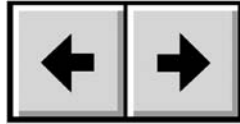
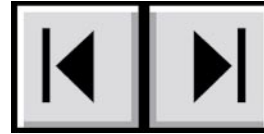


Gebruik van deze handleiding

Op de werkbalk:



Vorige pagina / Volgende pagina



Naar beginpunt / Naar eindpunt

Afdrukken:

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

Afsluiten:

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

Voor Mac: Selecteer in de menubalk boven aan het scherm Acrobat > Quit Acrobat.

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.

Voorwoord	4
Voorzorgsmaatregelen met betrekking tot gezondheid en veiligheid	6
1. Inleiding	7
1.1. De mogelijkheden van de LaCie SAFE Drive	7
2. De LaCie SAFE Drive uitpakken	8
2.1. Wat wordt meegeleverd met de LaCie SAFE Drive	8
2.2. Minimale systeemvereisten	8
3. Voor installatie van de SAFE Drive	9
3.1. Gebruik van de vingerafdruksensor	9
3.2. De Configuration Tool	9
3.3. Over gemachtigde gebruikers en rechten	9
3.4. Regels voor het registreren van gebruikers	10
3.5. Over coderingsniveaus	10
4. De SAFE drive aansluiten	12
4.1. Sluit de USB 2.0*-kabel aan op de LaCie-drive en op uw computer	12
4.2. De USB-voedingskabel aansluiten	13
5. De LaCie SAFE Drive installeren	14
5.1. De software van de SAFE Drive installeren	14
5.2. De wachtwoordzin en de coderingsmodus instellen	17
5.3. Gebruikersnamen en -machtigingen instellen	20
5.4. Gebruikersvingerafdrukken registreren	21
5.5. Extra gebruikers registreren	23
5.6. De installatie voltooien	23
6. Gebruik van de LaCie SAFE Drive	25
6.1. De drive gebruiken als een geregistreerde gebruiker	25
6.1.1. Installatie op een Mac	26
6.1.2. De Configuration Tool openen	27
6.1.3. De wachtwoordzin invoeren	27
6.2. Het venster User Management	28
6.2.1. Een nieuwe gebruiker toevoegen	28
6.2.2. Een gebruiker verwijderen	29
6.2.3. Een gebruikersprofiel wijzigen	30
6.3. Terugzetten op de fabrieksinstelling	31

6.4. Gebruik van meerdere SAFE Drives op één computer	33
6.5. De drive loskoppelen en vergrendelen	33
7. Nuttige informatie	34
7.1. Indelingen voor bestandssystemen	34
7.1.1. Windows-gebruikers	34
7.1.2. Mac-gebruikers	35
7.2. De LaCie-harddrive formatteren	36
7.2.1. Windows-gebruikers	36
7.2.2. Mac-gebruikers	38
7.2.3. Opnieuw formatteren in HFS+ voor Mac OS 10.3	39
7.3. Optimaal gebruik van USB 2.0-verbindingen	41
7.3.1. Wat is USB 2.0?	41
7.3.2. Gegevensoverdracht	42
8. Vaak gestelde vragen (FAQ)	43
9. Problemen met de LaCie-drive oplossen	45
10. Problemen met de vingerafdruksensor oplossen	49
11. Contact opnemen met de klantenservice	50
12. Garantie	52
Verklarende woordenlijst	53

Copyrights

Copyright © 2005 LaCie. Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag zonder de voorafgaande schriftelijke toestemming van LaCie worden vervaelvoudigd, 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 en Macintosh zijn gedeponeerde handelsmerken van Apple Computer, Inc. Microsoft, Windows 2000 en Windows XP zijn gedeponeerde handelsmerken van Microsoft Corporation. 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 toestemming voor het gebruik van deze apparatuur 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.



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.

Goedkeuringsverklaring 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

LaCie verklaart hierbij dat dit apparaat voldoet aan de EMC-richtlijn (89/336/EEG) en de Laagspanningsrichtlijn (73/23/EEG) uitgevaardigd door de Commissie van de Europese gemeenschap.

Voldoen aan deze richtlijnen impliceert overeenstemming met de volgende Europese normen:

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

 Onder verwijzing naar de volgende condities:
73/23/EEG Laagspanningsrichtlijn
89/336/EEG EMC-richtlijn

Gezondheids- en veiligheidsmaatregelen

Alleen bevoegde personen mogen onderhoud uitvoeren op dit apparaat.

- Lees deze gebruikershandleiding zorgvuldig door en volg de juiste procedure bij het installeren van het apparaat.
- Maak de LaCie SAFE mobiele harddrive niet open en probeer het apparaat 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 LaCie SAFE mobiele harddrive bevat geen onderdelen waarop de gebruiker onderhoud kan uitvoeren. 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 zijn gevuld met vloeistof op de LaCie SAFE mobiele harddrive, aangezien deze vloeistof in het apparaat 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 LaCie SAFE mobiele harddrive niet bloot aan temperaturen buiten het bereik van 5°C tot 45°C. Wanneer u dit wel doet, kan de harddrive beschadigd raken of de behuizing vervormd worden. Plaats de LaCie-harddrive niet in de buurt van een warmtebron en stel het niet bloot aan zonlicht (zelfs niet achter glas). Ook als u de LaCie-harddrive in een omgeving plaatst die te koud of te vochtig is, kan het apparaat beschadigd raken.
- Trek altijd het netsnoer van de LaCie SAFE mobiele harddrive 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.
- Als een externe voeding nodig is, gebruik dan uitsluitend de optionele netvoedingsadapter van LaCie.
- Gebruik de LaCie SAFE mobiele harddrive niet in de buurt 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 LaCie SAFE mobiele harddrive niet op in de buurt van bronnen van magnetische interferentie, zoals computerschermen, televisietoestellen of luidsprekers. Magnetische interferentie kan de werking en stabiliteit van de LaCie SAFE mobiele harddrive negatief beïnvloeden.
- Plaats geen zware voorwerpen boven op de LaCie SAFE mobiele harddrive en oefen geen overmatige kracht uit op het apparaat.
- Oefen nooit overmatige kracht uit op de LaCie SAFE mobiele harddrive. Als u een probleem ondervindt, raadpleeg dan hoofdstuk 9. Problemen met de LaCie-drive oplossen en 10. Problemen met de vingerafdruksensor oplossen in deze handleiding.
- Bescherm de LaCie SAFE mobiele harddrive tegen overmatige blootstelling aan stof tijdens het gebruik of de opslag. In het apparaat kan zich stof ophopen, waardoor het risico op beschadiging of slechte werking toeneemt.
- Gebruik nooit benzeen, verfverduuners, reinigingsmiddelen of andere chemische producten voor het reinigen van de buitenkant van de LaCie SAFE mobiele harddrive. 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 LaCie SAFE mobiele harddrive kan komen te vervallen wanneer de bovenstaande voorzorgsmaatregelen niet worden opgevolgd.

1. Inleiding

Gefeliciteerd met de aankoop van uw nieuwe LaCie SAFE mobiele harddrive! Door de LaCie SAFE mobiele harddrive eenvoudig even op uw computer aan te sluiten en een snel en gemakkelijk software-installatieproces te doorlopen zorgt u ervoor dat uw gegevens beschermd zijn tegen onbevoegde gebruikers.

De LaCie SAFE mobiele harddrive werkt net als een gewone externe harddrive, maar beveiligt uw gegevens met behulp van een technologie, biometrie geheten. Deze nieuwe techniek richt zich op de identificatie van personen op basis van biologische kenmerken zoals vingerafdrukken of stemherkenning. Het scannen van vingerafdrukken, de techniek die wordt gebruikt in de SAFE mobiele drive, is momenteel het meest gebruikte biometricsysteem.

Om uw gegevens nog beter te beveiligen worden ze door de LaCie SAFE drive gecodeerd volgens het hoogwaardige en alom erkende DES-algoritme. In vergelijking met softwarecoderingsoplossingen, die kwetsbaar zijn gebleken voor allerlei verschillende aanvallen, biedt de hardwarecodering van de SAFE-drive een hoger niveau van bescherming en informatiebeveiliging.

Met de SAFE-drive kunt u bevoegde gebruikers aanmaken, toegangsrechten toekennen en gebruikers toevoegen en verwijderen. U wordt door een software-wizard stapsgewijs door het installatieproces begeleid. We zijn ervan overtuigd dat de veelzijdige LaCie SAFE mobiele harddrive zich snel onmisbaar zal maken bij de opslag van uw gegevens voor zakelijk en persoonlijk gebruik.



1.1. De mogelijkheden van de LaCie SAFE drive

- beveiligde opslag van al uw belangrijke gegevens
- toegang tot gegevens beperkt tot bevoegde gebruikers
- toegang tot de drive voor één tot vijf bevoegde gebruikers
- registratie van 10 vingerafdrukken
- veilige codering van uw gegevens met hardwarecodering volgens DES of Triple DES



Belangrijke informatie: Elk verlies en elke beschadiging of vernietiging van gegevens tijdens het gebruik van een drive van LaCie 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. Zie voor nadere inlichtingen het rapport van LaCie over back-upmethoden.

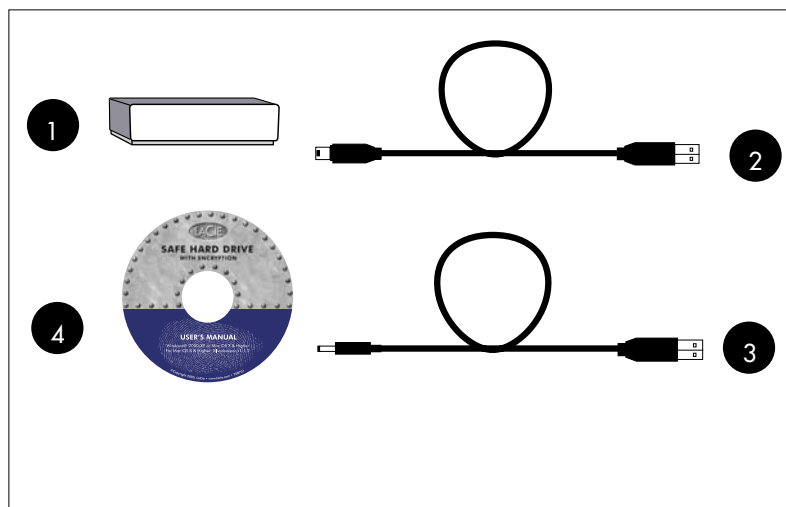
2. De LaCie SAFE Drive uitpakken

Bogend op jaren ervaring met de opslag van gegevens is LaCie een samenwerkingsverband aangegaan met vooraanstaande spelers in de beveiligingsindustrie en een nieuwe familie drives ontwikkeld die uw belangrijkste gegevens feilloos beveiligen tegen spiedende ogen. Deze nieuwste drives zijn hoge-prestatieoplossingen die u de kwaliteit bieden die u van LaCie mag verwachten.

Of u uw gegevens nu veilig wilt achterlaten op kantoor of uw drive inpakken en meenemen, deze drives zijn de perfecte oplossing voor het zowel veilig als onder handbereik bewaren van uw gegevens. U kunt ze op zowel pc's als Macs aansluiten en tot vijf gebruikers registreren voor beveiligde toegang tot de gegevens op uw drive.

2.1. Wat wordt meegeleverd met de LaCie SAFE Drive

- 1 LaCie SAFE mobiele harddrive
- 2 Gecertificeerde Hi-Speed USB 2.0-kabel
- 3 USB-voedingskabel
- 4 LaCie-cd-rom met handleiding



2.2. Minimale systeemvereisten

Systeemvereisten voor USB 2.0:

- Windows® 2000 en Windows XP
- OF
- Mac OS 10.2.x of hoger

Hardwarevereisten voor USB 2.0:

- Pc of Mac met ingebouwde USB-bus met voeding;
- 350MHz Intel Pentium II- of G3-processor of hoger
- Minimaal 128 MB RAM



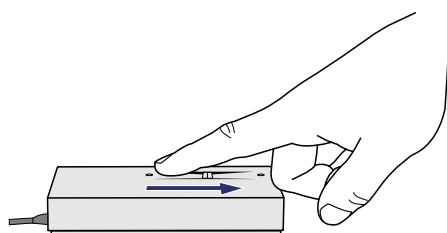
Technische opmerking: *Voor het bereiken van USB 2.0-snelheden moet de drive zijn aangesloten op een USB 2.0-host-poort. Als hij is aangesloten op een USB 1.1-poort werkt de drive ook met USB 1.1-snelheden. Zie voor nadere inlichtingen paragraaf 7.3. Optimaal gebruik van USB 2.0-verbindingen.

3. Voor installatie van de SAFE Drive

We begrijpen dat u staat te springen om uw nieuwe LaCie SAFE mobiele harddrive in gebruik te nemen, maar aangezien er extra beveiligingsfuncties op zitten die u niet aantreft op een gewone externe harddrive, zult u even de tijd moeten nemen om de volgende onderwerpen door te nemen:

- 3.1. Gebruik van de vingerafdruksensor
- 3.2. De Configuration Tool
- 3.3. Over bevoegde gebruikers en rechten
- 3.4. Regels voor het registreren van gebruikers
- 3.5. Over coderingsniveaus

3.1. Gebruik van de vingerafdruksensor



Zorg voor het gebruik van de vingerafdruksensor eerst dat de voorkant van de drive naar u toe gericht staat. Plaats vervolgens uw vinger zo dat hij plat ligt en volledig op het sensoroppervlak rust, in aanraking met de metalen plaat rondom de sensor zelf. De vingertop moet de bovenrand van de metalen groef raken. Schuif nu met uw vinger langzaam omlaag over de sensor.

Als u problemen ondervindt met de herkenning van uw vingerafdruk door de sensor, raadpleeg dan hoofdstuk 10. Problemen met de vingerafdruksensor oplossen

3.2. De Configuration Tool

Met de Configuration Tool (het configuratiehulpprogramma) kunt u:

- gebruikers toevoegen of verwijderen;
- de bevoegdheid alleen-lezen of lezen/schrijven toekennen aan gebruikers;
- het profiel van een gebruiker wijzigen.



Belangrijke informatie: U kunt meerdere vingerafdrukken registreren voor één gebruiker, zolang het maximumtotaal van 10 vingerafdrukken voor alle gebruikers samen niet wordt overschreden. U kunt bijvoorbeeld voor 5 gebruikers elk 2 vingerafdrukken registreren of 10 vingerafdrukken voor 1 gebruiker, of alle andere mogelijke combinaties daar tussenin.

3.3. Over bevoegde gebruikers en rechten

Met de Configuration Tool kunt u vingerafdrukken registreren voor maximaal vijf gebruikers. Bij het registreren van een gebruiker kunt u kiezen om hem de bevoegdheid alleen-lezen te geven of de bevoegdheid lezen/schrijven.

Een gebruiker met de bevoegdheid alleen-lezen kan de gegevens op de drive lezen maar geen nieuwe gegevens naar de drive wegschrijven. Deze gebruiker kan geen gegevens wijzigen of bestanden verwijderen.

Een gebruiker met de bevoegdheid lezen/schrijven kan de gegevens op de drive lezen en ook nieuwe gegevens naar de drive schrijven.

3.4. Regels voor het registreren van gebruikers

De LaCie SAFE-drive kan maximaal 10 vingerafdrukken opslaan. Aangezien elke geregistreerde gebruiker ten minste twee vingerafdrukken moet laten registreren, biedt de drive ruimte aan maximaal vijf gebruikers.

Raadpleeg voor meer informatie over het registreren van gebruikers hoofdstuk 5. De LaCie SAFE Drive installeren

3.5. Over coderingsniveaus

De LaCie SAFE-drive biedt keuze uit twee coderingsniveaus: DES en Triple DES.

Wat is codering?

Codering is de meeste effectieve methode van gegevensbeveiliging. Codering is het omzetten van gegevens in een soort tekstcode die niet kan worden doorgrond door onbevoegde gebruikers. Ongecodeerde gegevens noemen we 'onbewerkte tekst'. Gecodeerde gegevens vormen versleutelde tekst. Decodering is het proces waarbij gecodeerde gegevens weer om worden gezet in hun oorspronkelijke vorm, zodat ze kunnen worden gelezen door bevoegde gebruikers.

Wat is de sleutel?

Om de inhoud van een gecodeerde tekst gemakkelijk weer tevoorschijn te halen is de juiste decoderingssleutel vereist. De sleutel is een algoritme dat het werk van het coderingsalgoritme 'ongedaan maakt'. Hoe complexer het coderingsalgoritme, hoe moeilijker het is om de communicatie 'af te luisteren' zonder toegang tot de sleutel.

Waarom moeten gegevens gecodeerd worden?

Cryptografie wordt toegepast als iemand een geheim bericht wil verzenden naar iemand anders in een situatie waarbij een derde het bericht zou kunnen onderscheppen en lezen. Het gebruik van codering/decodering is even oud als de geschiedenis van de communicatie. In oorlogstijd kan een versleuteling (ook wel aangeduid als een 'codering') worden toegepast om te voorkomen dat de vijand de inhoud van een bericht kan onderscheppen. Eenvoudige vormen van versleuteling zijn het vervangen van letters door cijfers, het verschuiven van de letters van het alfabet, en het vervormen van stemgeluid door de zijbandfrequenties om te wisselen. Complexere vormen van versleuteling maken gebruik van ingewikkelde computeralgoritmen waarmee de databits in een digitaal signaal in andere volgorde worden gezet.

Toch is codering een efficiënte oplossing voor de uitvoering van gevoelige transacties, zoals on-line aankopen met creditcard of overleg over een bedrijfsgeheim tussen verschillende afdelingen van een organisatie.

Hoe worden de gegevens in de SAFE-drive gecodeerd?

SAFE codeert gegevens middels een hardware- in plaats van een softwareoplossing. De gebruikte coderingsalgoritmen zijn DES en Triple DES. Codering en decodering zijn transparant voor de gebruikers. Anders dan bij software-oplossingen, waar de processor en het geheugen van de pc worden gebruikt voor de codering, hebben onze drives een eigen microprocessor die zich speciaal bezighoudt met de codering. De gegevensoverdrachtsnelheid wordt daardoor niet aangetast en de codering is optimaal. Voor een grotere beveiliging wordt de algoritmesleutel opgeslagen in de buffer.

Wat zijn de verschillende coderingsmodi gebruikt door de SAFE-drive?

DES: Data Encryption Standard

DES is een asymmetrisch openbaar algoritme, circa 1974 ontwikkeld door een team van IBM en in 1977 in de VS aangenomen als nationale standaard. DES codeert en decodeert gegevens in blokken van 64 bits met gebruik van een sleutel van 64 bits. DES neemt een blok van 64 bits onbewerkte tekst en levert een blok van 64 bits versleutelde tekst af. Aangezien dit algoritme altijd met blokken van gelijke grootte werkt en zowel permutaties als substituties toepast, is DES zowel een blok- als een productversleuteling.

Hoewel de ingevoerde sleutel voor DES 64 bits lang is, is de feitelijk door DES gebruikte sleutel slechts 56 bits lang. De minst significante bit van elke byte is een pariteitsbit. Deze bit moet zo worden ingesteld dat elke byte altijd een oneven getal bevat. Deze pariteitsbits worden genegeerd, dus alleen de zeven significantste bits van elke byte worden gebruikt, zodat de uiteindelijke lengte van de sleutel 56 bits is.

Triple DES

Triple DES is gewoon een DES-bewerking in een andere modus. Er zijn twee sleutels van 64 bits voor nodig, zodat de totale sleutel 128 bits lang is. De coderingsprocedure is precies hetzelfde als bij gewone DES, maar hij wordt driemaal herhaald. Vandaar de naam Triple DES. De gegevens worden gecodeerd met de eerste sleutel, gedecodeerd met de tweede sleutel, en ten slotte nogmaals gecodeerd met de eerste sleutel. Triple DES is drie keer zo langzaam als gewone DES maar kan miljarden malen veiliger zijn als het op de juiste wijze wordt toegepast. Triple DES was het antwoord op veel van de tekortkomingen van DES.

4. De SAFE drive aansluiten

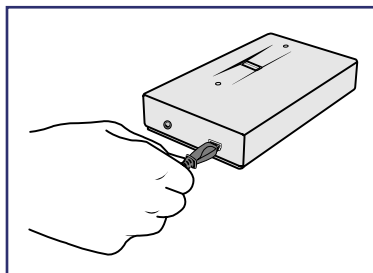
Voer de volgende stappen uit om uw LaCie SAFE-drive snel aan te zetten en aan te sluiten op uw computer. Klik op een stap om te beginnen!

- 4.1. Sluit de USB 2.0*-kabel aan op de LaCie-drive en op uw computer
- 4.2. De USB-voedingskabel aansluiten



Technische opmerking: *Bij computers uitgerust met een standaard USB-poort met busvoeding heeft de LaCie SAFE-drive geen voeding nodig. Sommige USB-hubs of -prints hebben geen voeding. Als de USB-hub of -bus van uw computer niet het nodige vermogen levert om uw drive aan te drijven gebruikt u een van de optionele USB-voedingskabels om uw drive aan te zetten. Zie paragraaf 4.2. De USB-voedingskabel aansluiten voor aanwijzingen.

4.1. Sluit de USB 2.0*-kabel aan op de LaCie-drive en op uw computer



1. Bekijk de kabel goed en controleer of u de USB 2.0-kabel goed heeft uitgelijnd en steek de kabel vervolgens stevig in de USB-poort achter de drive voor een stabiele verbinding.

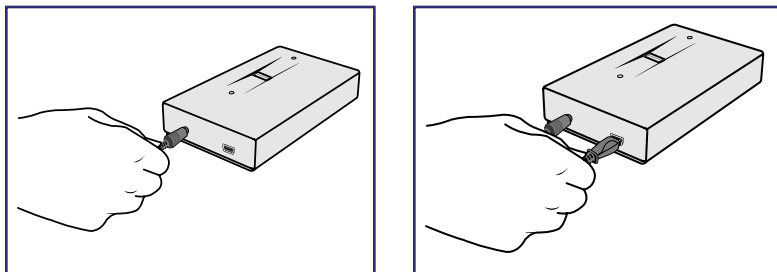
2. Zoek een USB 2.0*-logo op (gewoonlijk gebruikt ter identificatie van de poort) naast de aansluiting op de voorkant, achterkant of zijkant van uw computer en steek de kabel vervolgens stevig in de USB-poort voor een stabiele verbinding.



Technische opmerking: *Voor het bereiken van USB 2.0-snelheden moet de drive zijn aangesloten op een USB 2.0-hostpoort. Als hij is aangesloten op een USB 1.1-poort werkt de drive ook met USB 1.1-snelheden. Zie voor nadere inlichtingen paragraaf 7.3. Optimaal gebruik van USB 2.0-verbindingen.

4.2. De USB-voedingskabel aansluiten

Als geen van de afzonderlijke USB-poorten op uw computer voldoende vermogen levert om de drive aan te drijven kunt u extra vermogen betrekken van elke andere USB-poort op uw computer met behulp van de USB-voedingskabel die wordt meegeleverd met uw LaCie-drive. De USB-voedingskabel kan worden aangesloten op elke beschikbare USB-poort op uw computer.



De USB-poorten (USB 2.0 dan wel USB 1.1) op uw computer kunnen meehelpen om uw LaCie SAFE-drive aan te drijven indien er niet één USB-poort is die op zich al voldoende vermogen kan leveren om de drive aan te drijven.

1. Sluit het kleine, ronde uiteinde van de USB-voedingskabel aan op de voedingsaansluiting op de achterkant van de LaCie-drive.
2. Sluit de USB-stekker van de USB-voedingskabel aan op een beschikbare USB-poort op uw computer.
3. Sluit het kleine uiteinde van de Hi-Speed USB 2.0-kabel aan op uw SAFE-drive en sluit vervolgens de USB-stekker aan op een beschikbare USB-poort op uw computer.



Belangrijke informatie: Zorg dat u de USB-voedingskabel aansluit alvorens de Hi-Speed USB 2.0-kabel aan te sluiten. Als u de Hi-Speed USB 2.0-kabel eerst aansluit, zal de drive niet naar behoren werken.



Technische opmerking: Als de Hi-Speed USB 2.0-kabel en de USB-voedingskabel samen niet genoeg vermogen leveren om de drive goed aan te drijven zult u een voedingsadapter moeten gebruiken, afzonderlijk verkocht door LaCie. Neem contact op met uw LaCie-wederverkoper of met de klantenservice van LaCie voor nadere inlichtingen.

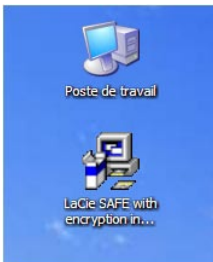
5. De LaCie SAFE Drive installeren

Als de LaCie SAFE-drive is aangesloten op een USB-poort op uw computer gaat het bovenste lampje op de drive oranje knipperen en wordt het vervolgens rood. Klik op een stap om te beginnen!

- 5.1. De software van de SAFE Drive installeren
- 5.2. Het wachtwoord en de coderingsmodus instellen
- 5.3. Gebruikersnamen en -machtigingen instellen
- 5.4. Gebruikersvingerafdrukken registreren
- 5.5. Extra gebruikers registreren
- 5.6. De installatie voltooien

5.1. De software van de SAFE Drive installeren

1. Plaats de in de doos meegeleverde LaCie-cd in het cd-station van uw computer.



2. **Voor Windows-gebruikers:** Dubbelklik op het LaCie SAFE-drivepictogram in de map 'Deze computer' om de cd te openen en dubbelklik vervolgens op de LaCie SAFE Drive Installer. Het programma LaCie SAFE drive Assistant wordt naar uw computer gekopieerd en er wordt een snelkoppeling in het Startmenu geplaatst. Open de Assistant om de LaCie SAFE-drive te configureren.

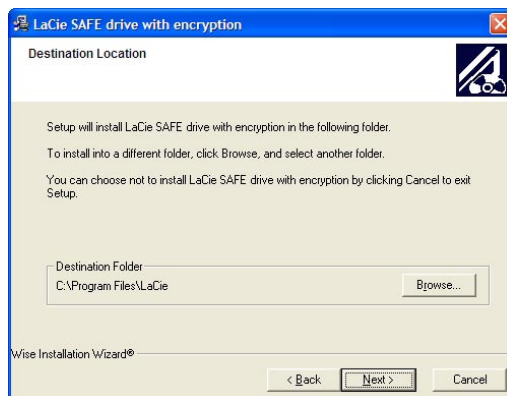
3. U ziet dit venster, waarin u wordt verwelkomd in het coderingsinstallatieprogramma. Het is raadzaam om alle andere toepassingen te sluiten voordat u dit programma start. Klik op Next om door te gaan of Cancel als u eerst nog open toepassingen moet afsluiten.

Afb. 5.1.1 Het SAFE-drivepictogram onder Windows



Afb. 5.1.2 Het coderingsinstallatieprogramma voor Windows

3. Voer een wachtwoordzin van in totaal 24 tekens in, in 3 blokken van 8 tekens. U moet de wachtwoordzin bevestigen.



Afb. 5.1.3 Een doelmap kiezen

4. Het installatieprogramma maakt een doelmap aan voor de installatie van de LaCie-software. U kunt de doelmap wijzigen door op de knop Browse (bladeren) te klikken en een andere map te kiezen. Klik op Next om door te gaan met de installatie.



Afb. 5.1.4 De installatie starten

5. Nu ziet u dit scherm. Klik op Next om door te gaan met de installatie of op Back om de doelmap te wijzigen.



Afb. 5.1.5 Installatie van de software

6. Het installatieprogramma installeert nu de software. Een gekleurde balk geeft de voortgang van de installatie aan.
7. Als de installatie voltooid is, ziet u een dialoogvenster waarin dat wordt aangegeven.



Afb. 5.1.6 De installatie voltooien

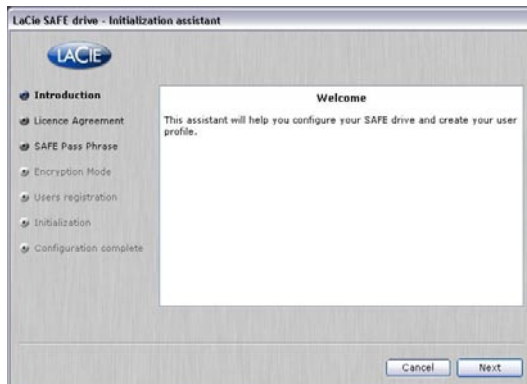
Voor Mac-gebruikers:

1. Dubbelklik op het LaCie SAFE-drivepictogram op het bureaublad om de cd te openen en dubbelklik vervolgens op de LaCie SAFE drive Installer.
2. Sleep het LaCie SAFE drive Assistant van de cd naar uw Programmamap om het te installeren. Dubbelklik er vervolgens op om de LaCie SAFE-drive te configureren.



Belangrijke informatie: *Neem als het bovenste lampje op de SAFE Mobile Hard Drive niet rood gaat branden contact op met de klantenservice van LaCie.*

5.2. Het wachtwoord en de coderingsmodus instellen



Afb. 5.2.1 De SAFE Configuration Tool

1. De eerste keer dat u de LaCie SAFE-drive gebruikt, legt u de cd in het station en klikt u op het Installer-pictogram om de LaCie SAFE Configuration Tool te openen. De First Use Wizard (wizard voor eerste gebruik) verschijnt en doorloopt met u het proces van configuratie van de drive en het aanmaken van uw gebruikersprofiel. Klik op Next (volgende) om door te gaan.



Afb. 5.2.2 De licentieovereenkomst

2. Als u instemt met de bepalingen van de LaCie-licentieovereenkomst klikt u op de knop 'I agree' (ik stem hiermee in) om door te gaan. Als u er niet mee instemt en u klikt op de knop 'I disagree' (ik stem hier niet mee in), dan kunt u de First Use Wizard niet verder gebruiken. Klik op Cancel (annuleren) om het programma af te sluiten. U kunt de LaCie SAFE-drive nu niet gebruiken.



Afb. 5.2.3 Een SAFE-wachtwoordzin kiezen



Technische opmerking: U kunt alle tekens gebruiken voor de wachtwoordzin. U hebt de wachtwoordzin nodig voor toegang tot het configuratieprogramma. Aangezien de coderingssleutel voor de LaCie SAFE-drive wordt aangemaakt op basis van de wachtwoordzin, is deze wachtwoordzin zeer vertrouwelijk.



Belangrijke informatie: Wij raden aan om een wachtwoordzin te kiezen die u gemakkelijk kunt onthouden, want u hebt hem later weer nodig om de Configuration Tool te openen.

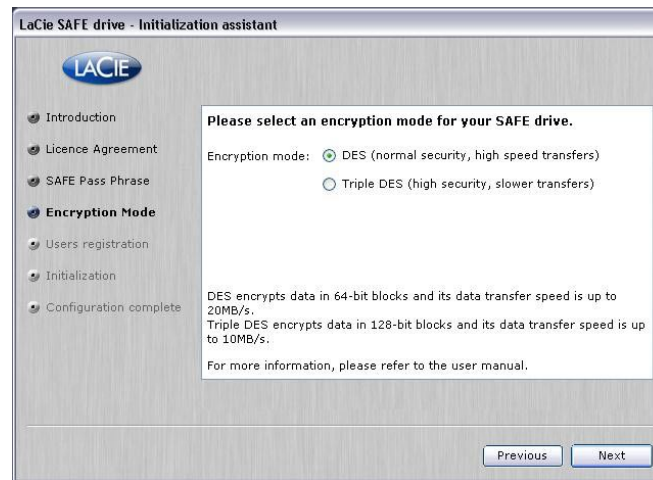


Afb. 5.2.4 De wachtwoordzin afdrukken

4. De wachtwoordzin afdrukken. Deze stap is niet verplicht, maar wel zeer raadzaam, aangezien de wachtwoordzin nergens wordt opgeslagen en er geen andere manier is om hem vast te leggen.



Belangrijke informatie: Als u de wachtwoordzin vergeet, hebt u geen toegang meer tot de LaCie SAFE Drive Configuration Tool en kunt u geen gebruikersbeheer meer verrichten.



Afb. 5.2.5 Een coderingsmodus kiezen

5. Nu moet u een coderingsalgoritme kiezen. U kunt kiezen tussen DES en Triple DES. Standaard is de DES-modus geselecteerd.



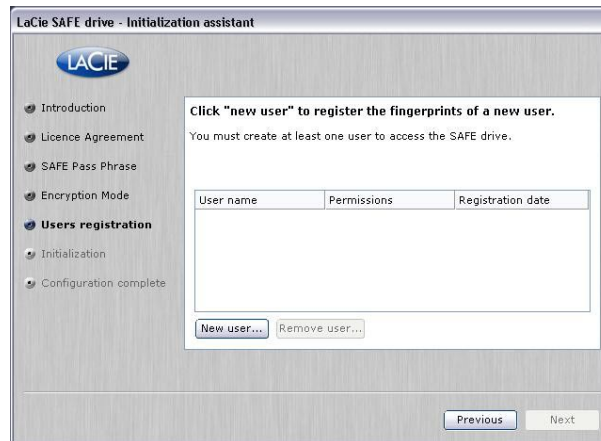
Technische opmerking: De overdrachtsnelheid is verschillend bij de twee verschillende coderingsmodi. De maximale overdrachtsnelheid is:

- 20-21 MB per seconde in Triple DES-modus
- 25-27 MB per seconde in DES-modus

De DES-algoritmespecificatie is in januari 1977 gepubliceerd door de regering van de VS. De DES-coderingsmodus is veilig genoeg voor de meeste toepassingen. Helaas zijn in de loop der tijd verschillende sneltoetsaanvallen ontwikkeld waardoor de tijd die nodig is om een DES-sleutel op te sporen met brute kracht sterk verkort zou kunnen worden. En aangezien computers steeds sneller en krachtiger zijn geworden, drong het besef door dat een sleutel van 56 bits eenvoudigweg niet groot genoeg is voor sterk beveiligde toepassingen.

Triple DES heeft het voordeel van aangetoonde betrouwbaarheid en een langere sleutel waardoor veel van de sneltoetsaanvallen onmogelijk worden gemaakt. Als uw gegevens topgeheim, zeer vertrouwelijk en belangrijk zijn, bevelen wij aan uw gegevens in de Triple DES-modus te coderen.

5.3. Gebruikersnamen en -machtigingen instellen



Afb. 5.3.1 Beginnen met het aanmaken van een nieuwe gebruiker

1. Klik op 'New user' om beginnen met de registratie van een nieuwe gebruiker.



Afb. 5.3.2 Voer een naam in en kies de bevoegdheden

2. Voer een naam in voor de gebruiker en stel de bevoegdheden in.

'Read only' (alleen-lezen) betekent dat de gebruiker gegevens op de drive kan lezen, maar er niets naar kan wegschrijven.

'Read and write' (lezen en schrijven) betekent dat de gebruiker zowel gegevens op de drive kan lezen, als er nieuwe gegevens naar wegschrijven.

5.4. Gebruikersvingerafdrukken registreren



Afb. 5.4.1 Beginnen met het registreren van een vingerafdruk

1. Klik op een niet gemarkeerde vinger om te beginnen aan de registratie van een vingerafdruk.



Afb. 5.1.1 Het dialoogvenster 'First swipe'



Afb. 5.4.3 Het dialoogvenster 'Second swipe'

2. Er verschijnt een dialoogvenster waarin u wordt verzocht om de geselecteerde vinger over de vingerafdruksensor te halen. Als het goed gaat, wordt u door het dialoogvenster gevraagd dezelfde vinger nogmaals en dan nogmaals over de sensor te halen ter bevestiging.

Uw vinger moet plat in de uitsparing rusten. Zorg dat de vingertop de bovenkant van de uitsparing raakt en schuif hem langzaam naar onderen. Zie voor nadere informatie over het gebruik van de vingerafdruksensor paragraaf 3.1. Gebruik van de vingerafdruksensor.



Afb. 5.4.4 Registratie vingerafdruk geslaagd

3. Als u de vinger driemaal op de juiste wijze over de sensor hebt gehaald geeft het dialoogvenster drie aanvinktekens weer en wordt vervolgens afgesloten.



Afb. 5.4.5 Lezen vingerafdruk mislukt

4. Als u uw vinger te snel of onjuist over de sensor haalt, wordt in het dialoogvenster een rode X weergegeven om aan te geven dat het niet gelukt is en dat u uw vinger opnieuw over de sensor moet halen.



Belangrijke informatie: Als het niet goed gaat, wordt er een foutmelding weergegeven waarin staat dat het registreren van de vingerafdruk mislukt is.

5. Als uw vingerafdruk geregistreerd is, wordt het dialoogvenster afgesloten en keert u terug naar het hoofdscherm voor de registratie van vingerafdrucken. Nu moet u een tweede vingerafdruk registreren.



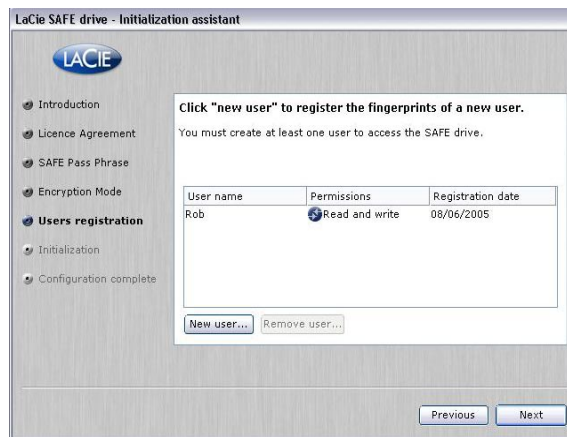
Belangrijke informatie: Elke gebruiker moet ten minste twee vingerafdrucken laten registreren om de drive te kunnen gebruiken. Dit is om ervoor te zorgen dat als de gebruiker één vinger verwondt en er een pleister of verband op heeft, hij toch nog toegang heeft tot de drive.

6. Kies een tweede vinger waarvan u de vingerafdruk wilt registreren en herhaal Stap 2 hierboven. Als u alle vingerafdrucken hebt geregistreerd die u wilt hebben van deze gebruiker klikt u op Finish (voltoeien).



Belangrijke informatie: Een gebruiker kan meer dan twee vingerafdrucken laten registreren. De SAFE-drive kan in totaal 10 vingerafdrucken registreren. U kunt dus bijvoorbeeld vijf gebruikers hebben waarvoor van elk twee vingerafdrucken zijn geregistreerd, of u kunt één gebruiker hebben waarvoor 10 vingerafdrucken zijn geregistreerd.

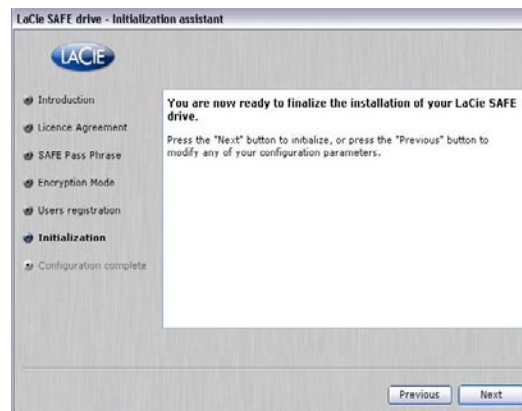
5.5. Extra gebruikers registreren



Afb. 5.5.1 Een nieuwe gebruiker toevoegen

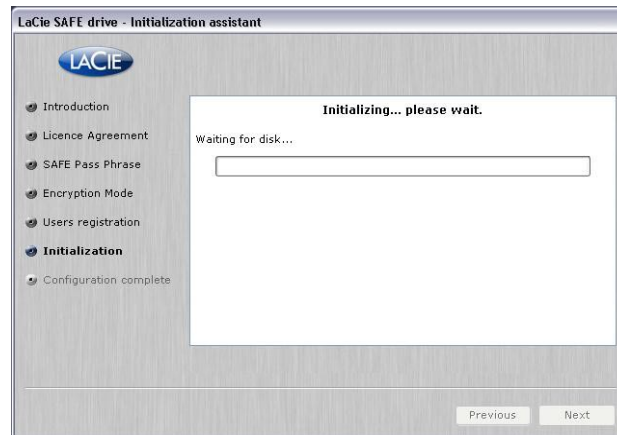
1. Om nog een gebruiker te registreren klikt u op 'New user...' en registreert u de vingerafdrukken van die gebruiker en stelt u het gebruikersprofiel in. Volg de aanwijzingen op in paragraaf 5.3 'Gebruikersnamen en -bevoegdheden instellen' en in paragraaf 5.4. 'Gebruikersvingerafdrukken registreren'. Ga zo door tot u alle gebruikers hebt geregistreerd die u op dit moment wilt toevoegen.

5.6. De installatie voltooien



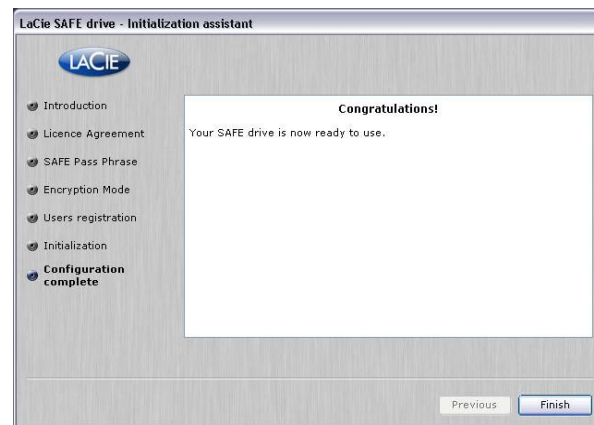
Afb. 5.6.1 De SAFE-drive initialiseren

1. Klik op Next (volgende) om de LaCie SAFE-drive te initialiseren.



Afb. 5.6.2 Initialisatie aan de gang

2. U ziet een voortgangsbalk die aangeeft hoe lang het initialiseringsproces nog gaat duren.



Afb. 5.6.3 Configuratie voltooid

3. Als de drive eenmaal geïnitieerd is, ziet u het scherm Congratulations (gefeliciteerd). U kunt de LaCie SAFE-drive nu in gebruik nemen.

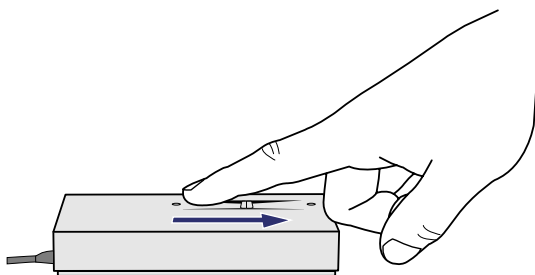
6. Gebruik van de LaCie SAFE Drive

Nadat u ten minste één gebruiker hebt ingesteld voor de LaCie SAFE-drive kunt u hem in gebruik nemen. Als de drive niet is aangesloten, sluit hem dan eerst aan (zie hoofdstuk 4. De SAFE-drive aansluiten voor nadere aanwijzingen). Nu bent u klaar voor de start!

- 6.1. De drive gebruiken als een geregistreerde gebruiker
- 6.2. Het venster User Management
- 6.3. Terugzetten op de fabrieksinstelling
- 6.4. Gebruik van meerdere SAFE Drives op één computer
- 6.5 De drive loskoppelen en vergrendelen

6.1. De drive gebruiken als een geregistreerde gebruiker

1. Als de drive is aangesloten op de USB-poort, knippert het lampje boven de sensor eenmaal groen.
2. Wacht tot het bovenste lampje rood gaat branden voordat u uw geregistreerde vinger over de sensor haalt.



3. Als u uw vinger scant, gaat het bovenste lampje oranje branden. Vervolgens wordt het groen als de LaCie SAFE-drive u herkent als een bevoegde gebruiker.
4. De SAFE-drive wordt nu geactiveerd en er verschijnt een pictogram in de map 'Deze computer' onder Windows en op het bureaublad op een Mac.
5. Dubbelklik op het SAFE-drivepictogram voor toegang tot de drive.



Belangrijke informatie: Als u uw vinger over de sensor haalt en het lampje gaat weer rood branden, betekent het dat de vinger niet juist over de sensor werd gehaald. Misschien haalde u uw vinger te snel over de sensor of hield u hem niet in de juiste stand. Als het lampje enige tijd oranje blijft, betekent het dat de vingerafdruk niet is herkend.

6.1.1. Installatie op een Mac

Als u de SAFE-drive voor het eerst op een Mac aansluit na voltooiing van de configuratie, moet u deze korte installatieprocedure doorlopen en de Mac herstarten.



Afb. 6.1.1 De installatie op een Mac starten

1. Nadat u op de LaCie SAFE drive Installer hebt gedubbeldklickt ziet u dit scherm. Klik op Install om de installatieprocedure in gang te zetten.
2. De installatiewizard van de Mac begroet u en begeleidt u stapsgewijs door het installatieproces.



Afb. 6.1.2 De installatiewizard van de Mac

3. Kies het volume waarop u de LaCie-software wilt laten installeren.



Afb. 6.1.3 Een doelmap voor de installatie van de software kiezen

4. De Mac voltooit de installatie van de software en vraagt u vervolgens om uw computer te herstarten, zodat u de LaCie SAFE Mobile Hard Drive in gebruik kunt nemen.

6.1.2. De Configuration Tool openen

Voor Windows-gebruikers:

1. Ga naar de programma's in het Startmenu.
2. Klik op de LaCie SAFE-drive om de Configuration Tool te openen.

Voor Mac-gebruikers:

1. Ga naar de map met programma's.
2. Dubbelklik op het LaCie SAFE-drivepictogram om de Configuration Tool te openen.



Belangrijke informatie: Voor toegang tot de Configuration Tool mag de drive niet zijn gemount op het bureaublad. Als dat wel het geval is, koppelt u de drive los en sluit u hem weer aan voor toegang tot de Configuration Tool.



Belangrijke informatie: Aangezien deze toepassing sterk beveiligd is, krijgt u er alleen toegang toe als de SAFE-drive al is aangesloten op de USB-poort en u hebt uw vinger nog niet over de sensor gehaald.



Belangrijke informatie: Voor een mobiele opslagoplossing raden wij aan om de toepassing op uw drive te installeren met de cd, nadat u hem op één computer hebt geïnstalleerd. U sleept de toepassing gewoon van de drive af, op het bureaublad. Vervolgens hebben alleen gebruikers die de wachtwoordzin kennen toegang tot de Configuration Tool.

6.1.3. De wachtwoordzin invoeren



Afb. 6.1.4 Voer de wachtwoordzin in

1. Voer de wachtwoordzin nogmaals in voor toegang tot de LaCie SAFE-drive.

6.2. Het venster User Management



Afb. 6.2.1 Het venster User Management

1. Nu u toegang hebt tot het gebied User Management kunt u toegangsbevoegdheden wijzigen, nieuwe gebruikers toevoegen en gebruikers verwijderen.

6.2.1. Een nieuwe gebruiker toevoegen

1. In het venster User Management (zie paragraaf 6.2. 'Het venster User Management') klikt u op 'New user...' om een nieuwe gebruiker toe te voegen. U kunt de gebruikersnaam en de bevoegdheden wijzigen. Zie voor nadere inlichtingen hoofdstuk 5. De LaCie SAFE Drive installeren.

6.2.2. Een gebruiker verwijderen



Afb. 6.2.2 Een gebruiker verwijderen

1. Uit het gebied User Management (gebruikersbeheer) in de Configuration Tool kunt u een gebruiker verwijderen. Markeer de naam van de gebruiker die u wilt verwijderen door erop te klikken. Klik op 'Remove user...' (verwijder gebruiker).



Afb. 6.2.3 Bevestigingsdialoogvenster

2. Er verschijnt een dialoogvenster om te bevestigen dat u de gebruiker wilt verwijderen. Klik op Yes (ja) om de gebruiker te verwijderen. Klik op No (nee) om te annuleren.

3. Er verschijnt een dialoogvenster waarin wordt bevestigd dat de gebruiker geen toegang meer heeft tot de drive. Klik op OK om terug te keren naar het configuratievenster.



Belangrijke informatie: U kunt het verwijderen van een gebruiker niet ongedaan maken. Als alle gebruikers zijn verwijderd, heeft niemand meer toegang tot de drive. Wij raden aan om altijd ten minste één geregistreeerde gebruiker te behouden.

6.2.3. Een gebruikersprofiel wijzigen



Afb. 6.2.4 De User Management-interface

1. U krijgt toegang tot de gegevens van de gebruiker door dubbel te klikken op de naam van de gebruiker.



Afb. 6.2.5 Een gebruikersprofiel wijzigen

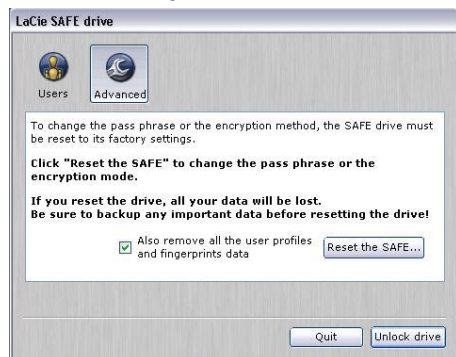
2. Nu ziet u dit dialoogvenster. Vanhier uit kunt u alle gegevens van de gebruiker wijzigen, namelijk de gebruikersnaam, bevoegdheden en vingerafdrukregistratie.

6.3. Terugzetten op de fabrieksinstelling



Afb. 6.3.1 Het gebied User Management

1. Open de Configuration Tool om bij het gebied User Management te komen.



Afb. 6.3.2 De SAFE-drive resetten

2. Klik op Advanced (geavanceerd) om meer opties voor de LaCie SAFE-drive op te roepen. Klik op de knop 'Reset the SAFE...' om de coderingsmodus dan wel de wachtwoordzin te wijzigen.



Waarschuwing! Als u een van deze twee instellingen wijzigt, wordt de drive opnieuw geformatteerd. Dat betekent dat al uw gegevens worden gewist.

3. U kunt tevens de gebruikersprofielen verwijderen door het vakje 'Also remove all the user profiles and fingerprint data' aan te vinken. Dan worden alle geregistreerde vingerafdrukken gewist.



Afb. 6.3.3 De coderingsmodus wijzigen

4. Als u op 'Reset the SAFE....' klikt, kunt u de coderingsmodus wijzigen.



Afb. 6.3.4 De wachtwoordzin wijzigen

5. Als u op 'Reset the SAFE....' klikt, kunt u ook de wachtwoordzin wijzigen.

6.4. Gebruik van meerdere SAFE Drives op één computer



Afb. 6.4.1 Meerdere SAFE-drives

Als er meer dan één SAFE drive is aangesloten verschijnt dit dialoogvenster, waarin wordt gevraagd aan welke drive u beheerswerkzaamheden wilt uitvoeren.

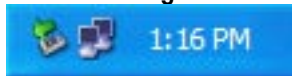
6.5. De drive loskoppelen en vergrendelen

Om de LaCie SAFE-drive te vergrendelen als u er klaar mee bent, moet u hem eerst deactiveren. Koppel de drive vervolgens los door de kabel los te koppelen. De drive en de gegevens erop zijn nu niet meer toegankelijk voor onbevoegde gebruikers.

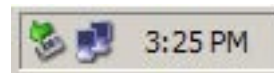


Belangrijke informatie: *De SAFE-drive is niet volledig vergrendeld en beveiligd totdat de kabels zijn losgekoppeld.*

Voor Windows-gebruikers:



Afb. 6.5.1 Het uitwerppictogram onder Windows XP



Afb. 6.5.2 Het uitwerppictogram onder Windows 2000

1. Klik in het systeemvak (in de rechterbenedenhoek van uw scherm) op het pictogram uitwerpen. Dit is een kleine groene pijl boven een hardware-image.
2. Er wordt een melding weergegeven waarin de apparaten worden genoemd die door het pictogram uitwerpen worden bestuurd ('xxx veilig verwijderen'). Klik op deze prompt.
3. De volgende melding wordt nu weergegeven: 'Veilig om hardware te verwijderen' (of iets dergelijks). Het apparaat kan nu veilig worden losgekoppeld.

Voor Mac-gebruikers:



U moet de harddrive deactiveren voordat u deze loskoppelt of uitschakelt. Sleep het pictogram voor de harddrive gewoon naar de Prullenmand. De drive kan nu worden losgekoppeld.

Afb. 6.5.3 Het uitwerppictogram op een Mac

7. Nuttige informatie

7.1. Bestandssysteemindelingen

De LaCie SAFE mobiele harddrive wordt geleverd geformatteerd volgens de FAT 32-bestandssysteemindeling. De drives van LaCie zijn voorgeformatteerd als FAT 32-volumes en kunnen op verschillende platforms worden gebruikt (bijvoorbeeld Windows 2000/XP en Mac OS X). Als u de drive uitsluitend op een pc of Mac gebruikt, kunt u hem reformatteren in NTFS voor Windows 2000/XP-gebruikers of HFS+ voor Mac-gebruiker voor optimale prestaties.

Zie voor meer informatie over bestandsindelingen voor Windows-gebruikers paragraaf 7.1.1. Windows-gebruikers.

Zie voor meer informatie over bestandsindelingen voor Mac-gebruikers paragraaf 7.1.2. Mac-gebruikers.

Zie voor meer informatie over het formatteren van de drive paragraaf 7.2. De LaCie-harddrive formatteren.

7.1.1. Windows-gebruikers

Er zijn in principe twee bestandssysteemindelingen voor Windows: FAT 32 en NTFS. De volgende informatie helpt u hopelijk de keuze uit beide indelingen een beetje gemakkelijker te maken.

FAT 32

FAT is een acroniem voor File Allocation Table, dat stamt uit het begin van het DOS-tijdperk. Oorspronkelijk was FAT uitsluitend 16-bits, maar na de tweede release van Windows 95, onderging deze bestandsindeling een upgrade tot 32-bits, vandaar de naam FAT 32. In theorie, kunnen FAT 32-volumes in grootte variëren van minder dan 1MB tot 2TB. Het is het eigen bestandssysteem van Windows 98 en Windows Me, en wordt ondersteund door Windows 2000 en XP. Als FAT 32 echter wordt gebruikt in combinatie met Windows 2000 en XP, kunnen volumes maximaal 32GB groot zijn (deze beperking wordt opgelegd door Schijfbeheer, het hulpprogramma voor partitionering van Windows) en afzonderlijke bestanden maximaal 4GB.

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 FAT 32, zoals bestandscompressie, codering, machtigingen en controle, alsmede het vermogen om drives te spiegelen en RAID 5-functionaliteit. De minimale ondersteunde volumegrootte voor NTFS is 10MB, met een maximum van 2TB, 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, zonder hulp van producten van andere leveranciers.

Richtlijnen voor de keuze tussen FAT 32 en NTFS

Gebruik FAT 32 als:

- u onder elk besturingssysteem toegang wilt hebben tot uw gegevens - FAT 32 is compatibel met Windows 2000, Windows XP en Mac OS 10.x;
- u dual booting gebruikt met een ander besturingssysteem dan Windows NT of Windows 2000;
- 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 FAT 32 naar NTFS, maar niet omgekeerd.

Gebruik NTFS als:

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



Belangrijke informatie: Als u de harddrive zowel op Macs als onder Windows wilt gebruiken, kunt u de drive het best geformatteerd laten in FAT 32.

7.1.2. Mac-gebruikers

Mac OS 10.2.x-gebruikers: U kunt voor het formatteren van de drive kiezen uit de volgende vier indelingen: Mac OS Standaard (HFS), Mac OS Uitgebreid (HFS+), MS-DOS-bestandssysteem en UNIX-bestandssysteem (UFS).

HFS - Mac OS Standaard

De term 'Mac OS Standaard' heeft betrekking op het bestandssysteem dat door Mac OS 8.0 en lager wordt gebruikt. Deze bestandssysteemspecificatie is verouderd, en Mac OS Uitgebreid is efficiënter. Gebruik dit bestandssysteem alleen als u een volume aanmaakt kleiner dan 32 MB, met gebruik van een Mac met een 680X0-processor, of als u een bestandssysteem opzet dat gebruikt moet kunnen worden door Macs met Mac OS 8.0 of lager.

HFS+ - Mac OS Uitgebreid

De term 'Mac OS Uitgebreid' heeft betrekking op het bestandssysteem dat wordt gebruikt door Mac OS 8.1 en hoger. HFS+ staat voor een optimalisatie van het oudere HFS-bestandssysteem waarbij de ruimte op de harddisk efficiënter wordt gebruikt. Het is gebaseerd op HFS, maar het aantal blokken is uitgebreid van 65.536 tot 4,29 miljard. Bij HFS+ bent u niet meer beperkt door de blok grootte.

MS-DOS-bestandssysteem

Dit is het Microsoft-bestandssysteem dat beter bekend staat als FAT 32. Dit is het bestandssysteem dat u gebruikt als u de harddrive van LaCie gebruikt voor zowel Mac als Windows.

UNIX-bestandssysteem

Dit is het bestandssysteem dat is gebaseerd op UNIX. Dit systeem wordt bij voorkeur gebruikt door mensen die op UNIX gebaseerde toepassingen ontwikkelen binnen Mac OS 10.x. Als u geen specifieke reden hebt om het UNIX-bestandssysteem te gebruiken, kunt u de drive het beste formatteren met Mac OS Uitgebreid (HFS+), omdat Mac-gebruikers hiermee over een vertrouwde gebruiksomgeving kunnen beschikken.

7.2. De LaCie-harddrive formatteren

Nadat u de LaCie-harddrive hebt ingesteld kunt u hem herformatteren naar behoefte.

1. Start de softwaretoepassing.
2. Haal vervolgens uw vinger over de sensor ter verificatie.
3. Wacht tot het volume op het bureaublad verschijnt.



Belangrijke informatie: *Het eerste volume dat verschijnt, een virtuele partitie met enkele megabytes aan gegevens, kan niet worden geformatteerd.*

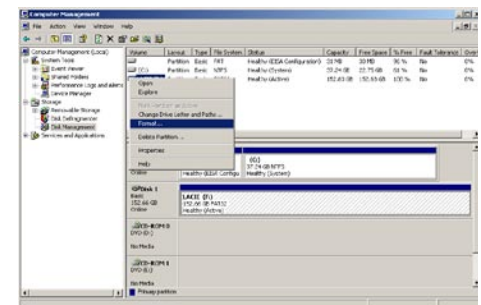
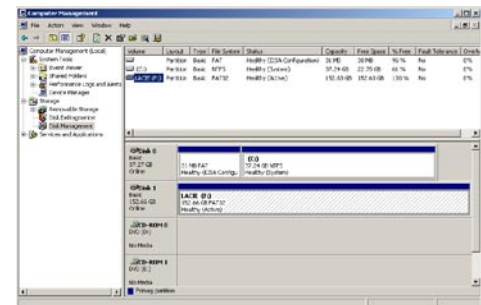
7.2.1. Windows-gebruikers

- Windows 2000 en XP - Gebruik het hulpprogramma Schijfbeheer, dat deel uitmaakt van het besturingssysteem.

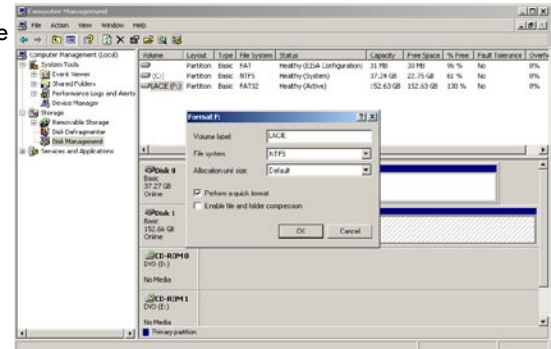
Formatteren onder Windows 2000 en Windows XP

Het formatteren van een drive op een computer die draait onder Windows 2000 of Windows XP gaat in twee stappen: (1) een handtekening installeren op de drive, en (2) formatteren van de drive. Door deze stappen wordt alles op de schijf gewist.

- 1) Sluit de drive aan op de computer via de interfacepoort.
- 2) Rechtsklik op **Deze computer** en klik **Beheer**.
- 3) Klik in het venster **Computerbeheer** op **Schijfbeheer** (onder het kopje Opslag).
- 4) Windows geeft een lijst met de harddrives die op het systeem zijn geïnstalleerd. Zoek de LaCie-drive op die u hebt aangesloten, markeer hem, rechtsklik op de naam en selecteer **Formatteren**.



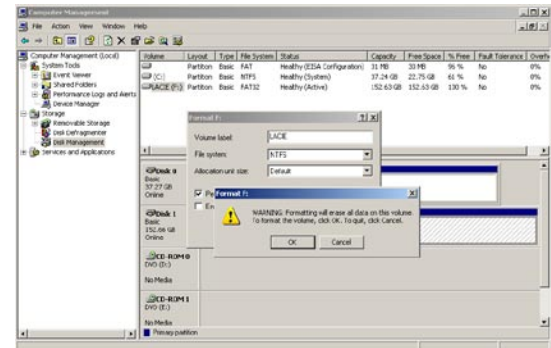
5) In dit scherm wordt u gevraagd om een naam in te voeren voor de harddrive standaard is het LACIE), een van de beschikbare bestandssysteemindelingen (NFTS) te kiezen en een gegevens eenheid toe te wijzen. Klik op **OK** om door te gaan.



6) Nadat u de volumegegevens hebt ingesteld voor de nieuwe harddrive en op **OK** hebt geklikt geeft Windows nogmaals een waarschuwing. Klik op **OK** om door te gaan, dan begint Windows de harddrive te formatteren. Na voltooiing van het formatteren kunt u de harddrive in gebruik nemen.



Belangrijke informatie: Aangezien de SAFE Mobile Hard Drive wordt beschouwd als een verwijderbare drive, kan hij niet worden gepartitioneerd.



7.2.2. Mac-gebruikers

- Mac OS 10.2.x - Gebruik de Disk Utility van Apple, die deel uitmaakt van het besturingssysteem.

Formatteren onder Mac OS 10.2.x of hoger



Waarschuwing! Als u deze stappen uitvoert wordt de harddrive volledig gewist. Dus als er gegevens op staan die u wilt beschermen of nog verder gebruiken, maak er dan een back-up van voordat u deze stappen uitvoert.

1) Sluit de drive aan op de computer via de USB 2.0-poort en haal een geregistreerde vinger over de sensor voor toegang tot het gegevensopslaggebied van de LaCie SAFE-drive.

2) Als u toegang hebt tot de drive gaat u naar de **menubalk** en klikt u op **Ga**.

3) Klik in het menu **Ga** op **Programma's**.

4) Open onder het menu **Programma's** de map **Hulpprogramma's** en dubbelklik vervolgens op **Disk Utility** in de map Hulpprogramma's.

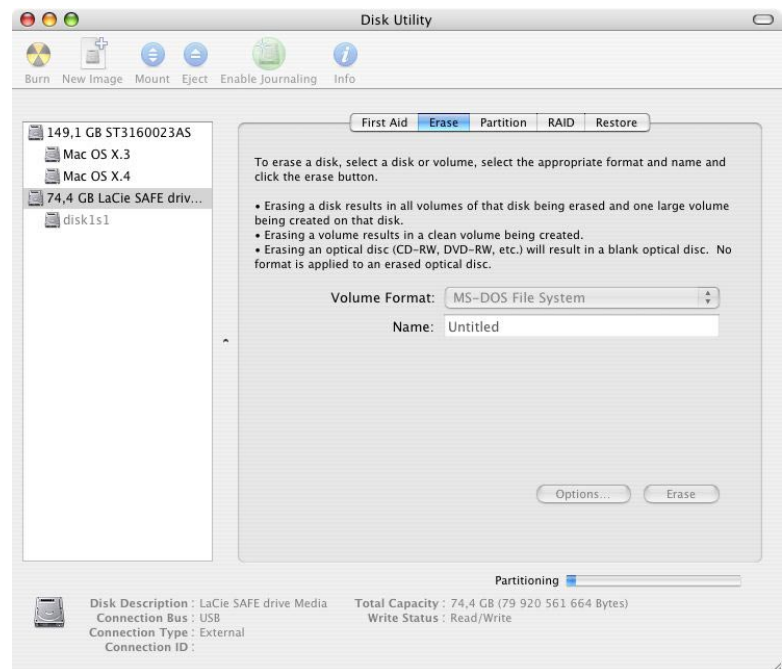
5) Het venster **Disk Utility** wordt geopend. Links in het venster ziet u een lijst met de beschikbare harddrives. Als het goed is, ziet u een volume dat uw interne harddrive vertegenwoordigt, en een ander met de naam 'LaCie SAFE drive'.

6) Selecteer de LaCie-drive en klik vervolgens op de tab **Partitioneren**.

7) Klik op de knop **Volume-indeling**: en kies het aantal partities waarin u de drive wilt verdelen door op het vervolgkeuzemenu te klikken dat begint met Huidig (in Mac OS 10.x hebt u de optie om de drive onder te verdelen in maximaal 8 partities). U kunt het formaat van de partities zelf instellen met behulp van de schuifbalk tussen de partities in het gebied **Volume-indeling**.



Belangrijke informatie: Als u uw SAFE Mobile Hard Drive wilt gebruiken onder Windows 2000/XP raden we aan om de drive niet te partitioneren, want er zal slechts één partitie zichtbaar zijn.



8) Geef in het gedeelte **Volumegegevens** elke partitie een naam en kies de volume-indeling (Mac OS Extended, Mac OS Standard of UNIX File System) en het formaat van het volume.



Belangrijke informatie: Zie paragraaf 7.1. 'Indelingen voor bestandssystemen' voor een nadere toelichting op de verschillen tussen de twee systemen.



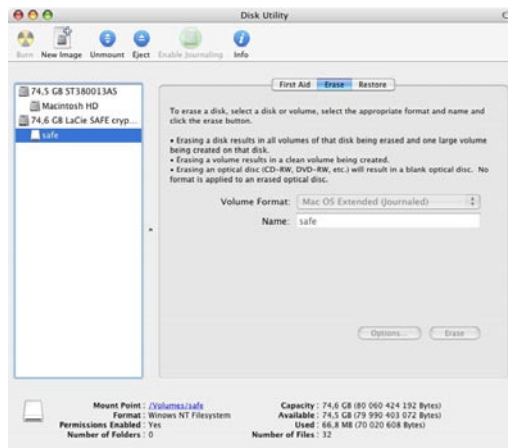
Belangrijke informatie: Apple adviseert dat als u geen specifieke reden hebt om het UNIX File System (UFS) te gebruiken, u u het best de indeling Mac OS Extended kunt gebruiken, omdat Macintosh-gebruikers hier beter mee bekend zijn.

9) Klik nadat u de volume-indeling, het aantal partities, het formaat en de gewenste opties hebt geselecteerd op **OK**. De volgende melding wordt nu 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 **Partitioneren** om door te gaan.

11) Mac OS 10.2.x stelt nu automatisch het aantal partities en de volumestructuur in die u hebt geselecteerd, waarna de nieuwe drive beschikbaar is voor gebruik.

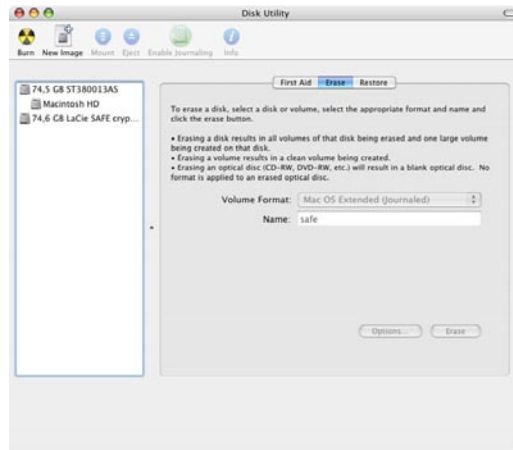
7.2.3. Opnieuw formatteren in HFS+ voor Mac OS 10.3

Als de LaCie SAFE-drive al is geformatteerd in NTFS, kan het zijn dat u hem in HFS+ wilt formatteren voor een Mac. Volg hiervoor de onderstaande aanwijzingen op.



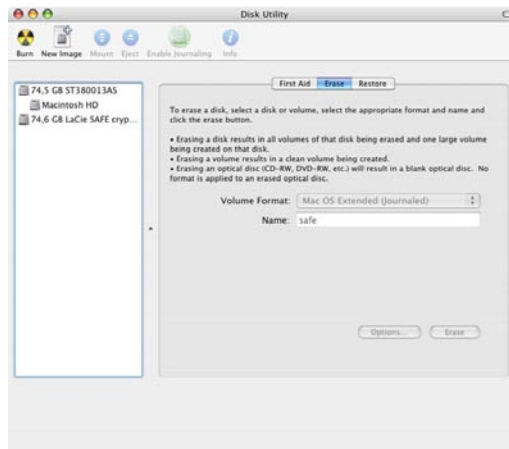
Afb. 7.2.1 De toepassing Schijfhelpprogramma

1. Ga naar de map Programma's op de Mac en open de toepassing Schijfhelpprogramma. Selecteer het SAFE-drivepictogram en klik vervolgens op Deactiveren om de SAFE-drive te deactiveren. Sluit de toepassing Schijfhelpprogramma nu af.



Afb. 7.2.2 Het SAFE-drivevolume is gedeactiveerd

2. Open nu de toepassing Schijfhulpprogramma weer. U ziet dat het SAFE-drivevolume gedeactiveerd is.



Afb. 7.2.3 De SAFE-drive is uitgeworpen

3. Selecteer het LaCie SAFE-drivepictogram en kies Mac OS Uitgebreid (journaled) uit het vervolgkeuzemenu. Kies zelf een naam voor de drive en klik op Wissen om de drive opnieuw te formatteren.



Waarschuwing! Als u deze stappen uitvoert wordt de harddrive volledig gewist. Dus als er gegevens op staan die u wilt beschermen of nog verder gebruiken, maak er dan een back-up van voordat u deze stappen uitvoert.

7.3. Optimaal gebruik van USB 2.0-verbindingen

De volgende technische informatie heeft betrekking op de LaCie-drive en bevat praktisch advies.

7.3.1. Wat is USB 2.0?



De nieuwe standaard USB 2.0 biedt grotere bandbreedte voor snelle randapparatuur zoals externe harddrives, snelle scanners en cd-rw-drives. USB 2.0 biedt overdrachtsnelheden tot 480 Mb/s., maar is daarnaast toch neerwaarts compatibel met USB 1.1-apparaten.

USB 2.0 kan nog steeds worden gebruikt voor het aansluiten van tragere USB 1.1-poorten en -apparaten zoals digitale camera's, scanners, modems, toetsenborden, muizen, joysticks en printers. Onder het USB 2.0-systeem hoeft bestaande USB-randapparatuur niet te worden gemodificeerd en hoeven tragere apparaten geen grotere prestaties te leveren: ze blijven gewoon werken als USB 1.1-apparaten.

USB-kabels en -aansluitingen

Met de LaCie SAFE-drive wordt een gecertificeerde Hi-Speed USB 2.0-kabel meegeleverd om een maximale gegevensoverdrachtsnelheid te waarborgen bij aansluiting op een USB 2.0-poort. Deze kabel werkt ook bij aansluiting op een USB 1.1-poort, maar in dat geval zijn de overdrachtsnelheden van USB 1.1 van kracht.

Er zijn ook verschillende types USB-aansluiting, bijvoorbeeld de minikabel en het apparaatuiteinde. Controleer of u de juiste aansluiting hebt op de computer. Neem contact op met de klantenservice van LaCie of met uw LaCie-wederverkoper voor nadere inlichtingen.

USB 2.0-hostbusadapters en prestaties

Als u gebruik wilt maken van de verbeterde prestaties van USB 2.0 moet uw computer zijn uitgerust met een USB 2.0-hostbusadapterkaart (apart verkocht, bijvoorbeeld de LaCie USB 2.0 PCI-kaart, of ingebouwd door de fabrikant van uw computer) en de bijbehorende stuurprogramma's. Zulke hostbusadapterkaarten, die een of meer USB-poorten bevatten, worden geleverd met speciale USB 2.0-stuurprogramma's waarmee de computer de kaart kan besturen. Deze stuurprogramma's moeten zijn geïnstalleerd, anders werken USB 2.0-apparaten die zijn aangesloten op de poort niet op de juiste snelheid. Zie voor installatieaanwijzingen de documentatie meegeleverd met de hostadapterkaart.

LaCie levert alleen de USB 2.0-stuurprogramma's voor haar eigen randapparatuur, niet voor de hostadapterkaarten van andere fabrikanten. Ga om de juiste stuurprogramma's voor uw hostadapterkaart te zoeken naar de website van de fabrikant van de kaart.

7.3.2. Gegevensoverdracht

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 naar het RAM van de computer voor opslag of vanaf het ene opslagapparaat naar een ander. Tijdens de gegevensoverdracht verdient het de voorkeur te wachten alvorens andere toepassingen te starten die gebruik zullen maken van dezelfde USB 2.0-poort. Er kunnen onregelmatigheden optreden bij computers met USB 2.0-controllers* die niet voldoen aan de OHCI (Open Host Controller Interface)-normen. Bij andere configuraties kunnen we niet voor 100% een goede werking garanderen. Hierdoor kan uw computer blijven hangen. Als dit gebeurt, onderneem dan de volgende stappen:

1) Controleer of de USB 2.0-kabel stevig is aangesloten aan beide uiteinden, zowel op de drive als op de computer. Als u een andere USB 2.0-gebruikt dan de kabel die wordt meegeleverd met de LaCie-drive, controleer dan of hij USB 2.0-gecertificeerd is. De kabel die met de LaCie-drive wordt meegeleverd is USB 2.0-gecertificeerd.



Waarschuwing: Sluit USB 2.0-kabels niet zo aan dat een ring van apparaten wordt gevormd. Op USB 2.0-apparaten hoeven geen afsluitweerstand te worden aangebracht, dus ongebruikte USB 2.0-aansluitingen moeten leeg worden gelaten.

2) Koppel de USB 2.0-kabel van uw computer los. Wacht 30 seconden. Sluit weer aan.



Technische opmerking: *Controller – Dit is een component of een elektronische kaart (in deze context ook wel 'controllerkaart' genoemd) die een computer in staat stelt te communiceren met bepaalde randapparaten of deze te besturen. Een externe controller is een uitbreidingskaart die in een van de vrije sleuven in de pc wordt geplaatst (bijvoorbeeld PCI of PCMCIA) en het mogelijk maakt om een randapparaat (bijvoorbeeld een cd-r/rw-drive, harddrive, scanner of printer) aan te sluiten op de computer. Als uw computer niet is uitgerust met een USB 2.0-controllerkaart kunt u via LaCie een externe controller kopen. Neem contact op met uw LaCie-wederverkoper of met de technische dienst van LaCie (11. Contact opnemen met de klantenservice) voor nadere inlichtingen.



Belangrijke informatie: Aangezien de codering door de hardware wordt uitgevoerd is de gegevensoverdrachtsnelheid lager dan bij een gewone USB-harddrive zonder beveiliging. De overdrachtsnelheid hangt ook af van of u DES- of Triple DES-codering gebruikt. De maximale overdrachtsnelheid is 25-27 MB/s in DES-modus en 20-21 MB/s in Triple DES-modus

8. Vaak gestelde vragen (FAQ)

Waarom knippert het bovenste lampje als ik de drive aansluit op de USB-poort op de computer?

Het bovenste lampje knippert groen en gaat vervolgens rood branden om u te laten weten dat u uw vinger over de sensor kunt halen. Als u eenmaal bent herkend als een bevoegde gebruiker wordt de drive geactiveerd als elke andere drive.

Met welke besturingssystemen is SAFE compatibel?

De LaCie SAFE mobiele harddrive werkt met Windows 2000, Windows XP en Mac OS 10.2.x en hoger.

Hoeveel vingerafdrukken kan ik laten registreren?

Het wordt ten sterkste aangeraden om 10 of minder vingerafdrukken te registreren.

Hoeveel gebruikers kunnen toegang hebben tot een SAFE-drive?

Maximaal vijf gebruikers kunnen toegang hebben tot één SAFE-drive.

Wat moet ik doen als de SAFE-drive vergrendeld blijft nadat ik mijn vinger over de sensor heb gehaald?

Controleer ten eerste of u uw vinger in de juiste richting over de sensor haalt (de voorkant van de drive moet naar u toe gericht staan). Zorg ook dat u enkele seconden wacht nadat u de LaCie SAFE-drive hebt aangesloten op de USB-poort op uw computer. Kijk vervolgens in de Configuration Tool na of u wel geregistreerd bent en of u de juiste vinger gebruikt. U kunt ook proberen de sensor te reinigen met een droge, zachte doek, of de USB-kabel loskoppelen en weer aansluiten.

Hoe wijzig ik de bevoegde gebruikers?

U hebt toegang tot de Configuration Tool die is geïnstalleerd in uw gebied Programma's onder Windows of in de map Programma's op een Mac, waarmee u gebruikers kunt toevoegen en verwijderen en gebruikersprofielen wijzigen.

Kan ik elke gebruiker andere rechten toekennen?

Ja, u kunt elke gebruiker afzonderlijk alleen-lezen-toegang tot de gegevens geven of lezen/schrijven-toegang. Alleen-lezen houdt in dat een gebruiker alleen gegevens kan lezen, maar ze niet wijzigen en ook geen nieuwe gegevens op de drive zetten. Een gebruiker met lezen/schrijven-toegang kan zowel gegevens op de drive lezen als gegevens aanmaken of wijzigen op de drive.

Hoe weet ik of de vingerafdruksensor op de drive goed werkt?

Kijk naar het eerste lampje boven op de drive. Als het rood is, betekent het dat de harddrive vergrendeld is, zodat niemand toegang heeft tot de gegevens die erop staan. Oranje betekent dat een gebruiker zijn vinger over de sensor heeft gehaald en dat SAFE aan het proberen is om de vingerafdruk te identificeren. Groen betekent dat de gebruiker is geïdentificeerd en toegang kan krijgen tot alle gegevens op de drive.

Moet ik een back-up bijhouden van de gegevens die zijn opgeslagen op de SAFE-drive?

Het is altijd verstandig om één of zelfs twee back-ups van uw gegevens bij te houden. LaCie levert een volledig assortiment producten voor het maken van gegevensback-ups, waaronder tapedrives en cd- en dvd-branders.

Moet ik speciale software installeren om de SAFE-drive te kunnen gebruiken?

Nee, de SAFE-drive heeft geen speciale software nodig om te draaien. Sluit de SAFE-drive gewoon aan op de computer volgens de aanwijzingen in hoofdstuk 4. De LaCie-drive aansluiten en configureer hem volgens de aanwijzingen in hoofdstuk 5. De LaCie-drive installeren. Daarna kunnen bevoegde gebruikers de SAFE-drive gebruiken op die computer. Maar als u de LaCie SAFE-drive wilt configureren, zult u de LaCie SAFE drive Assistant moeten draaien.

Voor Mac-gebruikers: Sleep het LaCie SAFE-driveondersteuningsprogramma van de cd naar uw Programmamap om het te installeren. Dubbelklik er vervolgens op om de LaCie SAFE-drive te configureren.

Voor Windows-gebruikers: Start de 'LaCie SAFE drive installer' vanaf de cd. De LaCie SAFE drive Assistant wordt naar uw computer gekopieerd en er wordt een snelkoppeling aangemaakt in het Startmenu. Open het programma om de LaCie SAFE-drive te configureren.

Worden mijn vingerafdrukken opgeslagen in de SAFE-drive?

De gegevens voor de herkenning van vingerafdrukken worden gecodeerd en opgeslagen op de drive. Deze gegevens kunnen onmogelijk worden beschadigd of gekopieerd.

Kan ik de behuizing van de SAFE-drive openmaken, de harddrive er uithalen, en hem in een andere computer installeren om de gegevens te openen?

Als u de SAFE-drive uit zijn behuizing haalt, vervalt de productgarantie. Daarbij is de drive volledig gecodeerd, zodat onbevoegde gebruikers nooit de gegevens kunnen lezen.

Hoe groot is de kans dat de vingerafdruk van een onbevoegde gebruiker de SAFE-drive kan ontgrendelen?

Het is zeer onwaarschijnlijk dat dit ooit zou kunnen gebeuren. Ten eerste is de gebruikte biometrietehnologie zeer veilig en betrouwbaar. Ten tweede heeft elk mens een unieke biologische identiteit. Ten derde heeft LaCie voor de SAFE-drive een sensor uitgekozen die bekendstaat om zijn betrouwbaarheid en hoge kwaliteit. De beeldkwaliteitsspecificatie is zeer strikt, waardoor de betrouwbaarheid van de SAFE-drive nog groter is.

Wat gebeurt er als de vingerafdruksensor wordt beschadigd?

U stuurt de SAFE-drive terug naar de fabriek en gebruikt voorlopig de gegevens van een van uw back-ups. (U hebt toch wel een back-up gemaakt?) Neem contact op met de klantenservice van LaCie.

Wat gebeurt er als ik de wachtwoordzin verlies?

LaCie wil u ten sterkste aanraden om de wachtwoordzin af te drukken en op te slaan in een kluis, om dit probleem te voorkomen. LaCie neemt geen verantwoordelijkheid op zich bij verlies van de wachtwoordzin. Om de beveiliging ijzersterk te maken, heeft LaCie geen achterdeur ingebouwd.

Kan de SAFE-drive worden gebruikt in een netwerk?

Nee, de LaCie SAFE-drive kan uitsluitend worden gebruikt via USB, Hi-Speed USB 2.0 of USB 1.

Waar zijn de lampjes voor?

Het bovenste lampje is voor verificatie en het onderste geeft schijfactiviteit aan.

9. Problemen met de LaCie-drive oplossen

Als uw LaCie SAFE-harddrive niet correct werkt, raadpleegt u de volgende controlelijst om uit te zoeken waardoor het probleem wordt veroorzaakt. Als u alle punten van de controlelijst hebt doorlopen en het apparaat nog steeds niet goed werkt, bezoek dan de FAQ's (veelgestelde vragen) die regelmatig op onze website – www.lacie.com worden gepubliceerd. Eén van deze FAQ's kan het antwoord bevatten op uw specifieke vraag. U kunt ook de pagina's met stuurprogramma's bezoeken, waar de meest recente software-updates zijn te vinden.

Als u nadere assistentie nodig hebt, gelieve contact op te nemen met uw LaCie-wederverkoper of met de technische ondersteuning van LaCie (zie hoofdstuk 11. Contact opnemen met de klantenservice voor nadere inlichtingen).



Als u problemen ondervindt bij de herkenning van uw vingerafdruk door de sensor, gelieve hoofdstuk 9 'Problemen met de vingerafdruksensor oplossen' te raadplegen.

Bijgewerkte versies van de gebruikershandleiding

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 indeling te bieden die u helpt om de vele functies van uw nieuwe apparaat snel te installeren en te gebruiken.

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

De kwestie	Passende vragen	Mogelijke oplossingen
De drive wordt niet herkend.	Staat de drive ingeschakeld?	Controleer of de USB 2.0-kabels op de juiste plaats zijn aangesloten en stevig vastzitten in de USB-poort op de drive en die op de computer. Koppel ze los, wacht 10 seconden en sluit ze vervolgens weer aan. Als de drive nog niet wordt herkend, start u de computer opnieuw op en probeert u het nogmaals. Als ze goed zijn aangesloten en de drive gaat nog steeds niet aan, probeer het dan met de optionele voedingskabel, beschreven in paragraaf 4.2. De USB-voedingskabel aansluiten.
	Verschijnt er een pictogram voor de drive in de computer?	Kijk of er een pictogram staat op het bureaublad (op een Mac) of in Deze computer (op een pc).
	Zijn alle kabels op de juiste plaats en stevig aangesloten?	Controleer of alle stappen uit hoofdstuk 4. De LaCie-drive aansluiten goed zijn uitgevoerd. Onderzoek nauwlettend de aansluitingen om te controleren of alle kabels in de juiste stand zijn ingepluigd en op de juiste plaats.

De kwestie	Passende vragen	Mogelijke oplossingen
<p>De drive wordt niet herkend.</p>  <p>Technische opmerking: Mac-gebruikers: Apple levert voortdurend bijgewerkte ondersteuning voor de besturingsmechanismen in OS 10.x. Werk om zeker te zijn dat u beschikt over de nieuwste ondersteuning uw besturingssysteem bij naar de nieuwste versie van OS 10.x. Voor toegang tot de nieuwste bijgewerkte software klikt u op het Apple-menu en vervolgens op Systeemvoorkeuren. In het gedeelte Systeem, klikt u op Software-update en vervolgens op Update nu. Uw computer maakt dan automatisch verbinding met het internet voor toegang tot de nieuwste bijgewerkte software van Apple.</p>  <p>Technische opmerking: Windows-gebruikers: Microsoft plaats regelmatig bijgewerkte stuurprogramma's en correcties voor haar besturingssysteem op het internet. Ga naar de website van Microsoft, support.microsoft.com, voor nadere inlichtingen.</p> <p>Bestaat er een conflict met stuurprogramma's van andere apparaten of extensies?</p>	<p>Zijn de USB-stuurprogramma's goed geïnstalleerd en geactiveerd?</p> <p>Wordt het bestandssysteem ondersteunt door uw besturingssysteem?</p> <p>Voldoet de configuratie van uw computer aan de minimale systeemvereisten voor deze drive?</p>	<p>Mac-gebruikers: Open Apple System Profiler en klik op de tab Apparaten en volumes. Als het apparaat niet in de lijst staat, controleer dan nogmaals de kabels en probeer de andere oplossingen die hier beschreven staan.</p> <p>Windows 2000-gebruikers: Ga naar Start > Instellingen > Regelpaneel > Systeem > tabblad Hardware > knop Apparatenbeheer > USB-controller > klik op het plusteken naast het controllerpictogram, nu moet u uw apparaat zien staan.</p> <p>Windows XP-gebruikers: Ga naar Start > Regelpaneel > Prestaties en onderhoud > Systeem > tabblad Hardware > knop Apparatenbeheer > USB-controller en klik op het plusteken naast het controllerpictogram. U moet nu uw apparaat zien staan.</p> <p>Als u het apparaat niet ziet, controleer dan nogmaals de kabels en probeer de andere oplossingen die hier beschreven staan.</p> <p>Raadpleeg de technische ondersteuning van LaCie. Zie hoofdstuk 11. Contact opnemen met de klantenservice voor nadere inlichtingen.</p>
<p>De drive wordt niet herkend.</p>	<p>Wordt het bestandssysteem ondersteunt door uw besturingssysteem?</p> <p>Voldoet de configuratie van uw computer aan de minimale systeemvereisten voor deze drive?</p>	<p>Kijk in de documentatie van uw besturingssysteem.</p> <p>Kijk in paragraaf 2.2. Minimale systeemvereisten.</p>

De kwestie	Passende vragen	Mogelijke oplossingen
Foutmeldingen onder Mac OS 10.2.x.	<p>Deed zich tijdens het kopiëren naar een FAT 32-volume de foutmelding Error -50 voor?</p> <p>Kreeg u de foutmelding dat de drive is losgekoppeld terwijl hij uit slaapstandmodus kwam?</p>	<p>Bij het kopiëren van bestanden of mappen van Mac OS 10.x naar een FAT 32-volume kunnen bepaalde tekens niet worden gekopieerd. Deze tekens zijn onder meer, maar niet uitsluitend: ? < > / \ :</p> <p>Controleer uw bestanden en mappen om na te gaan of dit soort tekens niet zijn gebruikt.</p> <p>Deze melding kunt u gewoon negeren. De drive wordt opnieuw op het bureaublad geplaatst. LaCie-drives werken stroombesparend door te stoppen met draaien als u uw computer in de slaapstandmodus zet. Als de computer dan 'gewekt' wordt uit zijn slaap heeft de drive niet genoeg tijd om weer op gang te komen uit de slaapstandmodus.</p>
De drive werkt langzaam.	<p>Zijn er andere USB-apparaten aangesloten op dezelfde poort?</p>	<p>Koppel alle andere USB-apparaten los en kijk of de prestaties nu beter zijn.</p>
De USB 2.0-drive werkt niet opvallend veel sneller dan een USB 1.1-drive.	<p>Is de drive aangesloten op een USB 1.1-poort op de computer of op een USB 1.1-hub?</p> <p>Is de drive aangesloten op een USB 2.0-poort op de computer?</p> <p>Ondersteunt de computer of het besturingssysteem USB 2.0?</p>	<p>Als dit het geval is, dan is het normaal dat de drive met een USB 1.1-snelheid draait. Een USB 2.0-apparaat kan alleen met USB 2.0-snelheden draaien als het is aangesloten op een USB 2.0-poort of -hub en als het wordt aangestuurd door de juiste USB 2.0-stuurprogramma's.</p> <p>Controleer of de USB 2.0-stuurprogramma's voor uw Host USB 2.0-poort en voor uw USB 2.0-apparaat goed zijn geïnstalleerd (zie paragraaf 7.3.1. Wat is USB 2.0? voor een nadere bespreking). Verwijder bij twijfel het stuurprogramma en installeer het vervolgens opnieuw.</p> <p>Zie paragraaf 7.3.1. Wat is USB 2.0? voor een nadere bespreking.</p>



Technische opmerking: Technisch gesproken kunt u tot 127 apparaten aansluiten op één USB-bus. Bij meer dan twee apparaten moet u echter nieuwe verbindingen tot stand brengen via een randapparaat dat 'hub' wordt genoemd. Een hub, die u rechtstreeks op een USB-connector op de computer kunt aansluiten, beschikt gewoonlijk over 4 of 7 uitgangen waarop u hetzelfde aantal randapparaten kunt aansluiten. Een van de hoofdfuncties van de hub is het regenereren van signalen die minder krachtig zijn geworden op hun weg door de USB-kabel. Door een extra hub aan te sluiten op een connector op de bestaande hub, kunt u vervolgens een nieuwe reeks randapparaten aansluiten, enzovoort, tot een maximum van 127.

U kunt uw USB 2.0-apparaten gebruiken op USB 1.1-hubs, maar de randapparaten zullen dan slechts prestaties van USB 1.1-niveau kunnen leveren. USB 2.0 is neerwaarts compatibel, zodat u USB 1.1-apparaten op USB 2.0-hubs kunt aansluiten. Deze USB 1.1-apparaten werken dan echter toch slechts op hun normale snelheid (12 Mb/s).

In de praktijk moeten gebruikers die hun USB 2.0-doorvoer willen vergroten hun USB 2.0-hardware aan weerszijden van een 2.0-hub aansluiten om de modus 'hoge snelheid' werkelijk te bereiken. Aan het ene uiteinde bevindt zich in de host-pc een USB 2.0-hostcontroller die het inventarisatieproces en het energieverbruik beheert. Aan het andere uiteinde moet de USB 2.0-hardware rechtstreeks worden aangesloten op de hub van het bovenste niveau, dan wel via een USB 2.0-hub.

Sommige hubs hebben geen voeding, andere wel. Als u een hub kiest, kunt u beter de voorkeur geven aan een versie met eigen voeding omdat deze een eigen wisselstroomadapter bevatten. De meest krachtige hubs leveren 0,5A stroom aan elke poort. Als u een hub aanschaft, moet u ervoor zorgen dat deze schakeling per poort ondersteunt. Deze functie voorkomt dat de hele reeks randapparaten uitvalt als één van de randapparaten niet goed werkt of is uitgeschakeld.



Belangrijke informatie: Vermijd het gebruik van USB-aansluitingen die te vinden zijn op bepaalde randapparaten zoals toetsenborden. Dit zijn passieve connectoren (ook wel pass-through genoemd) die tot stroomverlies en onstabiele werking leiden.



Belangrijke informatie: Gebruik alleen USB-kabels van minder dan 5 meter lang. Als u langere kabels gebruikt, gaan de randapparaten storingen vertonen vanwege de te grote daling van de sterkte van het elektrische signaal.

10. Problemen met de vingerafdruksensor oplossen

Als de vingerafdruksensor van de LaCie SAFE-harddrive u niet herkent als een bevoegde gebruiker, raadpleegt u de volgende controlelijst om uit te zoeken waardoor het probleem wordt veroorzaakt. Als u alle punten van deze lijst hebt doorgenomen en de vingerafdruksensor herkent u nog steeds niet, lees dan de vaak gestelde vragen (FAQ's) die wij regelmatig publiceren op onze website www.lacie.com. Eén van deze FAQ's kan het antwoord bevatten op uw specifieke vraag. U kunt ook de pagina's met stuurprogramma's bezoeken, waar de meest recente software-updates zijn te vinden.

Neem als u toch nog assistentie nodig hebt contact op met uw LaCie-wederverkoper of de technische ondersteuning van LaCie. Zie hoofdstuk 11. Contact opnemen met de klantenservice voor nadere inlichtingen.

Als u problemen ondervindt met uw LaCie SAFE-harddrive, raadpleeg dan hoofdstuk 8 'Problemen met de drive oplossen'.

Bijgewerkte versies van de gebruikershandleiding

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 indeling te bieden die u helpt om de vele functies van uw nieuwe apparaat snel te installeren en te gebruiken.

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

Probeer de volgende dingen als de vingerafdruksensor u niet herkent:

- Controleer of de voorkant van de drive uw kant op staat.
- Controleer of u uw vinger goed geplaatst hebt. Hij moet plat liggen en volledig op het sensoroppervlak rusten, in aanraking met de metalen plaat rondom de sensor zelf.
- Probeer de andere geregistreeerde vinger.
- Probeer de vinger langer op de sensor te houden.
- Reining de sensor met een droge tissue of doekje.
- Als u een droge huid hebt, probeer dan of het werkt als u uw vinger tegen uw voorhoofd of de zijkant van uw neus houdt en hem vervolgens op de sensor plaatst.
- Als u een vochtige huid hebt, probeer dan of het werkt als u uw vinger droogwrijft aan uw broek of hemdsmouw en hem vervolgens op het apparaat plaatst.
- Koppel de drive los en sluit hem vervolgens weer aan.

11. Contact opnemen met de klantenservice

Voordat u contact opneemt met de technische ondersteuning:

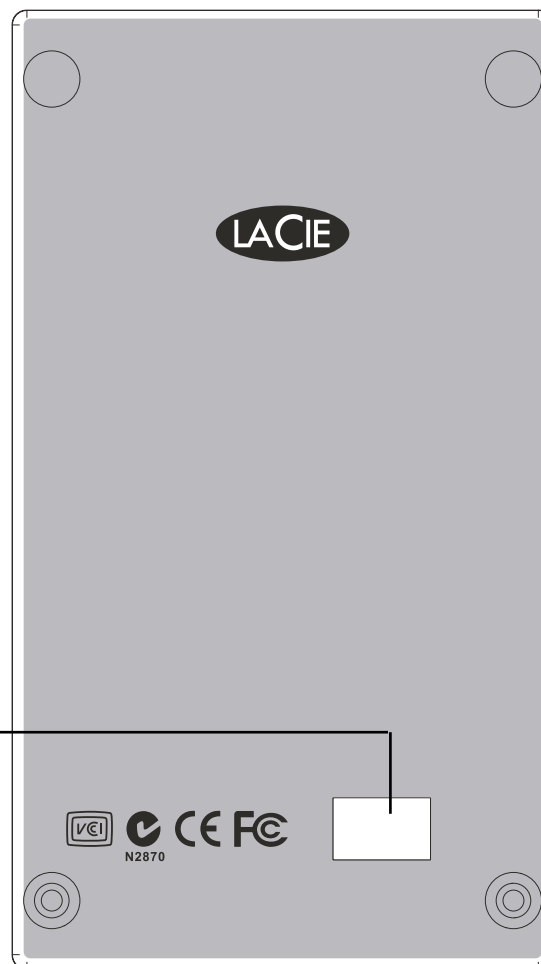
1) Lees de handleidingen door en neem nogmaals de hoofdstukken 9. Problemen met de drive oplossen en 10. Problemen met de vingerafdruksensor oplossen door.

2) Tracht de oorzaak van het probleem vast te stellen. 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 beschikbare 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
- merk en model van de computer
- namen van de op uw computer geïnstalleerde cd- of dvd-stations
- hoeveelheid geïnstalleerd geheugen
- namen van eventuele andere op uw computer geïnstalleerde apparaten

Serienummer



LaCie Technical Support

LaCie in Australië

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

LaCie in 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/>

LaCie in 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/>

12. 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 wordt ongeldig 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 stationbehuizing 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, specifieke of gevolgschade, zoals, maar niet beperkt tot, schade aan of verlies van eigendommen of apparatuur, winst- of inkomstenderving, vervangingskosten voor goederen of uitgaven of ongemak veroorzaakt door onderbrekingen in de elektriciteitsvoorziening.

Elk verlies en elke beschadiging of vernietiging van gegevens tijdens het gebruik van een drive van LaCie 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 LaCie Technical Support 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.

Elk station dat 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

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 meest gebruikte besturingssystemen.

Biometrie - Technologie voor identificatie van personen aan de hand van biologische kenmerken.

Bit - De kleinste eenheid waaruit computergegevens zijn opgebouwd. Een bit heeft de waarde 1 of 0. Acht bits vormen 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 maken tussen processor, RAM en verlengkabels (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 (harddrives, 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 apparaatuurstellingen 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) 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 binnen in 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.

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. In principe 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.

Gigabit - Maateenheid die veel wordt gebruikt ter beschrijving van de hoeveelheid gegevens die in één seconde van het ene punt naar het andere punt beweegt. Bijvoorbeeld als onderdeel van de uitdrukking Gigabit-ethernet - 1 gigabit per seconde (1 G/s) is gelijk aan 1 miljard bits per seconde en is gelijkwaardig aan 1000 MB/s.

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

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 harddrive (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 harddrive 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.

Internet - Een verzameling netwerken waarvan de gebruikers met elkaar communiceren. Bij elke communicatie wordt het adres meegestuurd van het bron- en doelnetwerk en van de machine binnen het netwerk waarin de desbetreffende gebruiker of hostcomputer zich bevindt.

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

Kb (kilobit) - Equivalent met 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 lijst die wordt gemaakt op een disk 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) - In principe is dit één miljoen bytes, maar is in werkelijkheid 1.024 kilobytes of 1.024×1.024 bytes (1.048.576 bytes).

Mb (megabit) - Equivalent met 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 onderdeel van uw systeem (harddrive of computer), ongeacht de overdrachtsnelheid van uw drive.

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

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

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.

Sensor - Een instrument, bijvoorbeeld een foto-elektrische cel, die een signaal of stimulus ontvangt en er op reageert.

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 softwareonderdeel 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.

USB (Universal Serial Bus) - Een interfacestandaard voor externe randapparatuur die wordt gebruikt voor communicatie tussen een computer en externe randapparatuur via een betaalbaar type kabel.

Vingerafdruk - Een afdruk op een oppervlak van de welvingen gevormd door de plooien op een vingertop; in het bijzonder een dergelijke afdruk gemaakt met inkt en gebruikt als identificatiemiddel.

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

Zoektijd - De hoeveelheid tijd (in duizendsten van een seconde of milliseconden) die de lees-/schrijfkop van een harddrive 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.