contact/> (Engels)

LaCie in Finland

Neem contact met ons op via:
<http://www.lacie.com/fi/contact>

LaCie in Duitsland

Neem contact met ons op via:
<http://www.lacie.com/de/contact/>

LaCie in Japan

Neem contact met ons op via:
<http://www.lacie.co.jp>

LaCie in Noorwegen

Neem contact met ons op via:
<http://www.lacie.com/no/contact/>

LaCie in Zweden

Neem contact met ons op via:
<http://www.lacie.com/se/contact/>

LaCie in het Verenigd Koninkrijk en Ierland

Neem contact met ons op via:
<http://www.lacie.com/uk/support/request>

LaCie Grand Export

Neem contact met ons op via:
<http://www.lacie.com/intl/contact/>

9. Garantie

LaCie garandeert uw drive tegen materiaal- en productiefouten, bij normaal gebruik, gedurende de periode die staat vermeld op uw garantiecertificaat. Indien mocht blijken dat dit product defect is binnen de garantieperiode, zal LaCie, naar eigen keuze, de defecte drive repareren of vervangen.

Deze garantie vervalt indien:

- de drive is gebruikt/opgeslagen onder abnormale gebruiks- of onderhoudsomstandigheden;
- de drive is gerepareerd, gemodificeerd of aangepast, tenzij een dergelijke reparatie, modificatie of aanpassing uitdrukkelijk schriftelijk is goedgekeurd door LaCie;
- de drive is blootgesteld aan verkeerd gebruik, verwaarlozing, blikseminslag, elektrische storingen, onjuiste verpakking of ongevallen;
- de drive op onjuiste wijze is geïnstalleerd;
- het serienummer van de drive onleesbaar is of ontbreekt;
- het defecte onderdeel een vervangingsonderdeel is, zoals een ophaallade, enz.;
- de verzegeling van de drive-behuizing is verbroken.

LaCie en haar leveranciers aanvaarden geen aansprakelijkheid voor gegevensverlies tijdens het gebruik van dit apparaat of voor welk probleem dan ook dat hieruit voortvloeit.

LaCie is onder geen enkele voorwaarde aansprakelijk voor directe, bijzondere of gevolgschade met inbegrip van, maar niet beperkt tot, beschadiging of verlies van eigendommen of apparatuur, omzet- of winstverlies, kosten van vervangingsgoederen of de onkosten of ongemakken die worden veroorzaakt door onderbrekingen voor servicedoeleinden.

Elk verlies en elke beschadiging of vernietiging van gegevens tijdens het gebruik van een LaCie-drive is uitsluitend de verantwoordelijkheid van de gebruiker en LaCie kan onder geen beding aansprakelijk worden gesteld voor het terughalen of herstellen van deze gegevens.

In geen geval zal enig persoon recht hebben op een vergoeding die hoger is dan de aankoopprijs die is betaald voor de drive.

Neem telefonisch contact op met de technische dienst van LaCie voor het verkrijgen van service onder garantie. Er wordt om het serienummer van uw LaCie-product gevraagd en er kan u worden gevraagd om een aankoopbewijs te overleggen waaruit blijkt dat het apparaat nog steeds onder de garantie valt.

Elke drive die naar LaCie wordt teruggestuurd, moet goed worden verpakt in de oorspronkelijke verpakking en voldoende gefrankeerd worden verzonden.



Belangrijke informatie: Registreer u on-line voor gratis technische ondersteuning:

www.lacie.com/register

Verklarende woordenlijst

Asynchroon - Gegevensoverdrachtmethode waarbij de gegevensoverdracht onafhankelijk van andere processen geschiedt. Bij deze overdrachtmethode kunnen de intervallen tussen de transmissies in lengte variëren en kunnen de gegevens opnieuw worden verzonden als dit aanvankelijk is mislukt.

Back-up - (1) Het maken van ten minste één extra exemplaar van gegevens op een ander (en veilig) opslagapparaat, waar deze zo nodig op een later tijdstip kunnen worden opgehaald. (2) Een kopie van een bestand, map of volume op een ander opslagapparaat dan het oorspronkelijke met als doel het origineel te kunnen herstellen als dit wordt gewist, beschadigd of vernietigd.

Bestandssysteem - Koppelt het fysieke overzicht van een disk aan de logische structuur hiervan. Dankzij het bestandssysteem kunnen gebruikers en computers op eenvoudige wijze paden, mappen en bestanden weergeven die op de disk zijn vastgelegd.

Besturingssysteem - Software waarmee de toewijzing en het gebruik van hardwarebronnen, zoals geheugen, processortijd, schijfruimte en randapparaten wordt bestuurd. Een besturingssysteem is de basis waarop software (toepassingen) wordt uitgevoerd. Windows, Mac OS en UNIX behoren tot de meestgebruikte besturingssystemen.

Bit - De kleinste eenheid waaruit computergegevens zijn opgebouwd. Een bit heeft de waarde 1 of 0. Acht bits vormen samen één byte, oftewel één teken.

Blok - Een zeer klein deel van het opslagmedium dat één of meer sectoren omvat. Een blok is de kleinste hoeveelheid ruimte op een drive die wordt toegewezen voor gegevensopslag. Standaard bestaat een gegevenssector uit 512 bytes.

Byte - Een reeks van 8 naast elkaar gelegen binaire waarden, oftewel bits, die als een eenheid worden beschouwd. Een byte bestaat uit 8 bits. Zie ook MB (megabyte) of GB (gigabyte).

Buffer - RAM-cache die sneller is dan de gegevens die worden afgeleverd. Buffers worden gebruikt om gegevens op het gewenste moment te kunnen opslaan en afleveren bij het ontvangende item.

Bus - Elektronische koppelingen die een gegevensstroom mogelijk maakt tussen processor, RAM en uitbreidingskabels (randapparaten).

Cache, opnemen in - Dit is een gebied voor elektronische opslag (gewoonlijk RAM) dat wordt gereserveerd voor het opslaan van veelvuldig gebruikte gegevens uit elektromechanische opslagvoorzieningen (hard-drives, diskettes, cd-/dvd-rom, tapecartridges, enzovoort). Door het in RAM opslaan van frequent gebruikte gegevens kunnen de algehele prestaties van uw systeem bij diskintensieve toepassingen aanzienlijk verbeteren.

Configuratie - Bij een pc wordt met configuratie die som van de interne en externe onderdelen van het systeem bedoeld, met inbegrip van geheugen, diskdrives, toetsenbord, videosubstelsysteem en andere randapparaten, zoals muis, modem of printer. De configuratie omvat tevens software: het besturingssysteem en verschillende programma's voor apparaatbeheer (stuurprogramma's), alsmede apparaatinstellingen en -opties die door de gebruiker zijn ingesteld via configuratiebestanden.

Controller - Dit is een component of een elektronische kaart (in deze context ook wel 'controllerkaart' genoemd, zoals PCI- of PCMCIA-kaarten) die een computer in staat stelt te communiceren met bepaalde randapparaten of deze te besturen. De controller bestuurt de werking van het bijbehorende randapparaat en zorgt, via een lintkabel, voor aansluiting van het randapparaat op de pc-bus binnenin de pc. Een externe controller is een uitbreidingskaart die in een van de vrije sleuven in de pc wordt geplaatst en het mogelijk maakt om een randapparaat (bijvoorbeeld cd-rom-drive, scanner of printer) aan te sluiten op de computer.

Digitaal - Afzonderlijk identificeerbare informatie die kan worden onderverdeeld in nullen en enen.

Zoektijd - De hoeveelheid tijd (in duizendsten van een seconde of milliseconden) die de lees-/schrijfkop van een hard-drive nodig heeft om naar een specifieke locatie op de disk te gaan. De gemiddelde zoektijd is dus het gemiddelde van een groot aantal willekeurige zoekbewerkingen overal op de disk. De zoektijd is onafhankelijk van de processor. Dit betekent dat de zoektijd van een diskdrive altijd gelijk is, ongeacht of deze op een computer is aangesloten of niet.

Firmware - Permanente of semi-permanente instructies en gegevens die rechtstreeks in de circuits van een programmeerbaar alleen-lezen geheugen zijn geprogrammeerd of een elektronisch wisbare, programmeerbare alleen-lezen geheugenchip. Gebruikt voor het besturen van de werking van computer of tapedrive. Wijkt af van de software, die wordt opgeslagen in het RAM en kan worden gewijzigd.

Formatteren - Dit is een proces waarbij een apparaat wordt gereedgemaakt voor het opslaan van gegevens. Tijdens dit proces schrijft de harddisk speciale informatie weg naar het eigen opnameoppervlak en verdeelt dit onder in gebieden (blokken) die bedoeld zijn voor de opslag van gebruikersgegevens. Aangezien bij deze bewerking alle gebruikersgegevens die op dat moment op de harddisk liggen opgeslagen verloren gaan, is het een bewerking die niet vaak wordt uitgevoerd en gewoonlijk alleen plaatsvindt in de fabriek waar de harddisk is geproduceerd. Het komt niet vaak voor dat er iets gebeurt met een harddisk waardoor de eindgebruiker deze bewerking moet uitvoeren.

GB (gigabyte) - Deze eenheid wordt gewoonlijk gebruikt voor het aanduiden van de opslagcapaciteit van gegevens. Globaal benaderd staat 1 gigabyte voor duizend miljoen oftewel één miljard bytes. Strikt genomen komt 1 gigabyte overeen met 1.073.741.824 bytes (oftewel $1.024 \times 1.024 \times 1.024$).

Gegevensstroom - De stroom van gegevens die gepaard gaat aan de uitvoering van een taak. Hierbij gaat het gewoonlijk om het verplaatsen van gegevens vanuit een opslaglocatie naar het RAM van de computer of vanaf het ene opslagapparaat naar een ander.

Hardware - Fysieke onderdelen van een computersysteem, inclusief de computer zelf en de randapparaten, zoals printers, modems, muizen, enzovoort.

Hostbusadapter (HBA) - Een printplaat die wordt geïnstalleerd in een standaardmicrocomputer en die een interface vormt tussen de apparaatcontroller en de computer. Wordt ook wel controller genoemd.

Hulpprogramma - Software die is ontworpen voor het uitvoeren van onderhoudstaken op het systeem of op de onderdelen daarvan. Voorbeelden zijn back-upprogramma's, programma's voor het ophalen van bestanden en gegevens op een disk, programma's voor het voorbereiden (of formatteren) van een disk of resource-editors.

I/O (Input/Output) - Heeft betrekking op een bewerking, programma of apparaat dat bedoeld is voor het invoeren van gegevens in of het extraheren van gegevens uit een computer.

Initialiseren, initialisatie - Nadat een hard-drive (of ander opslagapparaat) is geformatteerd en gepartitioneerd, moet bepaalde speciale gegevens naar het apparaat worden weggeschreven zodat Mac en Windows hierop bestanden kunnen maken en gegevens kunnen opslaan. Dit proces wordt initialisatie genoemd. Bij dit proces gaan, net als bij formattering, alle gebruikersgegevens op het opslagapparaat verloren.

Interface - De verzenders van protocolgegevens, gegevensontvangers, logica en bedrading waarmee het ene stuk computerapparatuur aan een ander wordt gekoppeld, zoals een hard-drive aan een adapter of een adapter aan een systeembus. Een protocol is een reeks van regels voor het besturen van de fysieke interface, zoals: niet lezen of schrijven voordat de drive gereed is.

Isochron - Gegevensoverdrachtmethode waarbij de doorstroming van gegevens continu en gelijkmatig verloopt. Met deze overdrachtmethode is men zeker van verzendingsmogelijkheid op tijdstippen met tevoren bepaalde intervallen.

KB (kilobyte) - Globaal benaderd komt dit neer op 1.000 bytes. In werkelijkheid is dit echter 1.024 bytes.

kb (kilobit) - Equivalent van 1.000 bits.

kB/s - Kilobytes per seconde. Een methode voor het meten van doorvoer.

kb/s - Kilobits per seconde. 480 kb/s is gelijk aan 60 kB/s.

Map - Een verzamellijst die op een disk wordt gemaakt voor het opslaan van bestanden. Door middel van mappen en submappen kunt u de opslag van uw bestanden ordenen op een logische, hiërarchische manier, zodat u uw bestanden gemakkelijker kunt terugvinden en beheren.

MB (megabyte) - Globaal benaderd is dit één miljoen bytes, maar in werkelijkheid 1.024 kilobytes of 1.024 x 1.024 bytes (1.048.576 bytes).

Mb (megabit) - Equivalent van 1.000.000 bits.

MB/s - Megabytes per seconde. Een methode voor het meten van doorvoer.

Mb/s - Megabits per seconde. Een methode voor het meten van doorvoer. 480 Mb/s is gelijk aan 60 MB/s.

Medium - Het materiaal of apparaat dat wordt gebruikt voor het opslaan van informatie in een opslagsubstelsysteem, zoals een tapecartridge, cd, DVD of diskdrive.

Opslag - In computers alle apparaten waarin informatie kan worden bewaard. Bij pc's worden gewoonlijk diskeenheden en andere externe opslagmedia (diskettes, cd-rom's, magneetschijven, enz.) gebruikt voor de permanente opslag van informatie.

Overdrachtsnelheid - De snelheid waarmee de drive gegevens ontvangt van en verzendt naar de controller. De overdrachtsnelheden voor het lezen van gegevens op de diskdrive komen mogelijk niet overeen met de overdrachtsnelheden van het wegschrijven van gegevens naar de diskdrive. De overdrachtsnelheden zijn processorafhankelijk. Dit betekent dat de werkelijke overdrachtsnelheid niet hoger kan zijn dan het traagste van uw systeemonderdelen (hard-drive of computer), ongeacht de overdrachtsnelheid van uw drive.

Overschrijven - Gegevens over bestaande gegevens herschrijven, waardoor de oorspronkelijke gegevens worden gewist.

Partitioneren - Nadat een hard-drive is geformatteerd, is deze nog niet gereed voor het opslaan van bestanden. De drive moet worden onderverdeeld in secties die speciale informatie bevatten die is vereist om een Mac of pc te laten werken en andere secties voor het opslaan van de bestanden. Dit proces van het onderverdelen van de hard-drive wordt partitionering genoemd. Een partitie is slechts één sectie van de hard-drive die speciale gegevens bevat die hier zijn neergezet door Silverlining of andere bestanden en gegevens.

Platformonafhankelijk - Term die betrekking heeft op een apparaat dat kan worden bestuurd via zowel Mac- als Windows-besturingssystemen.

Poort, hardware - Een aansluitonderdeel (bijvoorbeeld een SCSI-poort) die een microprocessor in staat stelt om te communiceren met een compatibel randapparaat.

Poort, software - Een geheugenadres waarmee het fysieke circuit wordt geïdentificeerd dat wordt gebruikt voor het overdragen van informatie tussen een microprocessor en een randapparaat.

RAM (Random Access Memory) - Wordt meestal het 'geheugen' van een computer genoemd. Een geheugenchip met geïntegreerde circuits waarmee informatie kan worden opgeslagen en opgehaald door een microprocessor of controller. De informatie kan in een willekeurige volgorde worden opgeslagen of benaderd en alle opslaglocaties zijn op gelijke wijze toegankelijk.

Randapparaat - Een algemene term die van toepassing is op printers, scanners, muizen, toetsenborden, seriële poorten, grafische kaarten, diskdrives en andere computersubsystemen. Dit type randapparaat heeft vaak eigen besturingssoftware, die bekend staat als stuurprogramma voor randapparaten.

Software - Kort gezegd bestaat software uit een reeks instructies voor de computer. Een reeks instructies voor het uitvoeren van een bepaalde taak wordt een programma genoemd. Er zijn twee hoofdtypen software: systeemsoftware (een besturingssysteem zoals Mac OS of Windows) die de werking van de computer bestuurt en toepassingssoftware (programma's zoals Word of Excel) waarmee gebruikers taken kunnen uitvoeren als tekstverwerking, het maken van spreadsheets, afbeeldingen, enzovoort.

Striping - Het gelijkelijk verdelen van gegevens over meerdere diskdrives om de prestaties te verbeteren. Striping van gegevens kan plaatsvinden op basis van bits, bytes of blokken om toepassingen optimaal te laten presteren.

Stuurprogramma (beheerprogramma voor randapparaat) - Een software-onderdeel dat het computersysteem in staat stelt om te communiceren met een randapparaat. De meeste randapparaten werken niet correct, of helemaal niet, als niet de juiste stuurprogramma's zijn geïnstalleerd op het systeem.

Volume - Een via het bureaublad te activeren opslaggebied. Dit kan een partitie van een hard-drive zijn, een verwisselbare disk of een cartridge. De capaciteit wordt gewoonlijk uitgedrukt in megabytes of gigabytes.