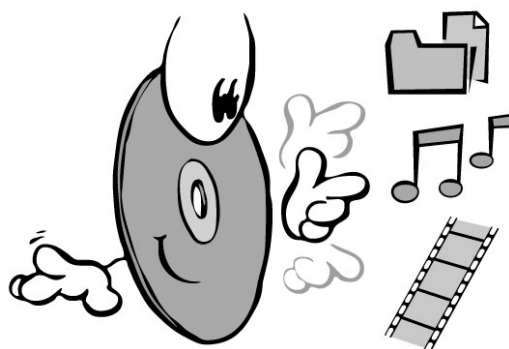


nero5

B U R N I N G R O M



Korte Handleiding

<http://www.nero.com>

Deze Korte Handleiding en de **Nero - Burning ROM** zijn beschermd door copyright. Alle rechten voorbehouden.

Het is verboden om de software of de handleiding gedeeltelijk of in hun geheel te kopiëren of te verveelvoudigen.

Ahead Software is niet aansprakelijk behalve in de in het garantiebewijs genoemde gevallen. In het bijzonder aanvaardt Ahead Software geen verantwoordelijkheid voor de juistheid van de inhoud van deze handleiding. De inhoud van de bijgesloten software en de Korte Handleiding kunnen worden gewijzigd.

Alle handelsmerken worden uitsluitend ter informatie vermeld.

We willen iedereen die tot het tot stand komen van deze handleiding heeft bijgedragen heel hartelijk danken!



Als u niet in het bezit bent van het auteursrecht of door de eigenaar van het auteursrecht bent bevoegd, is het kopiëren van CD's een schending van nationale en internationale wetgeving die tot strenge straffen kan leiden

Copyright © 1995 - 2000 by ahead software gmbh

Inhoud

1.	De installatie van Nero	4
1.1.	Hardware-vereisten.....	4
1.2.	Met het product geleverde software.....	4
1.3.	Installatie van de software onder Windows 95/98, Windows NT 4.0, Windows 2000, Windows Millennium	5
1.4.	Het verwijderen van Nero	9
2.	Vakwoordenlijst CD Terminologie	10
2.1.	Track / sessie.....	10
2.2.	CD-indelingen	10
2.3.	Schrijfmethodes	13
2.4.	Kopieermethodes.....	13
2.5.	Het testen van de schrijfwerking	14
3.	Korte Handleiding.....	15
3.1.	Nero starten	15
3.2.	Uw eerste CD stap voor stap compileren	16
3.2.1.	Het compileren en branden van een gegevens-CD	16
3.2.2.	Het compileren en branden van een audio-CD.....	19
3.2.3.	Het converteren van audiogegevens in .wav, .mp3 of .vqf indeling	22
3.2.4.	Het compileren en branden van een beeldbestand	25
3.3.	Het Kopiëren van CD's.....	28
4.	Vragen en antwoorden.....	30
4.1.	De PC start niet meer op nadat Nero is geïnstalleerd	30
4.2.	Nero herkent de aangesloten recorder niet	30
4.3.	De digitale audio read-out duurt erg lang.....	31
4.4.	Mijn audio-CD-speler speelt geen CD-RW's.....	31
4.5.	CD-indelingen die zijn worden ondersteund	31
4.6.	Meer hulp	32

1. De installatie van Nero

1.1. Hardware-vereisten

- Uw PC moet tenminste een 486-processor of hoger hebben, en een minimum kloksnelheid van 90 MHz.
- Een minimum van 16 MB RAM is vereist.
- De toegangstijd tot de harde schijf moet minder zijn dan 19 milliseconden.

De vereiste gegevenstransfer-snelheid van de harde schijf naar de recorder is afhankelijk van de snelheid waarmee uw recorder op de CD kan schrijven. Als u een 4x recorder hebt, raden wij u een minimum van 1 MB/seconde aan, en voor 8x, 4 MB/seconde. Anders worden gegevens niet continue naar de recorder gestuurd; Een buffer underrun kan dan eenvoudig optreden; dit is de grootst mogelijke fout die kan optreden bij het opnemen van CD's.

- U hebt ca. 12 MB geheugen op uw harde schijf nodig.
- Installeer eerst uw CD-recorder volgens de instructies van de producent voordat u **Nero** installeert. Controleer of uw besturingssysteem toegang heeft tot het station via een stationsletter als CD-ROM/DVD station, als er een CD in ligt.

1.2. Met het product geleverde software

Nero Burning Rom

Alle gebruikelijke CD-types kunnen op een gebruiksvriendelijke manier worden geschreven met **Nero**.

NeroMediaPlayer

U kunt de **NeroMediaPlayer** gebruik om audio-tracks te beluisteren. Tracks kunnen vanaf een CD worden beluisterd, van de harde schijf, direct vanuit het Internet, of van externe apparaten.

InCD / Packet-Writing

InCD is een „Packet Writing” programma voor CD-RW.

Nadat u een herschrijfbare CD op het „Packet Writing” systeem hebt geformatteerd, kunnen bestanden en folders op de CD-RW worden gekopieerd of op het station worden opgeslagen door eenvoudige gebruik van de drag-en-drop functie, als kopieerde u naar een diskette.

exPressIT

exPressIT is een etiketterings-softwarepakket dat u de mogelijkheid geeft om snel en eenvoudig aanmaken etiketten voor CD's, CD (jewelcase) attachments, mini floppy-disks, Zip disks, Jaz disks, floppy disks en audio- en video-cassettes te maken.

1.3. Installatie van de software onder Windows 95/98, Windows NT 4.0, Windows 2000, Windows Millennium

Nero kan gemakkelijk worden geïnstalleerd door middel van het installatieprogramma.

Opgelet: Om **Nero** onder Windows NT 4.0, Windows 2000 of Windows Millennium te installeren moet u zijn ingelogd als systeembeheerder.

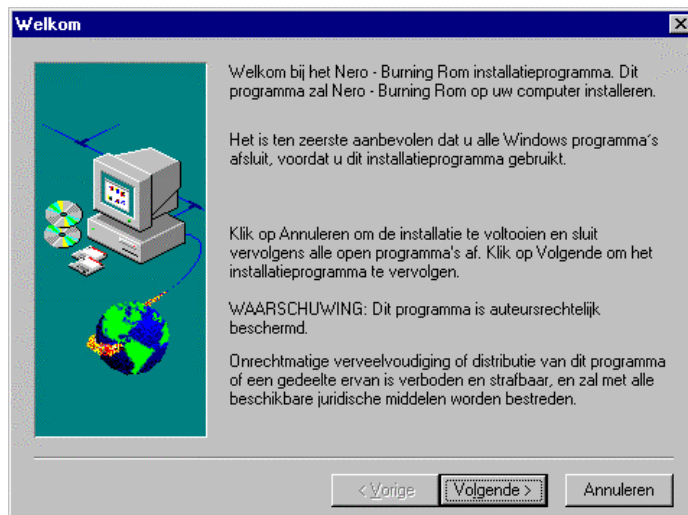
Volg de volgende stappen:

1. Sluit alle Windows-programma's af.
2. Leg de CD **Nero - Burning Rom** in het CD-ROM/DVD-station.
3. Het Setup-programma zal automatisch starten. Klik op **Nero**. De installatie begint.

Als het programma niet automatisch begint, kies dan voor **setup.exe** op de **Nero-CD** in de hoofddirectory in het **Start**-menu onder **Starten | Bladeren**. Klik vervolgens op **OK** - of kies het CD-station met de **Nero CD** in Explorer. Dubbelklik op het **setup.exe** programma in de hoofddirectory.

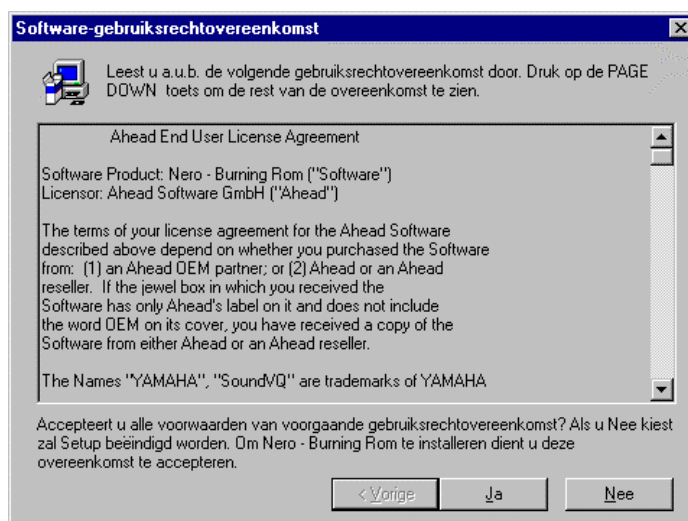
De installatie van Nero

4. Het installatieprogramma leidt u door de navolgende stappen. Klik op **Volgende**.



Openingsscherm

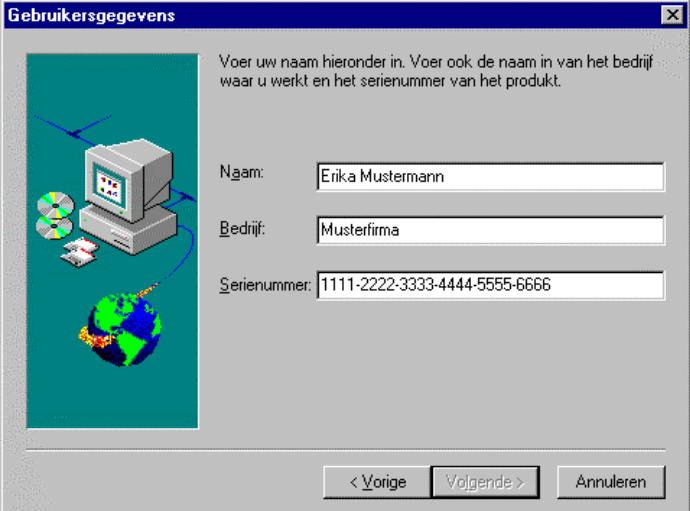
5. Lees het gebruikscontract zorgvuldig. Als u het met deze voorwaarden eens bent, klik dan op **Ja**.



Software-Gebruiksovereenkomst

6. U moet nu de volgende velden invullen: **Naam** (dus voornaam en achternaam), **Bedrijf** (of 'privé') en **Serienummer**.

Het serienummer vindt u in de doos waarin **Nero** wordt geleverd; Het bestaat enkel uit cijfers. Nadat u deze gegevens hebt ingevoerd, klikt u op **Volgende**.



Gebruikersgegevens

Voer uw naam hieronder in. Voer ook de naam in van het bedrijf waar u werkt en het serienummer van het produkt.

Naam: Erika Mustermann

Bedrijf: Musterfirma

Serienummer: 1111-2222-3333-4444-5555-6666

< Vorige Volgende > Annuleren

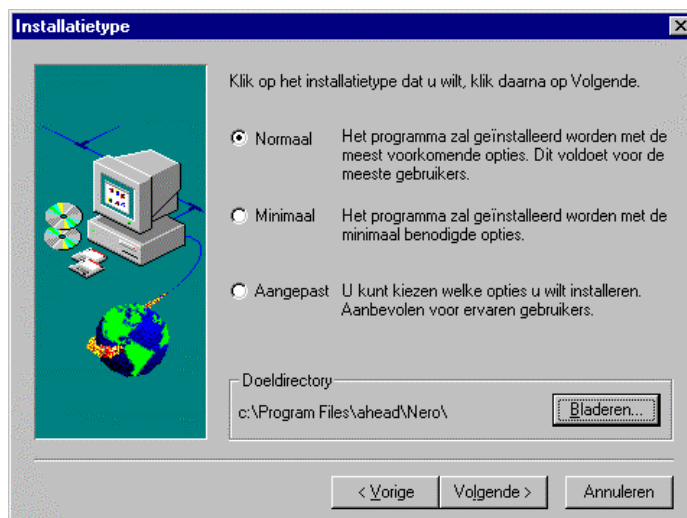
Gebruikersinformatie

7. Kies of het programma met alle gebruikelijke opties moet worden geïnstalleerd, met een minimum aantal opties, of of u zelf de opties wenst te bepalen.

Opgelet: Nero wordt altijd in het Engels en in de taal van het besturingssysteem geïnstalleerd. U moet op **Aangepast** klikken om de andere talen te activeren.

De standaard doel-directory wordt weergegeven. U kunt deze wijzigen door op **bladeren** te klikken en dan de gewenste doel-directory te selecteren.

Klik op **Volgende**.



Kies het setup-type en de doel-directory

8. Alle geïnstalleerde CD-ROM/DVD-stations en CD-recorders worden weergegeven. U kunt kiezen of u automatisch wilt worden gevraagd om de volgende CD te installeren. Klik op **Volgende**.
9. Alle geïnstalleerde componenten worden nu in het volgende venster weergegeven. Klik op **Volgende**. Op het scherm ziet u hoe de installatie vooruitgaat.
10. Nadat de software is geïnstalleerd, brengt het systeem u terug naar het beginvenster. U kunt nu de bijkomende programma's **NeroMediaPlayer**, **InCD / Packet-Writing** en **exPressIT** installeren.
11. Klik op **Einde** om de installatie te beëindigen. Neem de **Nero-CD** nu uit het CD-ROM/DVD-station.
12. U moet nu uw PC opnieuw starten zodat alle instellingen worden geactiveerd.

Opgelet: Als u problemen hebt met het opstarten van uw PC, lees dan het hoofdstuk 4.2 *Vragen en Antwoorden*.



*We raden het af om verschillende CD-brandprogramma's tegelijk op één PC geïnstalleerd te hebben. De reden is dat dit conflicten tussen stuurprogramma's kan veroorzaken, waardoor de functie van de CD-brander kan worden beschadigd, of het systeem in zijn geheel instabiel kan worden. Om deze reden raden wij aan om eerst andere opnameprogramma's te verwijderen en de PC opnieuw op te starten voordat **Nero** wordt geïnstalleerd.*

1.4. Het verwijderen van Nero

Ga naar **Start | Instellingen | Bedieningspaneel | Programma's toevoegen/verwijderen** en kies de **Nero Burning Rom**. Druk op **Toevoegen/Verwijderen**.

- of -

ga naar **Start | Programma's | ahead Nero | Nero verwijderen**.

Alle **Nero**-programmabestanden worden gewist en **Nero** wordt uit het **Start**-menu verwijderd.

2. Vakwoordenlijst CD Terminologie

Hier volgt een korte woordenlijst met CD-terminologie die u kan helpen, optimale resultaten met uw nieuwe **Nero**software te behalen.

2.1. Track / sessie

Een CD is onderverdeeld in individuele **tracks**, individuele muziekstukken bijvoorbeeld, op een audio-cd.

Als gegevens op een CD worden geschreven, is dit een **sessie**. Een sessie wordt gemarkeerd aan het begin en aan het einde. U kunt een CD in een enkele sessie schrijven. Als u een CD in meerdere sessies schrijft, dan is dit een multisessie-CD.

2.2. CD-indelingen

Nero ondersteunt de volgende CD-indelingen:

ISO 9660 (gegevens-CD)

Gegevens kunnen op een CD met deze indeling worden geschreven. Deze indeling kan worden eenvoudig worden gebruikt in de meeste computer-omgevingen. Als een CD in verschillende computersystemen leesbaar moet zijn, moet de lengte van de bestandsnaam strikt worden beperkt, bijvoorbeeld voor namen die in een DOS-omgeving leesbaar moeten zijn.

Audio-CD

Een audio-cd omvat gewoonlijk verschillende tracks (titels). CD's in deze indeling bevatten enkel pure audiogegevens. Ze kunnen worden gespeeld op commercieel verkrijgbare audio-cd-spelers, en tevens op computers met de juiste plug-in programmatuur.

Opgelet: Hou er bij het creëren van audio-cd's alstublieft rekening mee dat er momenteel slechts weinig audio-cd-spelers op de markt zijn die herschrijfbaar cd's kunnen spelen. Daarom moet u lege CD-Rs gebruiken.

Nero ondersteunt verschillende audio-indelingen:

- **WAVE bestanden** (met de .wav extensie)
Audio-bestanden worden op de harde schijf opgeslagen in wave-indeling. De wave-indeling is deel van de algemene RIFF-norm (Resource Interchange File Format). Deze indeling ondersteunt verschillende scansnelheden en -diepten.
- **CD-DA bestanden** (met de .cda extensie)
De eerste norm voor een CD is de audio-cd, bekend als CD-DA (CD Digital Audio).
Een audio-cd bestaat uit verschillende audio-tracks, waarbij gewoonlijk elke track uit een lied of een nummer bestaat. Verder is elke track onderverdeeld in sectoren. Muziek-CD's vallen gewoonlijk in deze categorie.
- **MP3-bestanden** (met de .mp3 extensie)
De MPEG3 audio-indeling heeft zich doorgezet als de meest voorkomende indeling voor de overdracht van audiogegevens via het Internet. MP3 staat voor MPEG-1 Audio Layer 3. Met MP3 kunnen audio-bestanden worden gereduceerd tot een fractie van hun originele formaat (factor 1:10), zonder inboeten van kwaliteit.
- **TwinVQ bestanden** (Met de .vqf extensie)
De TwinVQ indeling is vergelijkbaar met de MP3 indeling. Ze wordt gekenmerkt door een nog hogere compressiefactor. Gewoonlijk is de omvang ca. 30% minder dan die van MP3-bestanden, maar de kwaliteit is dezelfde.

Gemengde CD's

Gemengde CD's bestaan uit een gegevens-track, gevolgd door verschillende audio-tracks.

Opstartbare CD

Opstarten betekent het laden van het besturingssysteem. Speciale „Opstart-CD's” moeten worden gemaakt om een computer vanuit een CD kunnen opstarten.

Een Opstart-CD bestaat uit een opstart-track en een ISO 9660 track.

Video-CD

Video-CD's zijn ook op een ISO-bestandssysteem gebaseerd. Ze bevatten digitale videofilms. Video-CD's kunnen op speciale spelers worden gespeeld, en op computers.

Super Video CD

Bij het creëren van Super Video-CD's moeten de brongegevens in MPEG-2-code zijn gecodeerd, en de parameters moeten geschikt zijn voor Super Video-CD's. Voor het aanmaken van Super Video-CD's moet een encoder worden gebruikt, die de vereiste opties moet hebben. Vraag de encoder-leverancier of hij codering voor Super Video-CD's ondersteunt.

HFS CD

HFS is een door Macintosh gebruikt bestandssysteem. Deze indeling is enkel geschikt voor Mac-CD's.

Vakwoordenlijst CD Terminologie

Hybride CD's

Een Hybride CD bevat gegevens in HFS en in ISO 9660 indeling. Als de CD in een Macintosh wordt gelegd, worden enkel de voor een Macintosh relevante gegevens weergegeven, terwijl in een PC enkel de ISO-gegevens zichtbaar zijn.

UDF/ISO CD

Het UDF-bestandssysteem is speciaal geoptimaliseerd om grote hoeveelheden gegevens aan te kunnen, en om in staat te zijn om bestaande bestandssysteem gemakkelijk te wijzigen.

Nero kan worden gebruikt om UDF en zogenaamde „UDF Bridge CD's” te branden, die zowel een UDF als een ISO 9600 bestandssysteem bevatten. Hou er alstublieft rekening mee, dat **Nero** momenteel geen Multisessie UDF-CD's ondersteunt, en dat daarom UDF of „UDF bridge”-sessies op lege CD's moeten worden geschreven.

CD Extra/ Enhanced Music-CD

CD Extra is de nieuwste norm voor audio-CD's met een multimedia-component. Een CD in deze indeling bestaat altijd uit twee sessies. De eerste sessie bevat enkel pure audiogegevens die op een audio-CD-speler kunnen worden gespeeld, terwijl de tweede sessie computer-gegevens bevat in om het even welke indeling.



Quickstart geeft geen uitleg over hoe u deze indelingen kunt aanmaken. Voor meer informatie, zie onze Handleiding.

2.3. Schrijfmethodes

Er zijn verschillende manieren om gegevens op een CD te schrijven:

Track-at-Once (Track-ineens)

Met deze methode wordt elke track individueel op de CD geschreven. Het schrijven wordt na elke track kort onderbroken. Dit betekent dat een CD-R of een CD-RW op elke standaardschijf kan worden geschreven - het proces is uiterst simpel.

Disc-at-once (Schijf-ineens)

In deze modus worden alle tracks ineens op de CD geschreven zonder dat de laser tussendoor wordt uitgezet.

Session-at-once (Sessie-ineens)

Deze methode is vooral gebruikt voor het branden van CD-Extra's. Met dit opnametype wordt een eerste sessie met verschillende audio-tracks ineens opgenomen. De laser wordt dan afgezet, maar de CD wordt niet afgerond. Een tweede (gegevens) sessie wordt dan daarna geschreven. De afronding vindt aan het einde plaats.

2.4. Kopieermethodes

Een van de volgende twee kopieermethodes kan worden geselecteerd: **Image Copy** en **Fast Copy (copy on-the-fly)**

Image Copy

Nero leest de op de CD te schrijven bestanden in en slaat ze op de harde schijf op als beeldbestand. Het beeldbestand betekent dat kopieerfouten ongedaan kunnen worden gemaakt. Deze fouten kunnen optreden als u een trage harde schijf of een traag CD-ROM/DVD-station gebruikt, waardoor de CD-brander niet voldoende gegevens toegeleverd krijgt.

Houd er echter wel rekening mee dat tot 800 MB geheugen op de harde schijf vereist zijn, en dat de kopieertijd iets langer kan uitvallen.

Fast Copy - Snel Kopiëren

Met deze snelle kopieermethode leest **Nero** de gegevens van uw CD-ROM/DVD-station en schrijft deze rechtstreeks op de doel-CD in uw CD-recorder. Deze methode is sneller dan het kopiëren van een beeldbestand en eist niet dat u honderden megabytes op uw harde schijf vrij hebt. Het nadeel van deze methode is dat een zogenaamde „buffer underruns” kan optreden. Een „buffer underrun” treedt altijd op als de CD-recorder sneller schrijft dan dat gegevens kunnen worden verstuurd. De reden hiervoor kan een bron zijn die te traag is (een trage harde schijf of een traag CD-ROM/DVD station); Een ander mogelijke reden is dat de harde schijf te gefragmenteerd is en de gegevensstroom daardoor wordt vertraagd.

2.5. Het testen van de schrijfwerking

U kunt het eigenlijke brandproces starten met of zonder voorafgaande test. U kunt ook enkel testen.

Nero simuleert het eigenlijke branden met alle instellingen, dus onder inbegrip van de meting van de schrijfsnelheid. Tijdens het testen moet er weliswaar een CD in de CD-recorder tijdens liggen, maar er worden geen gegevens naar de CD geschreven. Dit betekent dat de ongeschreven CD nog gewoon kan worden gebruikt.

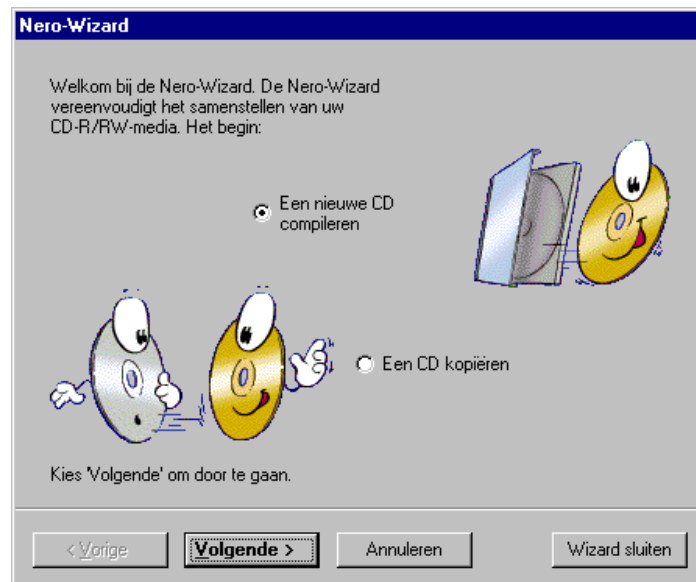
3. Korte Handleiding

3.1. Nero starten

Nadat u **Nero** hebt geïnstalleerd kunt u het programma via het **Start**-menu en de taakbalk oproepen.

Kies **Start | Programma's | ahead Nero | Nero - Burning Rom** - of gebruik de taakbalk **Nero - Burning Rom**.

Het **Nero-Wizard** venster wordt geopend. De Wizard begeleidt u bij het creëren van gegevens-CD's, audio-CD's en CD's met andere indelingen, en bij het kopiëren van CD's. Als de Wizard niet actief is, kunt u hem in het **Help | Nero-Wizard** menu activeren.

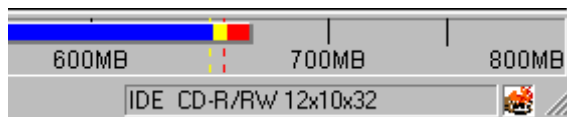


Nero-Wizard

Opgelet:

Gebruik de Wizard zolang als u hulp nodig hebt! Als u de Wizard niet meer wilt gebruiken, klik dan gewoon op **Wizard sluiten**. De Wizard wordt dan gesloten. Als u de Wizard bij de volgende sessie wilt reactiveren, kies dan **Help | Nero-Wizard**. De Wizard wordt gereactiveerd zodra u vervolgens op **Bestand | Nieuw** klikt.

Kijk eerst in de rechter benedenhoek in het grijze hoofdvenster van **Nero**. De momenteel geselecteerde recorder wordt hier weergegeven. U moet nu in staat om hier de SCSI/IDE naam van uw recorder te zien (bijv. „IDE CD-R/RW 12x10x32”). Als u het bericht „Geen recorder geselecteerd” ziet staan, hebt u waarschijnlijk problemen met uw systeemconfiguratie. Lees in dit geval het hoofdstuk 4.2 *Vragen en Antwoorden*.



Geselecteerde recorder

3.2. Uw eerste CD stap voor stap compileren

We laten u nu stap voor stap zien hoe u uw eerste CD met **Nero** kunt compileren met behulp van de Wizard. U kunt al uw standaardinstellingen aanhouden. Voor meer informatie, raadpleeg de **Nero** Gebruikershandleiding, beschikbaar als Adobe Acrobat document op de **Nero**-CD. Alle procedures, zonder gebruik te maken van de Wizard, zijn in de handleiding beschreven.

3.2.1. Het compileren en branden van een gegevens-CD

U hebt **Nero** reeds gestart en de Wizard geactiveerd. Als de Wizard nog niet geactiveerd is, raadpleeg dan pagina 15 om te lezen hoe u de Wizard kunt activeren.

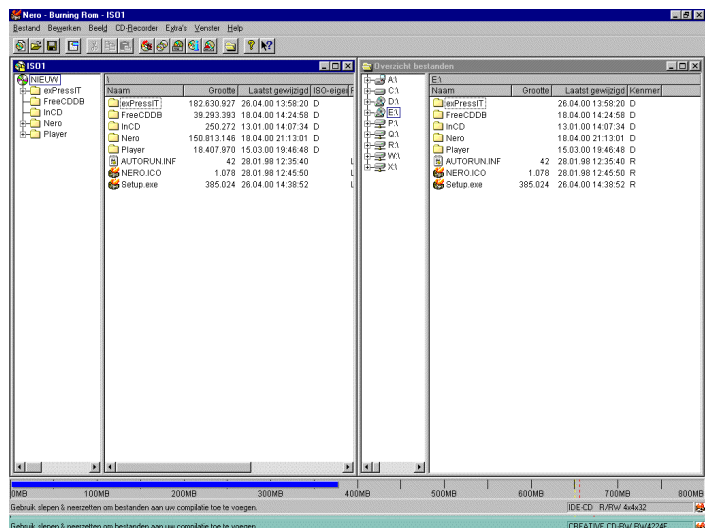
1. Activeer **Nieuwe CD compileren** en klik op **Volgende**.

2. Activeer **Nieuwe CD compileren** en klik op **Volgende**.



Nero-Wizard (Een nieuwe CD compileren)

3. Om een nieuwe CD aan te maken, activeer **Nieuwe gegevens-CD compileren** en klik op **Volgende**.
4. Om door te gaan met de volgende stap, klik op **Voltooien** in het informatievenster. Het **ISO-compilatievenster** gaat open.



Nero - Burning Rom - ISO1

5. Compileer de bestanden die u naar de CD wilt schrijven door ze uit het **Bestandsoverzicht** in het **Compilatievenster** te slepen. Als het bestandsoverzicht niet geopend is, kunt u het openen met **Weergave | Nieuw Bestandsoverzicht**.

Om bepaalde bestandstypes toe te voegen of te verwijderen, sleep ze met ingedrukte rechter muisknop.

Bij het compileren van de bestanden kunt u ook folders invoegen met **Bewerken | Folder aanmaken**. U kunt bestanden ook gewoon verslepen (drag and drop).

6. Zorg ervoor dat het totale formaat van alle gecompileerde tracks de CD-capaciteit niet overschrijdt. Dit ziet u op de blauwe balk onderaan het scherm.

7. Voor het eigenlijke branden klikt u op  of kiest u **Bestand | CD schrijven**.

De **Nero-Wizard (CD branden)** wordt geactiveerd.



Nero-Wizard (CD branden)

8. U kunt het brandproces starten met of zonder voorafgaande test. U kunt het brandproces ook simuleren. Kies welke optie u wilt gebruiken (raadpleeg pagina 14).
9. Zorg ervoor dat het keuzevakje **Beeld aanmaken** niet is geactiveerd. Meer informatie hierover vindt u in hoofdstuk 3.2.4 *Het compileren en branden van een beeldbestand*.
10. Kies de gewenste schrijfsnelheid uit de lijst.
11. Klik op **Branden** om het branden te starten.
12. Leg een lege CD in de CD-brander.

13. Alle geselecteerde stappen worden nu één voor één uitgevoerd tot het branden zelf. Een statusvenster toont de individuele stappen, zodat u precies ziet wat er gebeurt.

Dan verschijnt de laatste mededeling, bijv.: „Brandproces met voltooid met 8x (1200 KB/s)”

14. De CD wordt dan uit het station verwijderd. Klik op **OK**.
15. Klik op **Annuleren** om het venster te sluiten dat het brandprotocol toont.
16. Controleer uw nieuwe CD door deze weer in de CD-recorder te leggen en op  te klikken of **CD-Recorder | CD-Info** te kiezen. De CD-info wordt nu weergegeven.

Klik op **Bestand | Nieuw** om een andere CD te branden. Een Wizard leidt u door de individuele menu's.

3.2.2. Het compileren en branden van een audio-CD

U kunt uw eigen audio-CD's op twee manieren aanmaken. Het verschil tussen de twee manieren is de bron van de gegevens.

Volgens de eerste methode neemt u de audiogegevens direct van één of van verschillende CD's. Volgens de andere methode worden de voor de CD bestemde gegevens eerst naar de harde schijf geschreven.

Uw eigen audio-CD van één of verschillende CD's compileren

Als u uw eigen audio-cd (met uw favoriete nummers) van één of verschillende CD's wilt compileren en branden, volg dan de volgende stappen:

U hebt **Nero** reeds gestart en de Wizard geactiveerd. Als de Wizard nog niet geactiveerd is, raadpleeg dan pagina 15 om te lezen hoe u de Wizard kunt activeren.

1. Activeer **Nieuwe CD compileren** en klik op **Volgende**.
2. Activeer **Nieuwe audio-CD compileren** en klik op **Volgende**.
3. Om door te gaan met de volgende stap, klik op **Voltooien** in het informatievenster.

Het **Audio-compilatievenster** gaat open.

4. Leg de eerste bron-CD waarvan u audio-tracks wilt kiezen in uw CD-ROM/DVD station. Open dit station door middel van het Nero-bestandsoverzicht. Als het bestandsoverzicht niet geopend is, kunt u het geopend met Weergave | Nieuw Bestandsoverzicht.

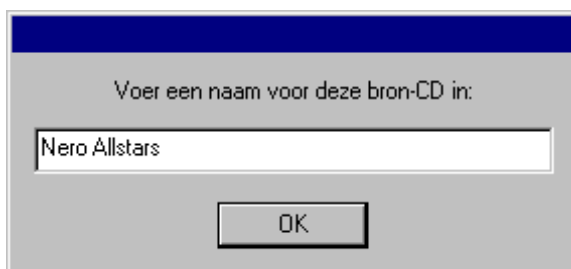
5. Compileer de .cda-bestanden die u naar de audio-CD wilt schrijven door ze uit het **Bestandsoverzicht** in het compilatievenster te slepen.

Nero analyseert nu de bron-CD en de gewenste .cda-bestanden.

Het venster voor het aanmaken van een databank gaat open. Klik op **Afbreken**, omdat we in deze Korte Handleiding niet in details willen gaan.

Raadpleeg de handleiding voor details over installatie en onderhoud van de databank.

6. Geef de bron-CD een naam, zodat **Nero** u tijdens het branden zonodig kan vragen om deze CD in te leggen.



Naamgevens

7. De geselecteerde bestanden worden in het audiovenster weergegeven. Bijkomende bestanden kunnen van de CD worden gesleept door middel van drag en drop.
8. Als u een CD met favoriete nummers van verschillende CD's wilt maken, leg dan de volgende audio-CD in uw CD-ROM/DVD station en compileer de .cda-bestanden voor de audio-CD zoals beschreven vanaf punt 5. Herhaal dit tot alle gewenste tracks in het compilatievenster staan.
9. Zorg ervoor dat het totale formaat van de gecompileerde tracks de CD-capaciteit niet overschrijdt. Dit ziet u op de blauwe balk onderaan het scherm.
10. Voor het eigenlijke branden klikt u op  of kiest u **Bestand | CD schrijven**. De **Nero-Wizard (CD branden)** wordt geactiveerd.
11. U kunt het brandproces starten met of zonder voorafgaande test. U kunt het brandproces ook simuleren. Kies welke optie u wilt gebruiken (raadpleeg pagina 14).
12. Zorg ervoor dat het keuzevakje **Beeld aanmaken** niet is geactiveerd. Meer informatie hierover vindt u in hoofdstuk 3.2.4 *Het compileren en branden van een beeldbestand*.
13. Kies de gewenste schrijfsnelheid uit de lijst.

14. Klik op **Branden** om het branden te starten.
15. Leg een lege CD in de CD-brander.
16. Tijdens het branden vraagt **Nero** u om de CD's die u hebt gebruikt bij het compileren van uw CD een voor een in het CD-ROM/DVD station in te leggen.
17. Alle geselecteerde stappen worden nu één voor één uitgevoerd tot het branden zelf. Een statusvenster toont de individuele stappen, zodat u precies ziet wat er gebeurt.
Dan verschijnt de laatste mededeling, bijv.: „Brandproces met voltooid met 8x (1200 KB/s)“.
18. De CD wordt dan uit het station verwijderd. Klik op **OK**.
19. Klik op **Annuleren** om het venster te sluiten dat het brandprotocol toont.
20. Controleer uw nieuwe CD door deze weer in de CD-recorder te leggen en op  te klikken of **CD-Recorder | CD-Info** te kiezen. De CD-info wordt nu weergegeven.

Klik op **Bestand | Nieuw** om een andere CD te branden. Een Wizard leidt u door de individuele menu's.

Het compileren van een audio-CD van gegevens op de harde schijf

Als u een audio-CD van gegevens op de harde schijf van uw PC (.wav, .mp3, .vqf) wilt aanmaken, volg dan de volgende stappen:

U hebt **Nero** reeds gestart en de Wizard geactiveerd. Als de Wizard nog niet geactiveerd is, raadpleeg dan pagina 15 om te lezen hoe u de Wizard kunt activeren.

1. Activeer **Nieuwe CD compileren** en klik op **Volgende**.
2. Activeer **Nieuwe audio-CD compileren** en klik op **Volgende**.
3. Om door te gaan met de volgende stap, klik op **Voltooien** in het informatievenster.
Het **ISO-compilatievenster** gaat open.
4. Compileer de bestanden door ze uit het **Bestandsoverzicht** in het compilatievenster te slepen. .wav, .mp3 of .vqf-bestanden kunnen worden geselecteerd. **Nero** decodeert deze snel 'on-the-fly', hetgeen betekent dat de CD's op alle standaard audio-cd-spelers kunnen worden gespeeld.
5. Zorg ervoor dat het totale formaat van alle tracks de CD-capaciteit niet overschrijdt. Dit ziet u op de blauwe balk onderaan het scherm

6. het eigenlijke branden klikt u op  of kiest u **Bestand | CD schrijven. Nero-Wizard (CD branden)** wordt geactiveerd.
 7. U kunt het brandproces starten met of zonder voorafgaande test. U kunt het brandproces ook simuleren. Kies welke optie u wilt gebruiken (raadpleeg pagina 14).
 8. Zorg ervoor dat het keuzevakje **Beeld aanmaken** niet is geactiveerd. Meer informatie hierover vindt u in hoofdstuk 3.2.4 *Het compileren en branden van een beeldbestand*.
 9. Kies de gewenste schrijfsnelheid uit de lijst.
 10. Klik op **Branden** om het branden te starten.
 11. Leg een lege CD in de CD-brander.
 12. Alle geselecteerde stappen worden nu één voor één uitgevoerd tot het branden zelf. Een statusvenster toont de individuele stappen, zodat u precies ziet wat er gebeurt.
Dan verschijnt de laatste mededeling, bijv.: „Brandproces met voltooid met 8x (1200 KB/s)“.
 13. De CD wordt dan uit het station verwijderd. Klik op **OK**.
 14. Klik op **Annuleren** om het venster te sluiten dat het brandprotocol toonde.
 15. Controleer uw nieuwe CD door deze weer in de CD-recorder te leggen en op  te klikken of **CD-Recorder | CD-Info** te kiezen. De CD-info wordt nu weergegeven.
- Klik op **Bestand | Nieuw** om een andere CD te branden. Een Wizard leidt u door de individuele menu's.

3.2.3. Het converteren van audiogegevens in .wav, .mp3 of .vqf indeling

Nero geeft u de mogelijkheid om gegevens in één indeling in een andere indeling op te slaan (converteren / coderen).

Tijdens het converteren van gegevens moet de Wizard gesloten zijn. Klik op **Afbreken** in de Wizard. U kunt de Wizard later opnieuw starten door **Bestand | Nieuw** te kiezen.



Nero bevat enkel een demoversie van de MP3-encoder, omdat wij het Fraunhofer-Institut voor het gebruiksrecht moeten betalen. Met deze demoversie kunt u niet meer dan 30 tracks in MP3-indeling coderen.

Een speciale plug-in kan aan **Nero** worden toegevoegd zodat de MP3-encoder volwaardig kan worden gebruikt. U kunt deze plug-in bij Ahead Software kopen.

Direct van de CD converteren

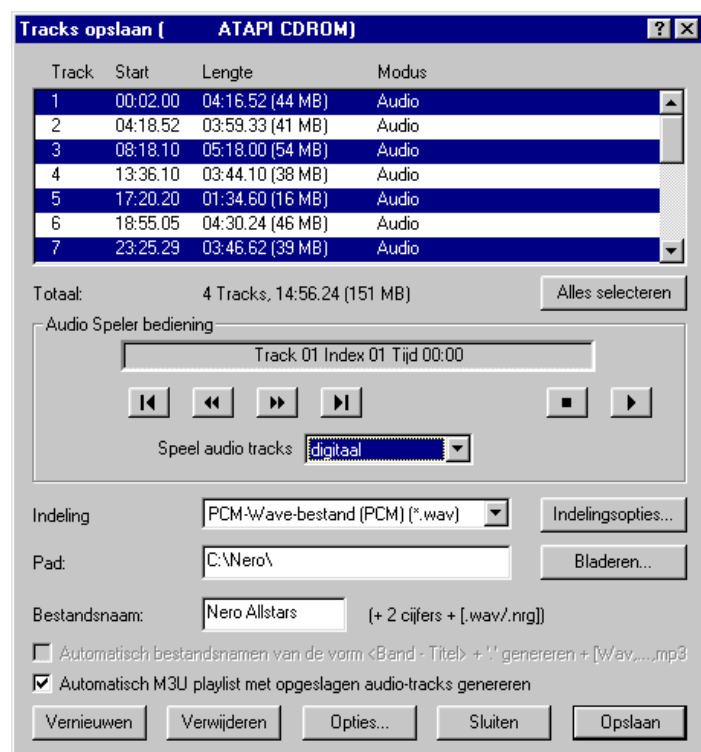
1. Om audiogegevens direct van de CD in .wav, .mp3 of .vqf-bestanden op te slaan, kies **CD-recorder | Track opslaan**.

2. Bij **Station kiezen** kiest u het station waarin de CD met de audiogegevens moet worden ingeleegd. Aansluitend klikt u op **OK**.

Het **Databank**-venster gaat open, en u sluit het weer door op **Afbreken** te drukken.

Raadpleeg de handleiding voor details over installatie en onderhoud van de databank.

3. Het venster **Tracks opslaan** gaat open, en alle tracks van het geselecteerde station worden weergegeven.



Tracks opslaan (SONY CD-RW CRX145E)

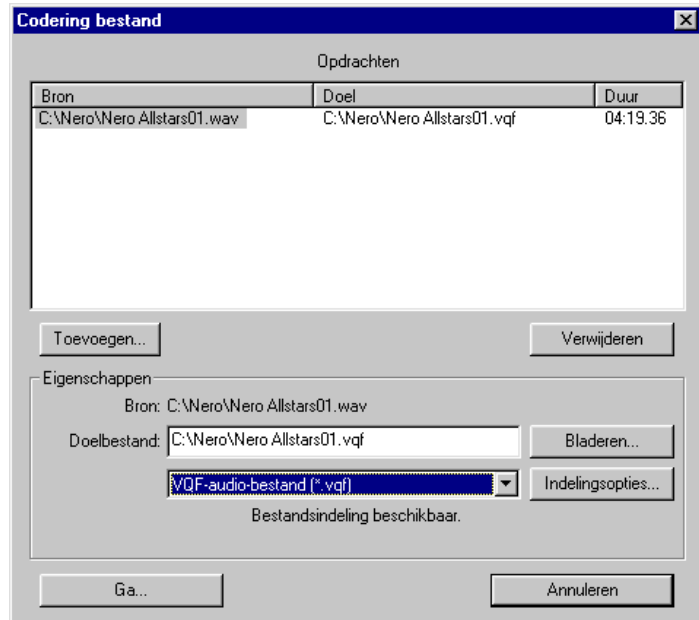
Korte Handleiding

4. Selecteer de tracks die u in een andere indeling wilt opslaan. U kunt individuele tracks met de CTRL-toets en de linker muisknop selecteren; U kunt ook alle tracks selecteren door op **Alles selecteren** te klikken.
5. Kies de audio-bestandsindeling waarin de bestanden moeten worden opgeslagen. U kunt een van de volgende indelingen kiezen: .wav, .mp3, .vqf.
6. Voer het pad in waarin u de bestanden in de nieuwe indeling wilt opslaan en klik op **Opslaan**.
7. Het bericht „De tracks zijn opgeslagen” verschijnt. Klik op **OK** om het venster te sluiten.
8. Om het venster te sluiten, klik op **Sluiten**.
9. De opgeslagen bestanden zijn nu in de opgegeven doel-directory. U kunt de gegevens nu schrijven en bewerken zoals beschreven in hoofdstuk 3.2.2 Het compileren en branden van een audio-CD.

Converteren vanaf de harde schijf

1. Om bestanden met .wav, .mp3, .vqf indelingen van de harde schijf in een andere indeling op te slaan, klik op **Extra | Bestands codering**.
2. In het venster **Bestands codering** klikt u op **Toevoegen**.
3. Kies het bestand dat u in een andere indeling wilt converteren en klik op **Openen**.
4. Voer het pad in waarin u de bestanden in de nieuwe indeling wilt opslaan.
5. Kies de audio-bestandsindeling waarin de bestanden moeten worden opgeslagen. U kunt een van de volgende indelingen kiezen: .wav, .mp3, .vqf.

6. Klik op **OK**.



Codering bestand

7. Klik op **Afbreken** om het venster te sluiten.
8. De opgeslagen bestanden zijn nu in de opgegeven doel-directory. U kunt de gegevens nu schrijven en bewerken zoals beschreven in hoofdstuk 3.2.2 Het compileren en branden van een audio-CD.

3.2.4. Het compileren en branden van een beeldbestand

U hebt de gegevens voor een CD gecompileerd en u wilt deze gegevens in meer dan één enkele CD branden, of u wilt uw CD op een later tijdstip aanmaken. U kunt een beeldbestand aanmaken zodat u deze gegevens net elke keer opnieuw moet compileren. Alle gegevens die naar de CD moeten worden geschreven zijn opgeslagen in dit bestand.

Beeldbestanden kunnen van alle bestandsindelingen worden aangemaakt.

Hou er alstublieft rekening mee dat u tot 800 MB geheugen op uw harde schijf nodig zult kunnen hebben.

1. Compileer de bestanden zoals beschreven in hoofdstuk *Het compileren en branden van een gegevens-CD* of *Het compileren en branden van een audio-CD*.

2. Zodra u de vereiste gegevens hebt gecompileerd, klik op  of kies **Bestand | CD schrijven**.

De **Nero-Wizard (CD branden)** wordt weergegeven.

3. Activeer het keuzevakje **Beeld aanmaken**.



Nero-Wizard (CD branden)

4. Om een beeldbestand aan te maken, klik op **Branden**.
5. Het venster **Beeldbestand opslaan** wordt getoond. Voer de bestandsnaam in en kies de directory waarin het bestand moet worden opgeslagen.



Beeldbestand opslaan

Door **Nero** aangemaakte beeldbestanden hebben altijd de extensie **.nrg**.

Deze beeldbestanden kunnen op een later tijdstip op een CD worden gebrand. U kunt ook onmiddellijk met branden beginnen. Volg de instructies.

Het branden van een beeldbestand

U hebt **Nero** reeds gestart en de Wizard geactiveerd. Als de Wizard nog niet geactiveerd is, raadpleeg dan pagina 15 om te lezen hoe u de Wizard kunt activeren.

1. Activeer **Nieuwe CD compileren** en klik op **Volgende**.
2. Activeer **Andere CD-indelingen** en klik op **Volgende**.
3. Activeer **CD van beeldbestand aanmaken** en klik op **Volgende**.
4. Om door te gaan met de volgende stap, klik op **Voltooien** in het informatievenster.
5. Het venster **Openen** wordt getoond. Kies de directory en het juiste .nrg bestand. Klik op **Openen**.
6. U kunt het brandproces starten met of zonder voorafgaande test. U kunt het brandproces ook simuleren. Kies welke optie u wilt gebruiken (raadpleeg pagina 14).
7. Zorg ervoor dat het keuzevakje **Beeld aanmaken** niet is geactiveerd.
8. Kies de gewenste schrijfsnelheid uit de lijst.
9. Klik op **Branden** om het branden te starten.
10. Leg een lege CD in de CD-brander.
11. Alle geselecteerde stappen worden nu één voor één uitgevoerd tot het branden zelf. Een statusvenster toont de individuele stappen, zodat u precies ziet wat er gebeurt.
Dan verschijnt de laatste mededeling, bijv.: „Brandproces voltooid”.
12. De CD wordt dan uit het station verwijderd. Klik op **OK**.
13. Klik op **Annuleren** om het venster te sluiten dat het brandprotocol toont.
14. Controleer uw nieuwe CD door deze weer in de CD-recorder te leggen en op  te klikken of **CD-Recorder | CD-Info** te kiezen. De CD-info wordt nu weergegeven.

Klik op **Bestand | Nieuw** om een andere CD te branden. Een Wizard leidt u door de individuele menu's.

3.3. Het Kopiëren van CD's

U kunt van bijna alle CD-types een reservekopie aanmaken. De originele CD moet echter overeenstemmen met gestandaardiseerde CD-indelingen, en u mag de van toepassing zijn de Copyright-wetten niet overtreden.



Als u niet in het bezit bent van het auteursrecht of door de eigenaar van het auteursrecht bent bevoegd, is het kopiëren van CDs een schending van nationale en internationale wetgeving die tot strenge straffen kan leiden.

U hebt Nero reeds gestart en de Wizard geactiveerd. Als de Wizard nog niet geactiveerd is, raadpleeg dan pagina 15 om te lezen hoe u de Wizard kunt activeren.

1. Activeer **CD kopiëren** en klik op **Volgende**. De **Nero-Wizard (Kopiëren)** wordt geactiveerd en gaat open.
2. Kies het station waarin de bron-CD moet worden gelezen. Als u een snelle kopie maakt, moet het CD-ROM/DVD station zijn geselecteerd.



Nero-Wizard (Kopiëren)

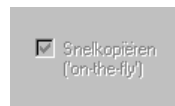
3. Als u een Beeldkopie wilt aanmaken, deactiveer het keuzevakje **Fast Copy**. Het verschil tussen de twee kopieermethodes wordt uitgelegd op pagina 13. Klik op **Volgende**.

4. U kunt het brandproces starten met of zonder voorafgaande test. U kunt het brandproces ook simuleren. Kies welke optie u wilt gebruiken (raadpleeg pagina 14).
5. Kies de gewenste schrijfsnelheid uit de lijst.
6. Klik op **Branden** om het branden te starten.
7. Leg een lege CD in de CD-brander.
8. Alle geselecteerde stappen worden nu één voor één uitgevoerd tot het branden zelf. Een statusvenster toont de individuele stappen, zodat u precies ziet wat er gebeurt.
Dan verschijnt de laatste mededeling, bijv.: „Brandproces met voltooid met 8x (1200 KB/s)”.
9. De CD wordt dan uit het station verwijderd. Klik op **OK**.
10. Klik op **Annuleren** om het venster te sluiten dat het brandprotocol toont.
11. Controleer uw nieuwe CD door deze weer in de CD-recorder te leggen en op  te klikken of **CD-Recorder | CD-Info** te kiezen. De CD-info wordt nu weergegeven.

Klik op **Bestand | Nieuw** om een andere CD te branden. Een Wizard leidt u door de individuele menu's.



*Als er niet voldoende ruimte is op de harde schijf voor het beeldbestand, moet snel worden gekopieerd. Het keuzevakje **Fast Copy** in de **Nero-Wizard (Kopiëren)** heeft dan een grijze achtergrond en kan niet worden gedeactiveerd.*



Een snelkopie kan niet worden gemaakt als er enkel een brander met de PC verbonden is, en geen bijkomend CD-ROM/DVD station. Het keuzevakje heeft dan een grijze achtergrond, zonder vinkje, en kan niet worden gewijzigd.



4. Vragen en antwoorden

We hebben een **Hulpsysteem** ontwikkeld om de meest frequente problemen aan te pakken. Dit geeft u antwoorden en oplossingen op de meest voorkomende vragen en problemen. U vindt deze onder

<http://www.nero.com/en/helptool.htm>.

U kunt ook onze technische dienst faxen op nummer ++49 7248 / 911888.

Om u snel en effectief te helpen, stuur ons het foutenlogbestand, dat wordt gegenereerd als er fouten bij het branden of simuleren optreden. Om dit bestand te krijgen, druk op **Afdrukken** in het **Klaar** venster. Als u op **opslaan** klikt, kunt u de foutenlijst als tekstbestand opslaan en afdrukken. Stuur ons de lijst per fax of per post. Als u geen foutenlijst hebt, geef ons dan de belangrijkste gegevens over uw systeemconfiguratie (d.w.z. de vier cijfers van het **Nero** versienummer, het door u gebruikte besturingssysteem, de CD-recorder en firmware-versie en uw CD-ROM/DVD station en firmware-versie, en de naam van uw SCSI-controller, als u er een gebruikt). Wij helpen u dan zo spoedig mogelijk.

4.1. De PC start niet meer op nadat Nero is geïnstalleerd

Als uw systeem niet goed opstart na de installatie van **Nero**, zijn er waarschijnlijk conflicten tussen de stuurprogramma's van **Nero** en andere CD-opnameprogramma's. Geen paniek, ga gewoon langzaam door. Ga niet uw harde schijf formatteren en alles opnieuw installeren. Probeer uw PC in een veilige modus te starten (bijv. door op F8 te drukken voordat Windows 95/98 start), en verwijder de andere CD-opnameprogramma's. Als dit niet werkt, verwijder dan ook **Nero**, tevens in een veilige modus. Uw PC moet nu opnieuw starten.

4.2. Nero herkent de aangesloten recorder niet

Als u uw recorder niet via **CD-recorder | Recorder kiezen** kunt selecteren of als uw CD-recorder niet in de rechter benedenhoek van het **Nero**-scherm is weergegeven, controleer dan het volgende:

1. of het DOS-stuurprogramma voor uw CD-ROM/DVD station in de autoexec.bat en config.sys bestanden is ingelogd. Onder Windows 95/98 zou dit de oorzaak van het probleem kunnen zijn.

2. of u meer dan één CD-opnamesoftware op uw PC hebt geïnstalleerd. In dit geval zijn er waarschijnlijk conflicterende stuurprogramma's. Verwijder de andere opnamesoftware, start uw PC opnieuw en probeer het nog eens.
3. of uw besturingssysteem uw CD-recorder een stationsletter heeft toegewezen. Als dit niet het geval is, is er waarschijnlijk een hardware-probleem.
4. of de versie van **Nero** deze recorder ondersteunt. Dit kan gebeuren als oudere versies van **Nero** worden gebruikt met een recorder die nog niet bestond toen uw versie van **Nero** werd verkocht. Ga naar onze webpage <http://www.Nero.com> om te zien of er een **Nero**-update beschikbaar is. Neem contact op met onze technische dienst als de **Nero**-update de problemen niet oplost (Fax naar ++49 7248 / 911 888) om te vragen of **Nero** uw CD-recorder ondersteunt.

4.3. De digitale audio read-out duurt erg lang

Als de audio read-out erg lang duurt, onderbreek de handeling en deactiveer de Wizard.

Controleer of u **Gebruik Trilcorrectie** en **Audiogegevens met subkanaal lezen** hebt geactiveerd. Deze functies vindt u onder **Bestand | Nieuw | CD-Kopiëren | Leesopties**. Deactiveer deze opties een voor een en controleer of de gegevens sneller worden gelezen.

4.4. Mijn audio-CD-speler speelt geen CD-RW's

Dit is een hardware-probleem. Momenteel zijn er slechts weinig audio-CD-spelers die CD-RW's kunnen spelen. In plaats van CD-RW's kunt u gewone CDR's gebruiken voor het aanmaken van audio-CD's.

4.5. CD-indelingen die zijn worden ondersteund

Momenteel ondersteunt **Nero** noch het aanmaken van CD's met de Kodak Photo-CD-indeling, noch van Karaoke CD's (CD-G).

4.6. Meer hulp

Nero heeft een gedetailleerde directe helpfunctie.

Als u informatie nodig hebt overeen bepaald element in de **Nero**-maskers, kies dan  in de symboolbalk en klik op het element waarbij u hulp nodig hebt.

U kunt ook direct om hulp vragen met betrekking tot het momenteel op uw scherm weergegeven element door op **F1** te drukken.

De geactiveerde helpteksten hebben echter geen betrekking tot het hele venster, zoals in Windows, maar enkel op het geselecteerde veld binnen het venster, of op het veld waarop de cursor is geplaatst.

Vragen en problemen

Adres: Ahead Software GmbH
Im Stoeckmaedle 6-8
76307 Karlsbad
Duitsland

Fax: ++49 7248 / 911888

HomePage: <http://www.nero.com/en/helptool.htm>