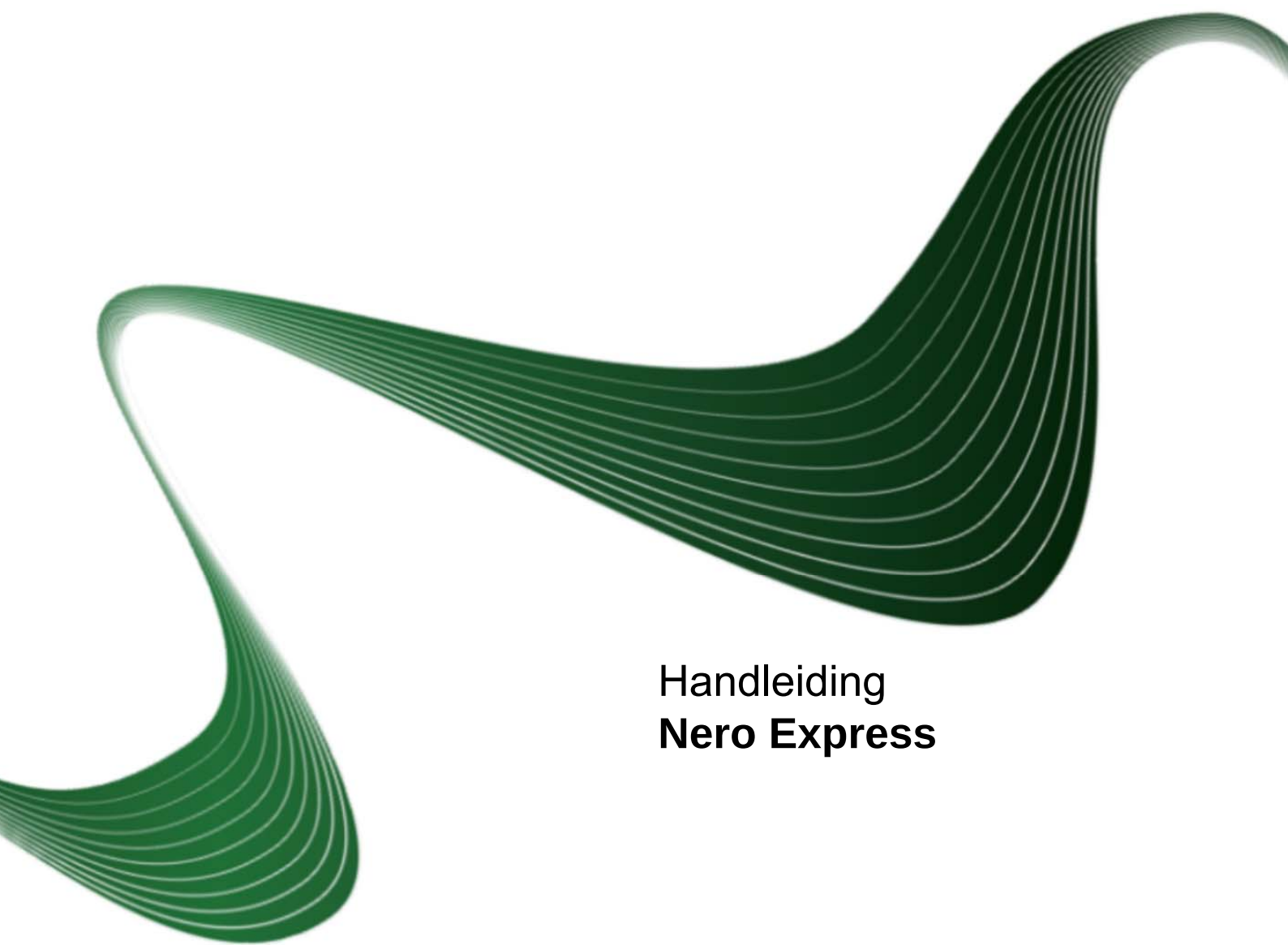


nero

BackItUp & Burn



Handleiding
Nero Express

Informatie over copyright en handelsmerken

Dit document, evenals de hierin beschreven software, wordt geleverd als licentie en mag alleen worden gebruikt of gereproduceerd volgens de licentieovereenkomst. De inhoud van dit document en van de bijbehorende software kan gewijzigd worden zonder voorafgaande kennisgeving. Nero AG verwerpt elke verantwoordelijkheid voor de juistheid van de inhoud van dit document en verwerpt elke schadeclaim die de bepalingen van de garantieovereenkomst overstijgt.

Dit document en de volledige inhoud ervan zijn beschermd door copyright en zijn eigendom van Nero AG. Alle rechten voorbehouden. Bovendien bevat dit document materiaal dat door internationaal geldend copyright wordt beschermd. Dit document mag niet geheel of gedeeltelijk worden gereproduceerd, overgedragen of gekopieerd zonder de uitdrukkelijke schriftelijke toestemming van Nero AG.

Denk eraan dat bestaande tekeningen, afbeeldingen, video's, muziektitels of andere materialen die u wilt opnemen of kopiëren in projecten, beschermd kunnen zijn door copyright. Het ongeoorloofde gebruik van dit type materiaal in uw projecten kan de rechten van de eigenaar van het copyright schenden. Zorg ervoor dat u beschikt over alle nodige toestemmingen van de eigenaar van het copyright.

Tenzij u eigenaar bent van het copyright, toestemming hebt van de eigenaar van het copyright of uw acties onder de bepalingen van "eerlijk gebruik" van de copyrightwetgeving vallen, kan het zijn dat u nationale of internationale copyrightwetten overtreedt. Het kopiëren, dupliceren, wijzigen of publiceren van door copyright beschermd materiaal kan leiden tot schadeclaims en het afdwingen van andere wettelijke maatregelen tegen u. Wanneer u niet zeker weet wat uw rechten zijn, moet u contact opnemen met uw juridisch adviseur.

Copyright © 2006 - 2009 Nero AG en haar licentiegevers. Alle rechten voorbehouden.

Nero, Nero Digital, Nero BackItUp, Nero Essentials, Nero Express, Nero ImageDrive, Nero LiquidTV, Nero MediaHome, Nero Recode, Nero RescueAgent, Nero ShowTime, Nero Simply Enjoy, Nero StartSmart, Nero Vision, InCD, Move it, PhotoSnap, the Secure-Disc logo, Burn-At-Once, DNC Dynamic Noise Control, LayerMagic, Nero DMA Manager, SmartDetect, SmoothPlay, Superresolution, Nero Surround, Nero LiquidMedia, Nero MediaStreaming en UltraBuffer zijn handelsmerken of geregistreerde handelsmerken van Nero AG.

Adobe, Acrobat, Acrobat Reader en Premiere zijn handelsmerken of geregistreerde handelsmerken van Adobe Systems, Incorporated. AMD Athlon, AMD Opteron, AMD Sempron, AMD Turion, ATI Catalyst en ATI Radeon zijn handelsmerken of geregistreerde handelsmerken van Advanced Micro Devices, Inc. ATSC is een handelsmerk van de Advanced Television Committee. IECQ is een handelsmerk van de Advanced Television Committee. Apple, iPod, iTunes, iPhone, FireWire en Mac zijn handelsmerken of geregistreerde handelsmerken van Apple, Inc. ARM is een geregistreerd handelsmerk van ARM, Ltd. AudibleReady is een geregistreerd handelsmerk van Audible, Inc. BenQ is een handelsmerk van de BenQ Corporation. Blu-ray Disc is een handelsmerk van de Blu-ray Disc Association. CyberLink is een geregistreerd handelsmerk van CyberLink Corp. DLNA is een geregistreerd handelsmerk van Digital Living Network Alliance. DivX en DivX Certified zijn geregistreerde handelsmerken van DivX, Inc. Dolby, Pro Logic en het symbool met de dubbele D zijn handelsmerken of geregistreerde handelsmerken van Dolby Laboratories, Inc. DTS en DTS Digital Surround zijn geregistreerde handelsmerken van DTS, Inc. DVB is een geregistreerd handelsmerk van het DVB Project. Freescale is een handelsmerk van Freescale Semiconductor, Inc. Google en YouTube zijn handelsmerken van Google, Inc. WinTV is een geregistreerd handelsmerk van Hauppauge Computer Works, Inc. Intel, Intel XScale, Pentium en Core zijn handelsmerken of geregistreerde handelsmerken van Intel Corporation. Linux is een geregistreerd handelsmerk van Linus Torvalds. Memorex is een geregistreerd handelsmerk van Memorex Products, Inc. ActiveX, ActiveSync, DirectX, DirectShow, Internet Explorer, Microsoft, HDI, MSN, Outlook, Windows, Windows Mobile, Windows NT, Windows Server, Windows Vista, Windows Media, Xbox, Xbox 360, de startknop van Windows Vista en het Windows-logo zijn handelsmerken of geregistreerde handelsmerken van Microsoft Corporation. My Space is een handelsmerk van MySpace, Inc. NVIDIA, GeForce en ForceWare zijn handelsmerken of geregistreerde handelsmerken van NVIDIA Corporation. Nokia is een geregistreerd handelsmerk van Nokia Corporation. CompactFlash is een geregistreerd handelsmerk van SanDisk Corporation. Sony, Memory Stick, PlayStation, PLAYSTATION en PSP zijn handelsmerken of geregistreerde handelsmerken van Sony Corporation. HDV is een handelsmerk van Sony Corporation en Victor Company of Japan, Limited (JVC). UPnP is een geregistreerd handelsmerk van UPnP Implementers Corporation. LabelFlash is een geregistreerd handelsmerk van Yamaha Corporation.

De hier genoemde handelsmerken worden slechts ter informatie vermeld. Alle merknamen en handelsmerken zijn eigendom van hun respectieve eigenaars.

Nero AG, Im Stoeckmaedle 13-15, 76307 Karlsbad, Duitsland.

Inhoudsopgave

1	Begin meteen goed!	5
1.1	Informatie over de handleiding	5
1.2	Informatie over Nero Express	5
1.3	Werken met Nero Express	5
2	Het programma starten	7
3	Startvenster	8
3.1	Vensterdeel met extra opties (startvenster)	8
4	Compilatievenster	10
5	Gegevens-cd's/dvd's samenstellen	11
5.1	SecurDisc-instellingen inschakelen	12
6	Een audio-cd samenstellen	16
6.1	Eigenschappen van het audiobestand aanpassen	17
6.1.1	Het tabblad Trackeigenschappen	17
6.1.2	Het tabblad Indices, Begrenzingsen, Splitsen	18
6.1.3	Het tabblad Filters	19
7	Dvd-video's samenstellen	22
8	Een schijfimage of een opgeslagen project laden	24
9	Compilatie branden	25
9.1	Keuze van brander	25
9.2	Het brandproces starten	25
9.3	Het venster Definitieve brandinstellingen	26
9.3.1	Het vensterdeel met extra opties (brandinstellingen)	27
9.4	Een imagebestand maken	28
10	Cd's/dvd's kopiëren	30
10.1	Kopieermethoden	30
10.1.1	Snelkopiëren	30
10.1.2	Kopiëren over image	30
10.2	Cd's/dvd's kopiëren	31
10.3	Kopieerinstellingen	32
11	Het venster Herbeschrijfbaar schijf wissen	34
12	Datatracks opslaan	36
13	Laatste venster	37
14	Configuratieopties	38
14.1	Compilatie-instellingen	39
14.2	Cache-instellingen	39
14.3	Expertfuncties	40

15	Technische informatie	41
15.1	Systeemvereisten	41
15.2	Ondersteunde indelingen	41
15.2.1	Schijftypen	41
15.2.2	Schijfindelingen	41
16	Woordenlijst	42
17	Index	45
18	Contact opnemen	46

1 Begin meteen goed!

1.1 Informatie over de handleiding

Deze handleiding is bedoeld voor alle gebruikers die Nero Express willen leren gebruiken. De handleiding heeft een procesgewijze opbouw en zet stapsgewijs uiteen hoe een bepaald doel kan worden bereikt.

In deze documentatie gelden de volgende conventies:

	Geeft waarschuwingen, voorwaarden of instructies aan waaraan u zich moet houden.
	Duidt op aanvullende informatie of advies.
1. Start...	Een cijfer aan het begin van een regel geeft aan dat er een handeling moet worden uitgevoerd. Voer deze handelingen in de aangegeven volgorde uit.
	Geeft een tussentijds resultaat aan.
	Geeft een resultaat aan.
OK	Geeft tekst of knoppen aan die in de gebruikersinterface voorkomen. Deze worden vet weergegeven.
(zie...)	Dit zijn verwijzingen naar andere hoofdstukken. Het zijn koppelingen die onderstreept en met rode tekst worden weergegeven.
[...]	Geeft sneltoetsen aan voor het invoeren van opdrachten.

1.2 Informatie over Nero Express

Of u nu een beginner of een ervaren gebruiker bent, Nero Express leidt u snel en eenvoudig door de gewenste taken voor het branden. De standaardinstellingen zijn geselecteerd zodat u altijd over de best mogelijke resultaten beschikt. Het programma is verrassend eenvoudig te gebruiken: selecteer het project dat u wilt branden, voeg de bestanden toe en start het branden.

1.3 Werken met Nero Express

De gebruikersinterface van Nero Express bestaat standaard uit de selectie van een compilatiemethode in het startscherm. U voltooit vervolgens de taak door te navigeren door de verschillende stappen waarbij voor elke individuele stap een afzonderlijk venster wordt weergegeven. Dit vereist doorgaans vier stappen:

Compilatietype selecteren

Selecteer de taak die u wilt uitvoeren door de cursor over het menu-item te bewegen en op een van de weergegeven taken te klikken. Deze handleiding bevat voor elke taak een apart hoofdstuk, waarin alle vereiste stappen tot de voltooiing worden beschreven.



Begin meteen goed!

Een taak voltooien

Afhankelijk van de taak moet u een aantal stappen doorlopen om deze te kunnen voltooien. Voor elke afzonderlijke stap verschijnt een nieuw scherm. In de handleiding worden alle gebieden van elk scherm uitgebreid omschreven in een apart hoofdstuk.

Een compilatie branden

Het branden geeft het einde aan. Stel hiervoor de parameters voor het branden in en klik op de knop Branden. Afhankelijk van het type taak waaraan u werkt en de recorder die op het systeem is aangesloten, krijgt u de beschikking over een aantal verschillende opties.

Opties na het branden

Nadat het branden is voltooid, kunt u de volgende stap bepalen: selecteer de optie om verder te werken met Nero Express of om het programma af te sluiten.

2 Het programma starten

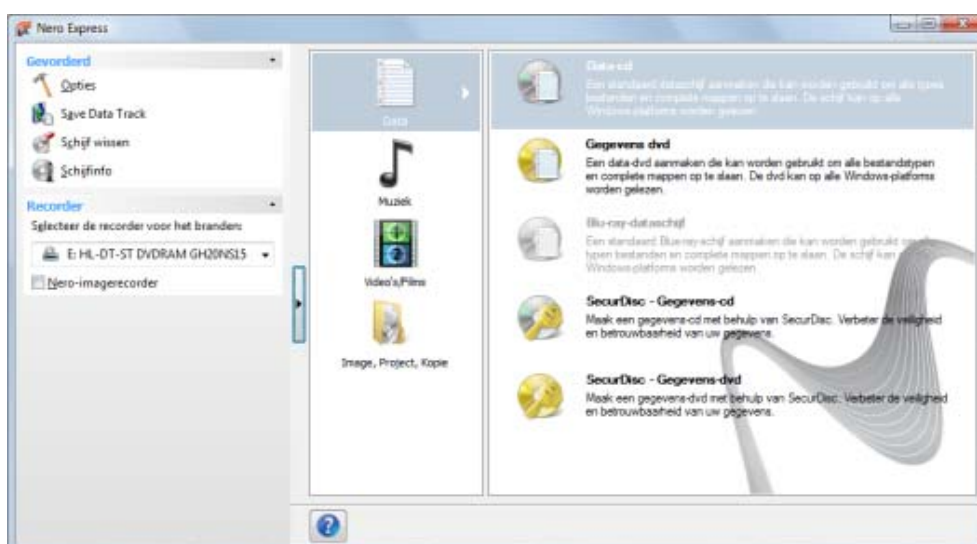
Ga als volgt te werk om Nero Express te starten:

1. Klik op het pictogram **Nero BackItUp**.
→ Het venster van Nero BackItUp wordt geopend.
2. Klik op de knop .
3. Het venster van Nero Express wordt geopend.
→ U hebt Nero Express gestart.

3 Startvenster

Het hoofdvenster van Nero Express is het startpunt voor alle acties. Klik hier op de relevante menupictogrammen om naar het gewenste scherm te gaan waar u uw project kunt compileren en bewerken.

Klik op de knop  in de linkermarge van het venster om een gebied met extra opties en functies weer te geven.



Maak een keuze uit de volgende methoden om een schijf samen te stellen:

data	Hiermee kunt u alle soorten bestanden en mappen samenstellen en branden.
Muziek	Hiermee maakt u een standaardaudio-cd die op alle cd-spelers kan worden afgespeeld.
Video's/afbeeldingen	Hiermee kunt u videobestanden op een video-dvd zetten.
Image, project, kopie	Met deze optie kunt u een bronschijf kopiëren en een imagebestand of opgeslagen project laden.



De gegevens die daadwerkelijk beschikbaar zijn en de actuele schijftypen (bijv. **dvd**) die kunnen worden geschreven, zijn afhankelijk van de recorder die wordt gebruikt.

3.1 Vensterdeel met extra opties (startvenster)

Wanneer u op de knop  in de linkermarge van het venster klikt, krijgt u toegang tot de extra opties en functies in het uitgebreide vensterdeel. Het vensterdeel met extra opties is beschikbaar in alle vensters van Nero Express.

De volgende menupictogrammen zijn beschikbaar:

Slaat het actieve project op	Hiermee opent u het venster Opslaan als waarmee u uw compilatie op kunt slaan. De bestandskoppelingen en instellingen die moeten worden gebrand, worden opgeslagen.
Opties	Hiermee opent u het venster Opties om Nero Express volgens uw vereisten aan te passen.
Datatrack opslaan	Hiermee opent u het venster Track selecteren waarin u de track van een gegevensschijf als imagebestand kunt opslaan.
Schijf wissen	Hiermee opent u het venster Herbeschrijfbaar schijf wissen om gegevens van een herbeschrijfbaar cd/dvd te wissen.
Schijfinfo	Hiermee opent u het venster Schijfinfo om informatie over de geplaatste cd/dvd weer te geven. Naast de sessies en tracks worden de totale capaciteit en de beschikbare capaciteit weergegeven.
Recorder	Hier geeft u de recorder op die u voor het branden wilt gebruiken en/of de Nero Image Recorder.

Ziek ook:

-  Configuratieopties → 38
-  Datatracks opslaan → 36
-  Het venster Herbeschrijfbaar schijf wissen → 34
-  Keuze van brander → 25

4 Compilatievenster

Als u de gewenste compilatiemethode in het startvenster selecteert, krijgt u toegang tot de compilatievensters van Nero Express. In de compilatievensters kunt u gegevens aan uw projecten toevoegen en de mappenstructuur van de schijf geheel naar wens aanpassen. De capaciteitsbalk onder aan het venster geeft de hoeveelheid ruimte op de schijf aan die momenteel wordt gebruikt. Alle compilatievensters zijn op dezelfde manier opgebouwd.

De volgende instelopties zijn beschikbaar in het compilatiescherm:

Knop Toevoegen	Hiermee opent u het venster Bestanden en mappen toevoegen .
Knop Verwijderen	Hiermee verwijdt u het geselecteerde bestand.
Knop Afspelen	Hiermee speelt u het geselecteerde bestand af.
Knop Eigenschappen	Hiermee opent u het venster Eigenschappen audiotrack . Alleen beschikbaar voor audio-cd's.
Selectievakje Alle audiobestanden normaliseren	Hiermee schakelt u het filter in dat het volume van de audiobestanden die u wilt branden op elkaar afstemt. Dit filter is vooral aan te raden als u bestanden van verschillende bronnen gebruikt. Alleen beschikbaar voor audio-cd's.
Selectievakje Geen pauzes tussen tracks	Met deze optie zorgt u ervoor dat er geen pauzes tussen de tracks worden ingelast. Als u dit selectievakje niet inschakelt, wordt er een pauze van twee seconden tussen de tracks ingelast. Alleen beschikbaar voor audio-cd's.

5 Gegevens-cd's/dvd's samenstellen

Met Nero Express kunt u diverse soorten bestanden en mappen verzamelen en branden. Als er een dvd-recorder op uw computer is geïnstalleerd, kunt u zowel gegevens-cd's als gegevens-dvd's branden. Als u een cd-recorder gebruikt, kunt u alleen gegevens-cd's branden en is in het startvenster de optie voor het branden van dvd's niet beschikbaar. De procedure is voor beide methoden identiek.



Blu-ray-recorder

Als een Blu-ray-recorder op uw computer is geïnstalleerd, kunt u deze selecteren om het relevante item weer te geven zodat u een Blu-ray-schijf kunt branden. De procedures voor het samenstellen en branden van een Blu-ray-dataschijf zijn identiek aan de procedures voor het samenstellen en branden van een gegevens-cd/dvd.



SecurDisc-recorder

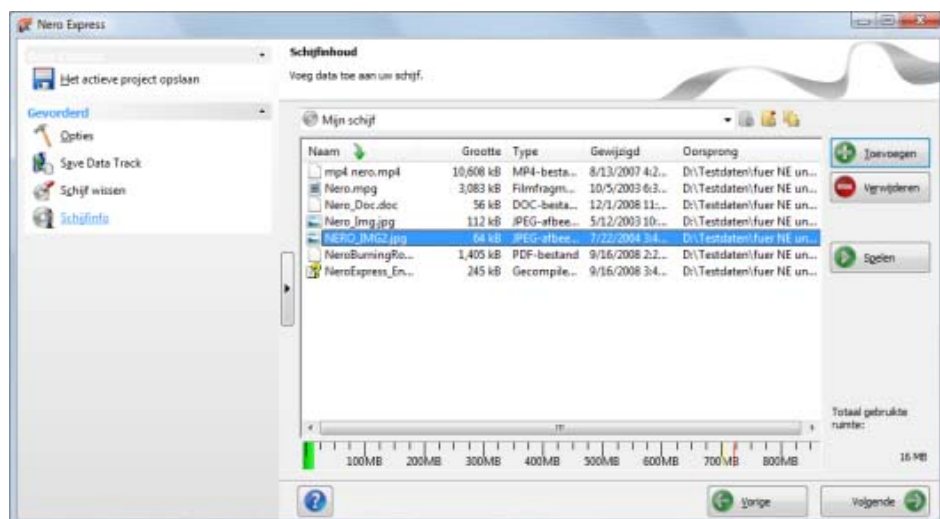
Als een SecurDisc-recorder op uw computer is geïnstalleerd, kunt u deze selecteren om het relevante item weer te geven zodat u een SecurDisc-cd of -dvd kunt branden. Voor het toevoegen van gegevens en het branden van een SecurDisc-gegevens-cd of -dvd gebruikt u dezelfde procedures als voor het compileren van een gewone gegevens-cd of -dvd.



U kunt Image-brander ook gebruiken om een image te maken van een schijftype dat niet door de aangesloten recorder wordt ondersteund. U kunt dus een dvd-image maken zonder dat u een dvd-recorder hebt geïnstalleerd. De image kan op elk ogenblik naar een schijf worden geschreven.

Ga als volgt te werk als u een gegevens-cd/dvd wilt maken:

1. Klik op het menupictogram **Gegevens** in het startscherm van Nero Express.
→ De opties **Gegevens-cd** en **Gegevens-dvd** worden weergegeven.
2. Klik op de gewenste optie.
→ Het compilatievenster **Schijfinhoud** voor gegevens-cd's/dvd's wordt weergegeven.



Het compilatievenster Schijfinhoud

3. Klik op de knop **Toevoegen**.
→ Het venster **Bestanden en mappen toevoegen** wordt geopend.
4. Selecteer de bestanden die u aan de compilatie wilt toevoegen en klik vervolgens op de knop **Toevoegen**.
5. Herhaal bovenstaande stappen voor alle bestanden die u wilt toevoegen.
6. Klik op de knop **Sluiten**.
→ De bestanden worden aan de compilatie toegevoegd en in het compilatievenster weer-gegeven.
7. Klik op de knop **Volgende**.
→ U hebt een gegevens-cd/dvd samengesteld en kunt die nu gaan branden.

Ziek ook:

 [Compilatie branden](#) → 25

5.1 SecurDisc-instellingen inschakelen

SecurDisc is een hardware- en softwaretechnologie voor het maken van schijven met speciale beveiligingseigenschappen, zoals gegevensintegriteit, reconstructiemogelijkheden, codering en kopieerbeveiliging. Zulke schijven kunnen worden gemaakt met stations die SecurDisc ondersteunen en met Nero Express. Ze kunnen worden gelezen op alle stations met InCD of InCD Reader.

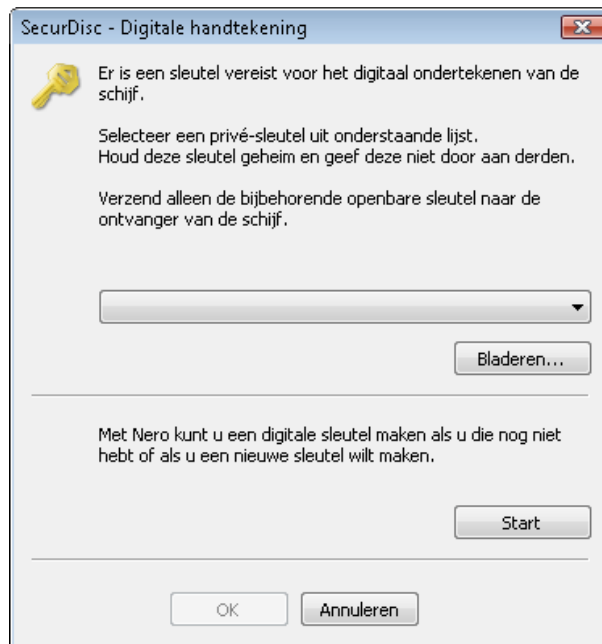


De functie **Copyright** is alleen beschikbaar voor een SecurDisc-gegevens-dvd.

Voor de weergave van tegen kopiëren beveiligde bestanden hebt u SecurDisc Viewer nodig, een speciale toepassing die gratis kan worden gedownload van www.securedisc.net.

Voer onderstaande stappen uit als u de gegevens op een SecurDisc-cd of -dvd tegen ongeoorloofd openen wilt beveiligen, als u de PDF-bestanden met kopieerbeveiliging wilt beveiligen, als u de kopieerbeveiliging met een wachtwoord wilt opheffen, als u een digitale handtekening aan de schijf wilt toevoegen of als u gegevensredundantie wilt beperken:

1. Schakel in het vensterdeel met extra opties van het compilatiegebied het selectievakje **Wachtwoordbeveiliging** in.
→ Het symbool van een slot geeft aan dat alle gegevens zijn beveiligd.
2. De beveiligingsfunctie voor individuele bestanden uitschakelen of selectief inschakelen:
 1. Selecteer het vereiste bestand om de knop **Niet beveiligen/Beveiligen** weer te geven.
 2. Klik op de knop **Niet beveiligen/Beveiligen** om de beveiliging in of uit te schakelen.
→ De beveiligingsfunctie wordt in- of uitgeschakeld voor het geselecteerde bestand.
3. Schakel in het vensterdeel met extra opties van het compilatievenster het selectievakje **Digitale handtekening** in.
→ Het dialoogvenster **SecurDisc – Digitale handtekening** wordt geopend.



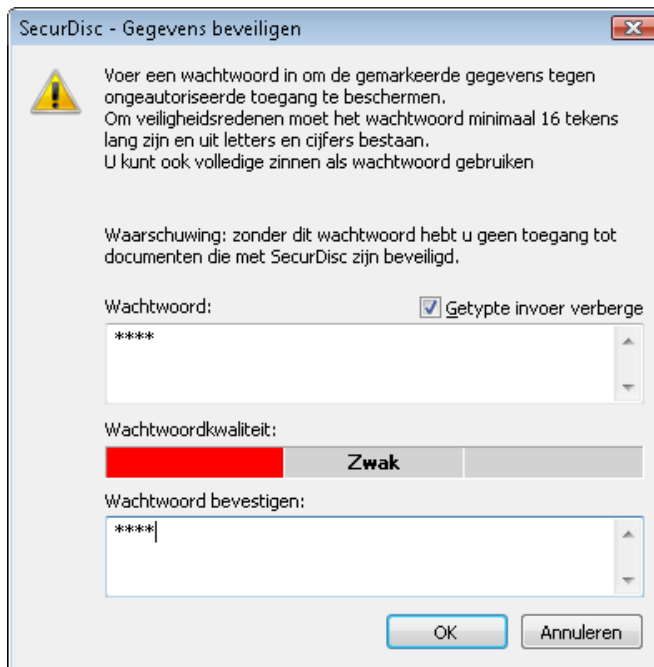
Het venster SecurDisc - Digitale handtekening

4. Ga als volgt te werk als u zojuist een digitale sleutel hebt gemaakt:
 1. Klik op de knop **Bladeren**.
 - Het dialoogvenster **SecurDisc – Persoonlijke sleutels selecteren** wordt geopend.
 2. Selecteer de sleutel en klik op de knop **OK**.
5. Ga als volgt te werk om een digitale sleutel te maken:
 1. Klik op de knop **Start**.
 - Het venster **SecurDisc - Digitale sleutel maken** wordt geopend.
 2. Lees de instructies en klik op de knop **Volgende**.
 - Het venster voor het **maken van de SecurDisc-sleutel** wordt geopend.
 3. Verplaats de muis naar een willekeurige positie totdat de sleutel is gemaakt.
 - U kunt de status van het creatieproces volgen via de voortgangsbalk. Zodra dit proces is voltooid, wordt de knop **Volgende** ingeschakeld.
 4. Klik op de knop **Volgende**.
 - Het venster **SecurDisc - Sleutel is aangemaakt** verschijnt.
 5. Voer een bestandsnaam in voor de sleutel die u hebt gemaakt en klik op de knop **Voltooien**.
 - Het venster **SecurDisc – Digitale handtekening** wordt geopend en de geselecteerde sleutel wordt in het vervolgkeuzemenu weergegeven.
6. Klik op de knop **OK**.
 - Er wordt een venster geopend met de melding dat de schijf digitaal is ondertekend met de geselecteerde sleutel.



U kunt de relevante openbare sleutel doorgeven aan geadresseerden zodat deze de handtekening kunnen verifiëren.

7. Klik op de knop **OK**.
 8. Schakel in het vensterdeel met extra opties van het compilatiegebied het selectievakje **Kopieerbeveiliging** in.
 - Alle PDF-bestanden zijn tegen kopiëren beveiligd. Het selectievakje **Wachtwoord gebruiken om kopieerbeveiliging uit te schakelen** verschijnt.
 9. Als u het kopiëren van tegen kopiëren beveiligde gegevens wilt toestaan nadat het wachtwoord is ingevoerd:
 1. Schakel het selectievakje **Wachtwoord gebruiken om kopieerbeveiliging uit te schakelen** in.
 - Het venster **SecurDisc - Kopiëren met een wachtwoord toestaan** wordt geopend.
 2. Voer in het invoervak **Wachtwoord** het vereiste wachtwoord in en klik vervolgens op **OK**.
 10. U kunt als volgt de brandsnelheid verhogen door gegevensredundantie te beperken of te configureren:
 1. Schakel het selectievakje **Bedoelde gegevensbetrouwbaarheid** in.
 - De vervolgkeuzelijst is ingeschakeld.
 2. Selecteer het gewenste betrouwbaarheidsniveau.
-  Als het selectievakje **Bedoelde gegevensbetrouwbaarheid** is uitgeschakeld, wordt de schijf volledig gevuld met kopieën van de gekozen gegevens en checksums. In een display in het compilatievenster wordt het huidige redundantieniveau weergegeven.
11. Klik op de knop **Volgende**.
 - Het venster **SecurDisc - Gegevens beveiligen** wordt geopend.



Het venster SecurDisc - Gegevens beveiligen

- 12.** Voer in het invoervak **Wachtwoord** het vereiste wachtwoord in en klik vervolgens op **OK**.



Wanneer dit van toepassing is, biedt een wizard suggesties in een extra dialoogvenster **Tips** wanneer het wachtwoord wordt ingevoerd en geselecteerd. De wizard schat het beveiligingsniveau, d.w.z. de kwaliteit van het wachtwoord, tijdens de invoer.

➔ U hebt SecurDisc naar wens ingesteld en kunt de cd/dvd nu branden.

6 Een audio-cd samenstellen

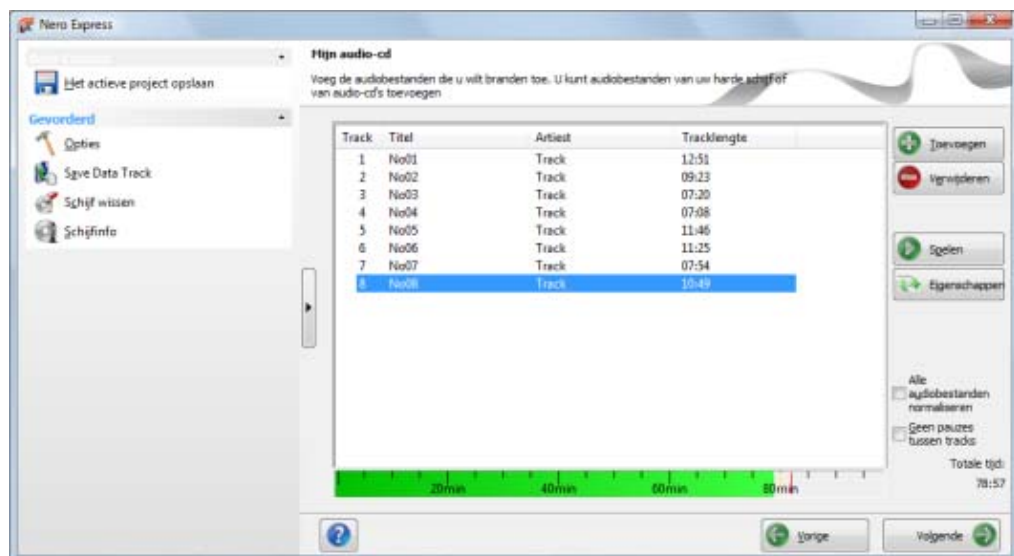
Met Nero Express kunt u een audio-cd maken met muziekbestanden. Vervolgens kunt u de cd in alle normale cd-spelers afspelen. Bij het samenstellen van een audio-cd worden bronbestanden met verschillende audio-indelingen (bijvoorbeeld MP3) automatisch naar de audio-cd-indeling geconverteerd voordat het branden plaatsvindt.



Sommige cd-spelers kunnen geen cd-rw-schijven afspelen. Gebruik daarom cd-r-schijven om audio-cd's te branden.

Ga als volgt te werk als u een audio-cd wilt maken:

1. Dubbelklik op het menupictogram **Muziek** in het startscherf van Nero Express.
→ De compilatiemethoden voor muziek worden weergegeven.
2. Klik op **Audio-cd**.
→ Het compilatievenster voor audio-cd's **Mijn audio-cd** wordt weergegeven.



Het compilatiescherf Mijn audio-cd

3. Klik op de knop **Toevoegen**.
→ Het venster **Bestanden en mappen toevoegen** verschijnt.
4. Selecteer de audiobestanden die u aan de compilatie wilt toevoegen en klik vervolgens op de knop **Toevoegen**.
5. Herhaal de voorgaande stap voor alle audiobestanden die u wilt toevoegen.
6. Klik op de knop **Sluiten**.
→ De audiobestanden worden aan de compilatie toegevoegd en in het compilatievenster weergegeven.
7. Pas de eigenschappen van de audiobestanden naar wens aan.

8. Selecteer, indien gewenst, de selectievakjes **Alle audiobestanden normaliseren** en **Geen pauzes tussen tracks**.
9. Klik op de knop **Volgende**.
 → U hebt een audio-cd samengesteld en kunt de compilatie nu gaan branden.

Ziek ook:

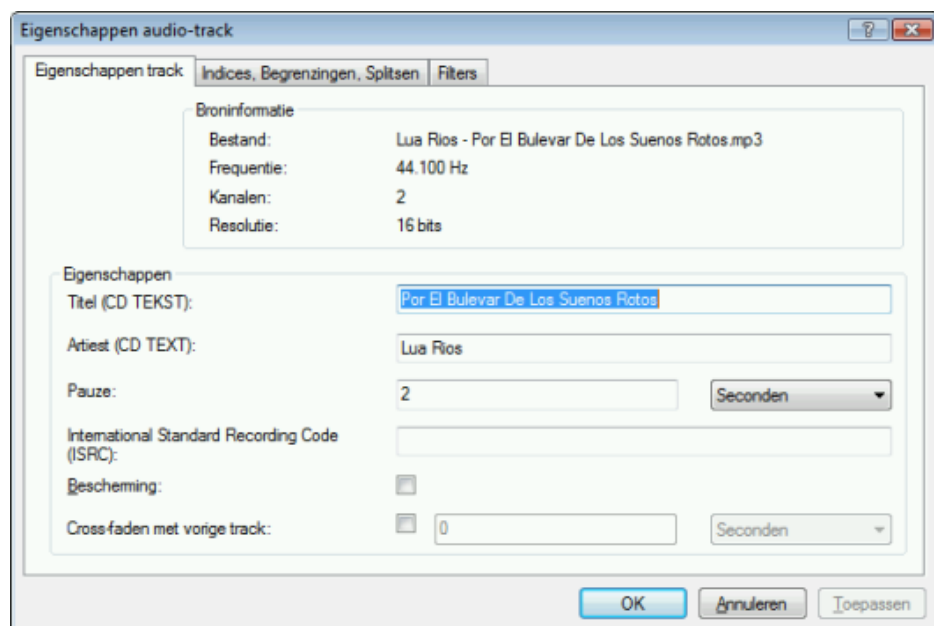
 [Compilatie branden](#) → 25

6.1 Eigenschappen van het audiobestand aanpassen

U kunt de eigenschappen van het audiobestand weergeven en/of wijzigen op de tabbladen **Trackeigenschappen**, **Indices**, **Begrenzingsen**, **Splitsen** en **Filters** van het venster **Eigenschappen audio-track**. Om het venster te openen, selecteert u een audiobestand in het compilatievenster **Mijn audio-cd** voor audio-cd's en klikt u op de knop **Eigenschappen**.

6.1.1 Het tabblad Trackeigenschappen

Op het tabblad **Eigenschappen track** vindt u in het gebied **Broninformatie** gegevens over het geselecteerde bestand.



Het tabblad Trackeigenschappen

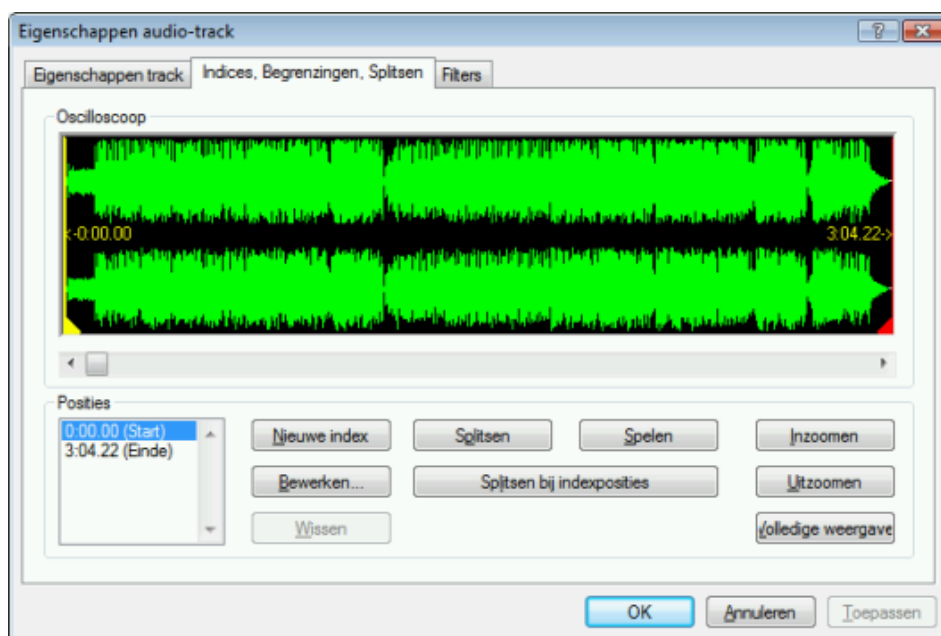
In het gebied **Eigenschappen** kunt u de volgende gegevens invoeren:

Invoerveld Titel (cd-tekst)	Hier kunt u een titel opgeven die als cd-tekst wordt opgeslagen. De titel die u hier invoert, wordt weergegeven door cd-spelers die de functie cd-tekst ondersteunen.
---------------------------------------	---

Invoerveld Artiest (CD-TEKST)	Hier kunt u de naam van de artiest opgeven, die als cd-tekst wordt opgeslagen. De naam van de artiest die u hier invoert, wordt weergegeven door cd-spelers die de functie cd-tekst ondersteunen.
Invoerveld Pauze	Hier kunt u de lengte van de pauze tussen het geselecteerde audiobestand en het volgende bestand in seconden of in <u>frames</u> opgeven.
Invoerveld International Standard Recording Code (ISRC)	Dit is een digitale code van 12 tekens ter identificatie van digitale audiobestanden. De ISRC wordt in de subcode van een audiobestand opgenomen. Als u de ISRC niet weet, laat u dit invoerveld leeg.
Selectievakje Kopieerbeveiliging	Hiermee schakelt u de kopieerbeveiliging in.
Selectievakje Crossfaden met vorige track	Hier geeft u een crossfade op tussen dit audiobestand en het vorige. U kunt de lengte van de crossfade opgeven in seconden of in sectoren.

6.1.2 Het tabblad Indices, Begrenzingsen, Splitsen

Op het tabblad **Indices, Begrenzingsen, Splitsen** kunt u indices instellen en verwijderen en audiobestanden in twee of meer kortere audiobestanden splitsen. Het tabblad bestaat uit de gebieden **Oscilloscoop** en **Posities**.



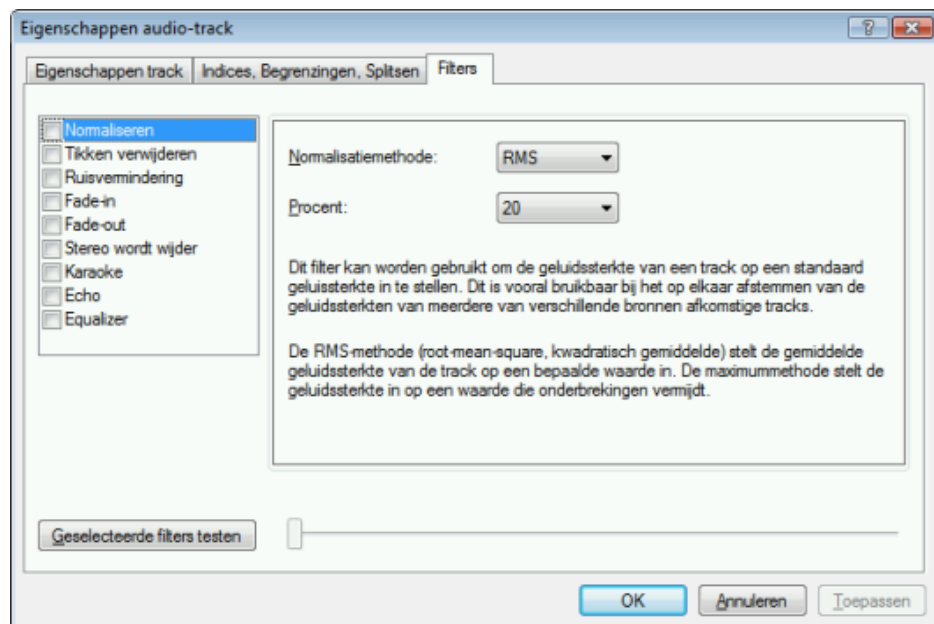
Het tabblad Indices, Begrenzingsen, Splitsen

De audiobestanden worden grafisch weergegeven in het gebied **Oscilloscoop**. In het gebied **Posities** zijn de volgende configuratieopties beschikbaar:

Keuzelijsten Begin/Einde	Geeft de start- en eindpositie van het audiobestand op de cd aan.
Knop Nieuwe index	Met deze knop plaatst u een nieuwe indexpositie op de geselecteerde positie. Een cd-speler herkent deze positie als de plaats waar een nieuw nummer begint en kan daar direct naartoe springen. Deze functie wordt echter niet door alle cd-spelers ondersteund.
Knop Bewerken	Hiermee opent u het dialoogvenster Einde track instellen . U kunt de exacte positie van een splitsing invoeren.
Knop Verwijderen	Hiermee verwijdert u het geselecteerde indexpunt.
Knop Splitsen	Hiermee splitst u het audiobestand op de aangegeven positie.
Knop Afspelen	Hiermee speelt u het audiobestand af vanaf de gemarkeerde positie. Tijdens het afspelen wordt de knop Stop weergegeven.
Knop Stoppen met afspelen	Hiermee stopt u het afspelen van het audiobestand. Als u het afspelen stopt, wordt de knop Afspelen opnieuw weergegeven.
Knop Splitsen bij indexposities	Hiermee splitst u het audiobestand op de ingestelde indexposities.
Knop Inzoomen	Hiermee vergroot u de grafische weergave van het audiobestand.
Knop Uitzoomen	Hiermee verkleint u de grafische weergave van het audiobestand.
Knop Volledige weergave	Hiermee kunt u de grafische weergave van het gehele audiobestand bekijken.

6.1.3 Het tabblad Filters

Het tabblad **Filters** bevat filters die de kwaliteit van de muziek verbeteren of wijzigen. Het zogenoemde niet-destructieve proces wordt daarbij gebruikt, hetgeen inhoudt dat het eigenlijke audiobestand niet wordt gewijzigd, maar dat er markeringen worden ingesteld die op ieder moment ook weer kunnen worden verwijderd. Er worden geen aanvullende audiogegevens gemaakt. De audiobestanden zelf worden pas veranderd op het moment dat ze worden gebrand.



Het venster Eigenschappen audio-track, tabblad Filters

De volgende configuratieopties zijn beschikbaar in het venster **Eigenschappen audio-track**:

Selectievakje Normaliseren	Met dit filter stelt u het volume van een audiobestand in op een vooraf gedefinieerde waarde. Dit filter is vooral handig om het volume van audiobestanden die van verschillende bronnen afkomstig zijn op elkaar af te stemmen.
Selectievakje Tikken verwijderen	Met dit filter verwijdert u tikken en bijgeluiden van bijvoorbeeld oude lp's.
Selectievakje Ruisvermindering	Met dit filter wordt ruis uit audiobestanden verwijderd. Alle frequenties onder een bepaalde drempel (ruisniveau) worden verwijderd.
Selectievakje Fade-in	Met dit filter wordt het volume van een audiobestand geleidelijk van nul naar het volledige volume verhoogd. U kunt dit filter gebruiken voor het inkorten van audiobestanden.
Selectievakje Fade-out	Met dit filter wordt het volume van een audiobestand geleidelijk van het volledige volume naar nul verlaagd. U kunt dit filter gebruiken voor het inkorten van audiobestanden.
Selectievakje Stereo wordt wijder	Met dit filter kunt u het stereo-effect van een audiobestand versterken of verminderen. Dit filter werkt alleen als het audiobestand in stereo is opgenomen.
Selectievakje Karaoke	Met dit filter worden de vocalen uit een audiobestand verwijderd, doordat de geluiden die in beide stereokanalen identiek zijn, worden verwijderd.
Selectievakje Echo	Met deze filter voegt u een echo-effect aan het audiobestand toe.

Selectievakje Equalizer	Er wordt een equalizer geopend waarmee u van verschillende frequentiebereiken het volume, de lage tonen en de toonhoogte kunt wijzigen.
Knop Geselecteerde filters testen	Speelt het audiobestand af en past de geactiveerde filters toe. Tijdens het afspelen kunnen configuratie-opties voor de filters worden gewijzigd waardoor het effect kan worden bepaald.

7 Dvd-video's samenstellen

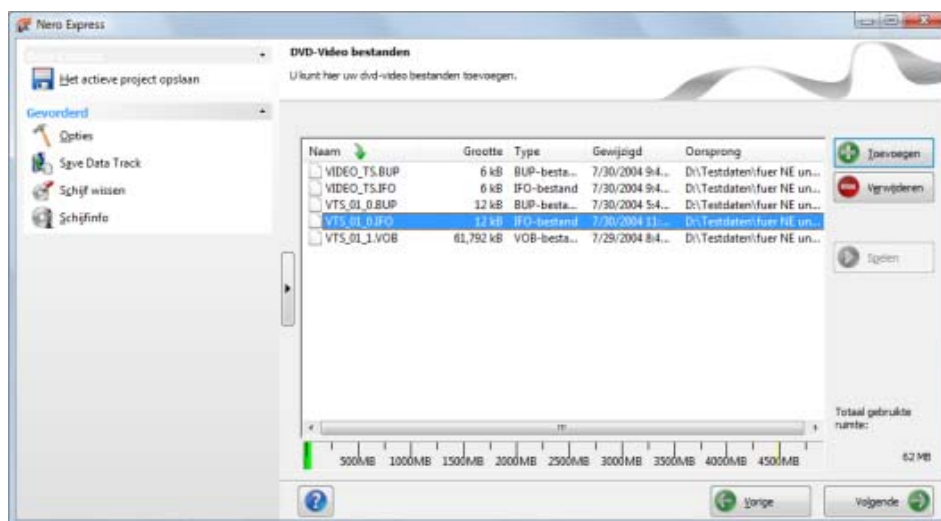
Met Nero Express kunt u dvd's branden die zijn samengesteld uit dvd-videobestanden die op uw computer zijn opgeslagen. U kunt de dvd's vervolgens op nagenoeg alle dvd-spelers afspelen. U kunt een dvd branden met Nero Express als de dvd-video-titel, dat wil zeggen een volledige dvd-mapstructuur, al beschikbaar is.



Het is in Nero Express niet mogelijk om een dvd-video te maken met videobestanden. U kunt wel bijvoorbeeld Nero Vision gebruiken om videobestanden in dvd-video's te converteren. Raadpleeg de gebruikershandleiding van Nero Vision voor meer informatie.

Ga als volgt te werk als u een dvd-video wilt maken:

1. Klik in het startvenster van Nero Express op het menupictogram **Video's/afbeeldingen**.
→ Klik op de optie Dvd-videobestanden.
2. Klik op de optie **Dvd-videobestanden**.
→ Het compilatievenster **Dvd-videobestanden** wordt weergegeven.



Het compilatievenster Dvd-videobestanden

3. Klik op de knop **Toevoegen**.
→ Het venster **Bestanden en mappen toevoegen** wordt geopend.
4. Selecteer de dvd-videobestanden die u aan de compilatie wilt toevoegen en klik op de knop **Toevoegen**.
5. Herhaal de twee voorgaande stappen voor alle dvd-videobestanden die u aan de compilatie wilt toevoegen.
6. Klik op de knop **Sluiten**.
→ De dvd-videobestanden worden aan de compilatie toegevoegd en in het compilatievenster weergegeven.



Als de geselecteerde dvd-videobestanden groter zijn dan 4483 MB en als u een dual-layer-dvd-brander hebt geïnstalleerd (DVD DL), kunt u de optie **DVD9 (8152MB)** in de vervolgkeuzelijst selecteren.

7. Klik op de knop **Volgende**.

➔ U hebt een dvd-video samengesteld en kunt de compilatie nu gaan branden.

Ziek ook:

 [Compilatie branden](#) → 25

8 Een schijfimage of een opgeslagen project laden

Nero Express wordt gebruikt om een cd/dvd te branden van een schijfimage of een compilatie die u eerder hebt opgeslagen op de vaste schijf.

Ga als volgt te werk als u een imagebestand of een opgeslagen project wilt openen om te branden:

1. Klik in het startvenster van Nero Express op het menupictogram **Image, project, kopie**.
→ De opties voor kopieën en disc-imagebestanden.
2. Selecteer de optie **Schijfimage of opgeslagen project**.
→ Het dialoogvenster **Openen** wordt geopend.
3. Selecteer het gewenste imagebestand (*.nrg) of opgeslagen project en klik op de knop **Openen**.
→ Het geselecteerde bestand wordt geopend en het venster **Definitieve brandinstellingen** wordt weergegeven.
→ U hebt het imagebestand of de compilatie geladen en kunt het bestand of de compilatie nu branden.

Ziek ook:

 [Compilatie branden](#) → 25

9 Compilatie branden

9.1 Keuze van brander

Als er meerdere recorders zijn geïnstalleerd, kunt u uit het vervolgkeuzemenu **Recorderde** recorder selecteren die u voor het branden wilt gebruiken. Vlak voordat het branden begint, kunt u desgewenst in het venster **Definitieve brandinstellingen** een andere recorder selecteren..



SecurDisc-recorder

Als er een SecurDisc-recorder op uw computer is geïnstalleerd, kunt u deze selecteren om SecurDisc-gegevens-cd's en/of -dvd's te maken en te branden in Nero Express. De bijbehorende opties, zoals **SecurDisc-gegevens-cd**, zijn beschikbaar in het startvenster.

Naast de geïnstalleerde recorders, is ook Nero Image Recorder beschikbaar in Nero Express. Nero Image Recorder kan worden gebruikt om een imagebestand te maken en op te slaan zodat u dit bestand later kunt branden. Voordat u Nero Image Recorder kunt gebruiken, moet u het selectievakje **Nero-imagerecorder** in het vensterdeel met extra opties van het startvenster inschakelen.



Houd er rekening mee dat Nero Image Recorder uitsluitend vanuit het vensterdeel met extra opties van het startvenster kan worden ingeschakeld.



U kunt Image-brander ook gebruiken om een image te maken van een schijftype dat niet door de aangesloten recorder wordt ondersteund. U kunt dus een dvd-image maken zonder dat u een dvd-recorder hebt geïnstalleerd. De image kan op elk ogenblik naar een schijf worden geschreven.

9.2 Het brandproces starten

Ga als volgt te werk om een van de beschikbare recorders te selecteren, om de brandinstellingen voor uw project op te geven en om het branden te starten:

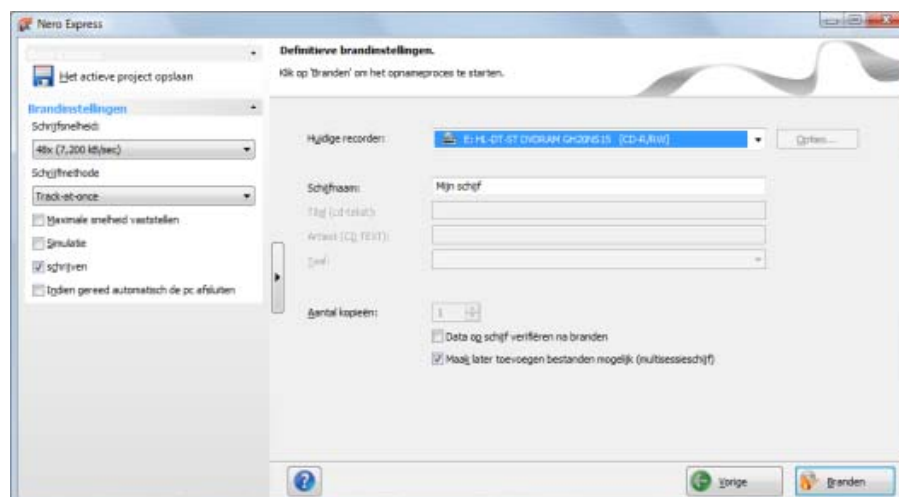
1. Een project van uw keuze compileren.
→ Het scherm **Definitieve brandinstellingen** wordt weergegeven.
2. Plaats een geschikte lege schijf in het station.
3. Selecteer de gewenste recorder in de vervolgkeuzelijst **Recorder**.
4. Geef de gewenste waarden op in de invoervelden en schakel de vereiste selectievakjes in.
5. Geef desgewenst extra instellingen op in het vensterdeel met extra opties.
6. Klik op de knop **Branden**.

- Het venster **Brandproces** wordt weergegeven en het branden wordt gestart. U kunt de status van het proces volgen in de statusbalk. Wanneer het branden is voltooid, verschijnt het dialoogvenster **Nero Express** en wordt een bericht weergegeven met het resultaat van het branden.
7. Klik op de knop **OK**.
 8. Als u een logbestand van het brandproces wilt afdrukken of opslaan, klikt u op de knop **Afdrukken** of **Opslaan**.
 9. Klik op de knop **Volgende**.

→ U hebt een project gebrand en u kunt nu in het laatste venster een optie selecteren of Nero Express sluiten.

9.3 Het venster Definitieve brandinstellingen

In het venster **Definitieve brandinstellingen** kunt u de brandinstellingen opgeven volgens uw vereisten, Nero Image Recorder gebruiken om een project als imagebestand op te slaan op de vaste schijf of het brandproces starten.



Het venster Definitieve brandinstellingen

De volgende configuratieopties zijn beschikbaar in het venster **Definitieve brandinstellingen**:

Knop Opties	Hiermee opent u het dialoogvenster Recordergegevens . Hier wordt aanvullende informatie gegeven over de geselecteerde recorder en de mediatypen die u voor deze recorder kunt gebruiken. U kunt aanvullende opties in- of uitschakelen. Voor sommige branders kunt u de <u>Book Type</u> -instellingen aanpassen. Niet beschikbaar als u opslaat met Nero Image Recorder.
Invoerveld Naam van de schijf	Hier kunt u de naam van de cd of dvd opgeven.

Invoerveld Titel (cd-tekst)	Hier kunt u de titel voor een audio-cd opgeven als Cd-tekst wordt ondersteund.
Invoerveld Artiest (cd-tekst)	Hier kunt u de naam van de artiest voor een audio-cd opgeven.
Invoerveld Aantal kopieën	Hier geeft u het gewenste aantal kopieën op. Niet beschikbaar als u opslaat met Nero Image Recorder.
Selectievakje Gegevens op schijf verifiëren na branden	Als u deze optie inschakelt, wordt gecontroleerd of de geschreven gegevens overeenkomen met de oorspronkelijke gegevens. Als u compilaties maakt met <u>multi-sessie</u> -cd's/dvd's, worden alleen de gegevens gecontroleerd die u het laatst hebt toegevoegd. Niet beschikbaar als u opslaat met Nero Image Recorder.
Selectievakje Maak later toevoegen bestanden mogelijk (multi-sessieschijf)	Als u deze optie inschakelt, kunt u op een later tijdstip bestanden aan de cd/dvd toevoegen. De schijf wordt niet gefinaliseerd. Multi-sessie-cd's/dvd's hoeft u niet in één keer helemaal te branden. U kunt op een later tijdstip bestanden aan de schijf toevoegen totdat de schijf helemaal vol is. Niet beschikbaar voor audio-cd's of tijdens opslaan met Nero Image Recorder.

9.3.1 Het vensterdeel met extra opties (brandinstellingen)

U opent het vensterdeel met extra opties van het venster **Definitieve brandinstellingen** door op de knop  in de linkerrand van het venster klikken.



In alle vensters van Nero Express is een vensterdeel met extra opties en functies beschikbaar.

De volgende opties zijn beschikbaar:

Knop Slaat het actieve project op	Hiermee opent u het dialoogvenster Opslaan als . Met dit venster kunt u uw compilatie opslaan.
Keuzelijst Schrijfsnelheid	Hiermee bepaalt u de snelheid waarmee de schijf wordt gebrand. Alleen de schrijfsnelheden die door de geselecteerde recorder worden ondersteund worden weergegeven. Niet beschikbaar als u opslaat met Nero Image Recorder.
Keuzelijst Schrijfmethode	Hier selecteert u de schrijfmethode Disc-at-once of Track-at-once . Als u de schrijfmethode <u>disc-at-once</u> gebruikt, wordt de gehele cd/dvd gebrand zonder dat de laser wordt onderbroken. Met de methode <u>track-at-once</u> wordt de laser na het branden van iedere track uitgeschakeld. Alleen beschikbaar voor cd-compilaties. Standaard worden dvd's geschreven met de schrijfmethode disc-at-once.

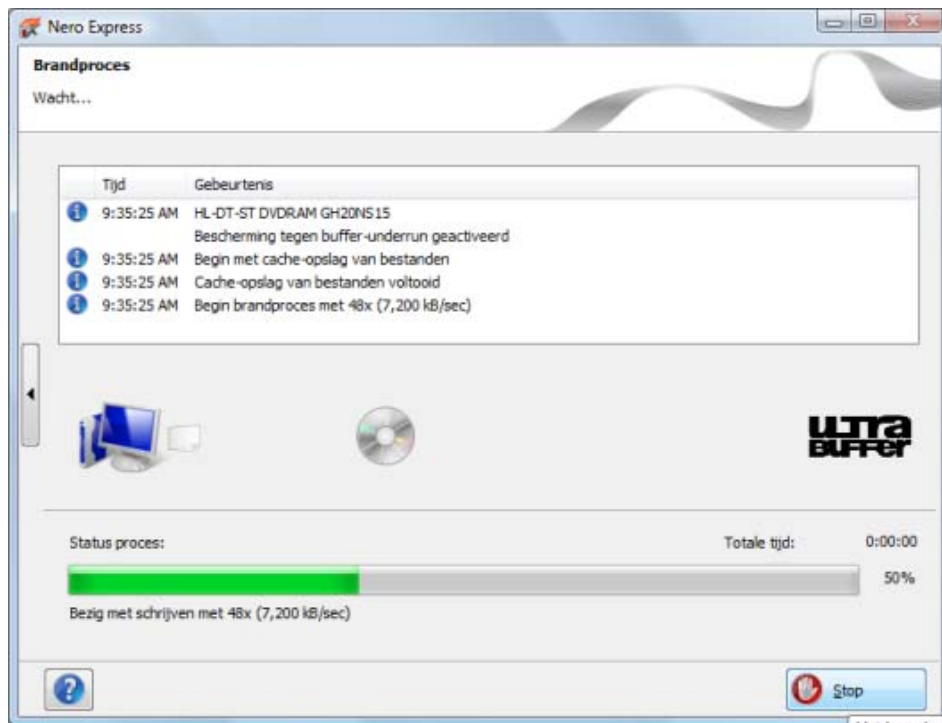
Selectievakje Maximale snelheid bepalen	Met deze optie wordt gecontroleerd hoe snel er toegang tot de gegevens kan worden verkregen en de schrijfsnelheid wordt daarop afgestemd als dat nodig is. Hiermee worden <u>buffer-underruns</u> voorkomen. Voor recorders met bescherming tegen buffer underruns is het niet nodig een snelheidstest uit te voeren. Niet beschikbaar als u opslaat met Nero Image Recorder.
Selectievakje Simulatie	Alle stappen van het brandproces worden uitgevoerd, met uitzondering van het branden zelf. Het is aan te bevelen om een simulatie uit te voeren als u vóór het branden gegevens decomprimeert, bijvoorbeeld als u een <u>audio-cd</u> maakt van mp3-bestanden. Als de simulatie is geslaagd, kunt u ervan uitgaan dat het branden ook lukt. Niet beschikbaar als u opslaat met Nero Image Recorder.
Selectievakje Branden	Hiermee start u het eigenlijke brandproces (bijvoorbeeld na een simulatie). Dit selectievakje is standaard ingeschakeld.
Selectievakje Verwijder pauzes aan einde van de *.cda-tracks	Hiermee worden stille passages aan het eind van een audio-bestand verwijderd. Dit selectievakje is standaard ingeschakeld. Audiogegevens worden in blokken opgeslagen, ook als de bloklimiet niet altijd wordt bereikt. Het laatste <u>blok</u> wordt dan, indien nodig, gevuld met stilte. Alleen beschikbaar voor audio-cd's.
Selectievakje De computer automatisch uitschakelen na afloop	Hiermee wordt de computer automatisch uitgeschakeld nadat het branden is voltooid.

9.4 Een imagebestand maken

Ga als volgt te werk als u de brandinstellingen wilt opgeven of als u uw project met Nero Image Recorder als imagebestand op de harde schijf wilt opslaan.

1. Een project van uw keuze compileren.
→ Het scherm **Definitieve brandinstellingen** wordt weergegeven.
2. Selecteer de optie **Image Recorder** in de vervolgkeuzelijst **Huidige recorder**.
3. Geef de gewenste waarden op in de invoervelden.
4. Geef desgewenst extra instellingen op in het vensterdeel met extra opties.
5. Klik op de knop **Branden**.
→ Het venster **Brandproces** wordt weergegeven en het dialoogvenster **Imagebestand opslaan** wordt geopend.
6. Geef in het invoervak **Bestandsnaam** een naam op voor het imagebestand.
7. Selecteer de gewenste opslaglocatie in de navigatiestructuur en klik op de knop **Opslaan**.

- Het branden of opslaan wordt gestart. U kunt de status van het proces volgen in de statusbalk. Zodra het branden of opslaan is voltooid, wordt het venster **Nero Express** geopend en wordt een bericht weergegeven met het resultaat van het brandproces.



Het venster Voortgang branden

8. Klik op de knop **OK**.
9. Als u een logbestand van het brandproces wilt afdrukken of opslaan, klikt u op de knop **Afdrukken** of **Opslaan**.
10. Klik op de knop **Volgende**.

→ U hebt een project met Nero Image Recorder opgeslagen en kunt nu in het laatste venster een optie selecteren of Nero Express sluiten.

Ziek ook:

Laatste venster → 37

10 Cd's/dvd's kopiëren

10.1 Kopieermethoden

U kunt Nero Express gebruiken om schijven te kopiëren. U kunt hiervoor twee methoden gebruiken:

- Snelle kopieermethode
- Kopiëren over image

Elke methode heeft voor- en nadelen, afhankelijk van de eisen die u stelt.

10.1.1 Snelkopiëren

Wanneer u de snelle kopieermethode gebruikt, plaatst u de oorspronkelijke schijf in een station en een beschrijfbare schijf in het andere station. De oorspronkelijke schijf in het station wordt onmiddellijk zonder tijdsverlies gekopieerd naar de lege schijf in de recorder. Met de snelle kopieermethode kunt u zeer snel kopiëren en is geen extra opslagruimte vereist. Als u de snelle kopieermethode wilt gebruiken, hebt u ten minste twee stations nodig: één station voor het lezen van de schijf en één brander voor het schrijven. De volgende vereisten zijn van toepassing op het leesstation en de brander:

- De brander moet beschermd zijn tegen buffer-underrun of het station moet de gegevens snel genoeg kunnen doorgeven. De leessnelheid moet minstens twee keer zo snel zijn als de schrijfsnelheid.
- Het leesstation moet informatie over het aantal en het type sessies kunnen doorgeven omdat Nero Express anders geen exacte kopie kan maken.

Als u audio-cd's wilt kopiëren, raden wij u aan de methode voor het kopiëren van images te gebruiken, omdat de kwaliteit van het lezen van audiobestanden negatief kan worden beïnvloed afhankelijk van het station.

10.1.2 Kopiëren over image

Met de methode Kopiëren over image wordt eerst een image van de oorspronkelijke schijf naar een bestand opgeslagen. Het imagebestand wordt vervolgens naar een lege schijf gebundeld. Het kopiëren met de methode Kopiëren over image duurt langer, maar levert vaak betere resultaten op.

U moet voldoende opslagruimte hebben als u de methode Kopiëren over image wilt gebruiken.

De methode Kopiëren over image is met name geschikt in de volgende situaties:

- Er is slechts één station beschikbaar.
- U wilt meerdere kopieën van dezelfde cd maken.
- U vermoedt dat er leesfouten op de bron-cd zijn opgetreden (bijvoorbeeld omdat er duidelijk krassen te zien zijn).
- U hecht belang aan de best mogelijk reproductie (met name als het gaat om indexposities en de kwaliteit van audio-cd's).

10.2 Cd's/dvd's kopiëren

Volg de onderstaande stappen om een schijf te kopiëren:



Als u niet in het bezit bent van het auteursrecht van de cd/dvd en geen toestemming hebt van de houder van het auteursrecht, heeft het onbevoegd kopiëren van cd's of dvd's tot gevolg dat u inbreuk maakt op het nationale en internationale auteursrecht.



Audio-cd's die tegen kopiëren zijn beveiligd, kunnen niet met Nero Express worden gekopieerd.



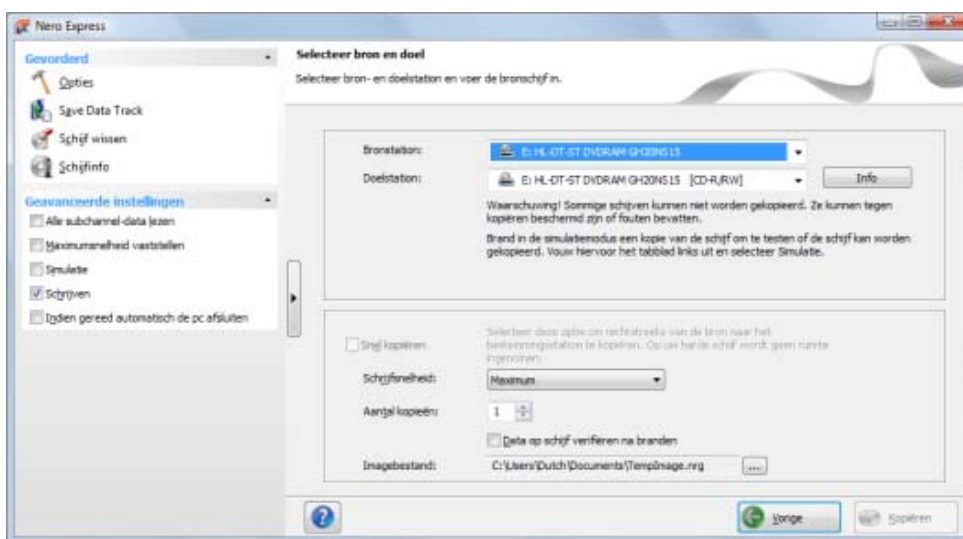
Sommige cd's/dvd's zijn tegen kopiëren beveiligd en die kunt u dan ook niet kopiëren. Als u niet zeker weet of een cd/dvd gekopieerd kan worden, voer dan eerst een simulatie uit voordat u daadwerkelijk gaat branden.

1. Klik in het startvenster van Nero Express op het menupictogram **Image, project, kopie**.
→ De bijbehorende kopieeropties worden weergegeven.
2. Klik op de gewenste optie: **Gehele cd kopiëren**, **Gehele dvd kopiëren** of **Gehele Blu-ray Disc kopiëren**.
→ Het scherm **Bron en doel selecteren** wordt weergegeven.
3. Geef in dit scherm de gewenste instellingen op en, indien nodig, in het vensterdeel met extra opties.
4. Ga als volgt te werk als u schijven wilt kopiëren met de methode **Kopiëren over image**:
 1. Schakel het vakje **Snel kopiëren** uit.
 2. Plaats de schijf die u wilt kopiëren in de recorder.
5. Ga als volgt te werk als u schijven wilt kopiëren met de methode **Snelkopiëren**:
 1. Schakel het selectievakje **Snel kopiëren** in.
 2. Selecteer het **Bronstation** en het **Doelstation**.
 3. Plaats de schijf die u wilt kopiëren in het geselecteerde station.
 4. Plaats een lege schijf in het doelstation.
6. Klik op de knop **Kopiëren**.
→ Als u via een station kopieert, wordt het kopieerproces gestart. Als u Nero Image Recorder gebruikt, wordt het venster **Imagebestand opslaan** geopend.
7. Geef in het invoervak **Bestandsnaam** een naam op voor het imagebestand.
8. Selecteer de gewenste opslaglocatie in de navigatiestructuur **Opslaan als** en klik op de knop **Opslaan**.
→ Het kopiëren en/of opslaan wordt gestart. U kunt de voortgang volgen in de taakbalk. Als u één station gebruikt om te kopiëren, wordt u erop gewezen de bron-cd/dvd te verwijderen en een lege schijf te plaatsen nadat het image-bestand is geschreven. Het branden start vervolgens automatisch.
9. Klik op de knop **Volgende**.
→ U hebt nu een kopie van een cd/dvd gemaakt en u kunt nu een andere optie in het laatste venster selecteren of Nero Express sluiten.

Ziek ook:

[Laatste venster](#) → 37

10.3 Kopieerinstellingen



Het venster Cd/dvd kopiëren

De volgende configuratieopties zijn beschikbaar in het venster **Bron en doel selecteren**:

Keuzelijst Bronstation	Hier geeft u het bronstation op. Plaats de cd of dvd die u wilt kopiëren in dit station.
Keuzelijst Doelstation	Hiermee wordt het doelstation gemaakt. Plaats een lege schijf in dit station.
Knop Info	Hiermee opent u het dialoogvenster Recordergegevens . Dit bevat belangrijke informatie over het geselecteerde doelstation.
Selectievakje Quick Copy (Snel kopiëren)	Met deze optie kunt u een rechtstreekse kopie maken van het bron- naar het doelstation. Tijdens dit proces worden er geen gegevens naar de harde schijf verzonden. De optie <u>Snelle kopieermethode</u> is alleen beschikbaar als er minstens twee stations zijn aangesloten (niet van toepassing voor Nero Image Recorder). Als u dit selectievakje niet inschakelt, wordt er eerst een imagebestand gemaakt en vervolgens wordt het imagebestand gebrand.
Keuzelijst Schrijfsnelheid	Hiermee bepaalt u de snelheid waarmee de schijf wordt gebrand. Alleen de schrijfsnelheden die door de geselecteerde recorder worden ondersteund worden weergegeven. Niet beschikbaar voor Nero Image Recorder.
Invoerveld Aantal kopieën	Hier geeft u het gewenste aantal kopieën op.

Selectievakje Gegevens op schijf verifiëren na branden	Als u deze optie inschakelt, wordt gecontroleerd of de geschreven gegevens overeenkomen met de oorspronkelijke gegevens. Niet beschikbaar voor Nero Image Recorder.
Knop Imagebestand	Hier geeft u de map op waarin het imagebestand moet worden opgeslagen. U kunt de naam van het imagebestand en de doelmap wijzigen. Niet beschikbaar voor Nero Image Recorder.

De volgende configuratieopties zijn beschikbaar in het vensterdeel met extra opties:

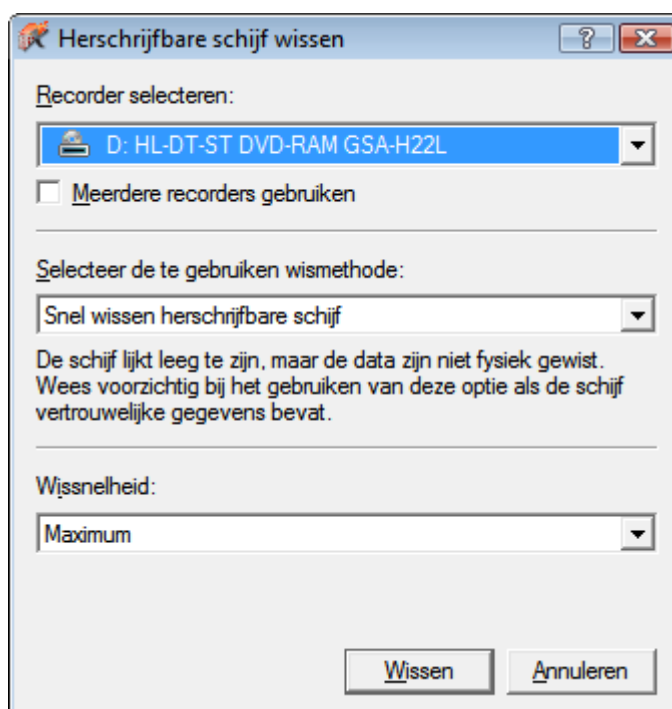
Selectievakje Alle subchannel-data lezen	Als u deze optie inschakelt, worden alle subchannel-gegevens tijdens het kopiëren gelezen. Subchannel-gegevens worden gebruikt om aanvullende informatie op te slaan, bijvoorbeeld voor een cd-tekst.
Selectievakje Maximale snelheid bepalen	Kopieerinstellingen Niet beschikbaar voor Nero Image Recorder.
Selectievakje Simulatie	Alle stappen van het brandproces worden uitgevoerd, met uitzondering van het branden zelf. Als de simulatie is geslaagd, kunt u ervan uitgaan dat het branden ook lukt. Niet beschikbaar voor Nero Image Recorder.
Selectievakje Branden	Hiermee start u het eigenlijke brandproces (bijvoorbeeld na een simulatie). Dit selectievakje is standaard ingeschakeld.

11 Het venster Herbeschrijfbare schijf wissen

Nero Express kan worden gebruikt om herbeschrijfbare schijven, d.w.z. schijven met de rw-specificatie, te wissen, zolang uw brander deze functie ondersteunt. Hiervoor zijn twee wis-methoden beschikbaar:

Met snel wissen worden de gegevens niet fysiek van de schijf verwijderd, maar worden ze alleen ontoegankelijk door de referenties naar de bestaande inhoud te wissen. De gegevens kunnen worden teruggezet.

Met volledig wissen worden de gegevens van de schijf verwijderd door ze te overschrijven met nullen. De inhoud kan niet worden hersteld met conventionele methodes. Herhaald volledig wissen vermindert de waarschijnlijkheid dat derden de inhoud ervan kunnen re-construeren.



Het venster Herbeschrijfbare schijf wissen

De volgende configuratieopties zijn beschikbaar in het venster **Herbeschrijfbaar schijf wissen**:

Keuzelijst Recorder selecteren	Hier kunt u de gewenste recorder opgeven.
Selectievakje Meerdere recorders gebruiken	Met deze optie kunt u meerdere cd's/dvd's in verschillende recorders tegelijkertijd wissen.

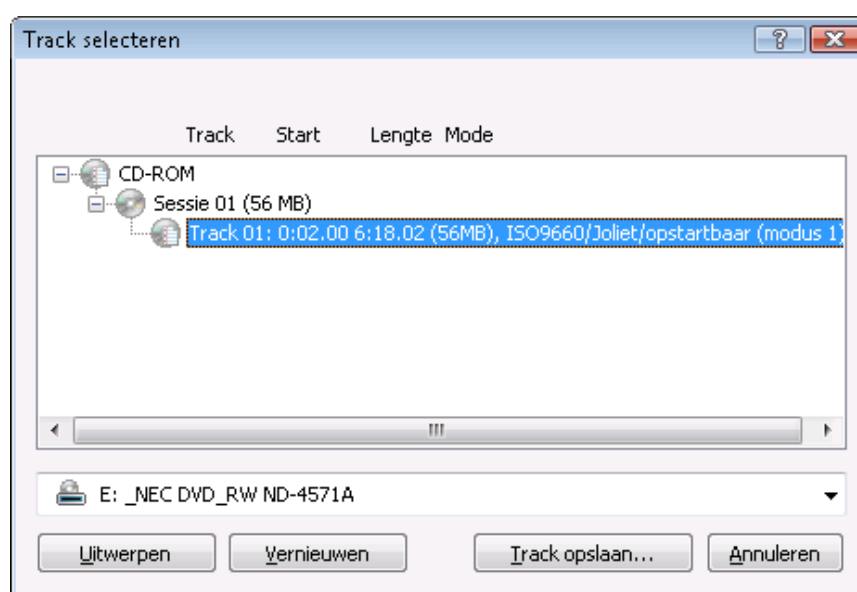
Keuzelijst Selecteer de te gebruiken wismethode	Hier selecteert u de gewenste wismethode: Er zijn twee opties beschikbaar: Bij de methode Een herbeschrijfbaar schijf snel wissen wordt de schijf niet volledig fysiek gewist, maar worden alleen de verwijzingen naar de inhoud gewist. De schijf lijkt leeg, maar de gegevens zijn fysiek nog steeds benaderbaar. Het wissen van een schijf met deze methode duurt 1 à 2 minuten. Bij de methode Volledig wissen herbeschrijfbaar schijf wist u alle gegevens van de schijf. De inhoud kan niet worden hersteld met conventionele methodes. Herhaald volledig wissen vermindert de waarschijnlijkheid dat derden de inhoud ervan kunnen reconstrueren. Het wissen van een schijf met deze methode duurt langer dan wissen met de methode Snel wissen en de benodigde tijd is afhankelijk van het type schijf dat u wilt wissen.
Keuzelijst Wissnelheid	Hier geeft u de wissnelheid op.
Knop Wissen	Hiermee start u het wissen.
Knop Annuleren	Hiermee annuleert u uw selectie en wordt het venster gesloten.

12 Datatracks opslaan

Met Nero Express kunt u de track van een gegevensschijf als imagebestand opslaan. Het afbeeldingsbestand kan op een later tijdstip op een beschrijfbare schijf worden gebrand. Een kopie van de originele gegevensschijf is het resultaat.

Voer de volgende stappen uit als u de gegevensschijf als een imagebestand wilt opslaan:

1. Plaats een gegevensschijf in een station.
2. Klik op de knop **Data-tracks opslaan** in het venster met extra opties van het startscherm.
 - Het venster **Track selecteren** wordt geopend. De tracklijst geeft de sessies en datatracks weer die op de schijf worden gevonden. Door technische problemen kan alleen de eerste datatrack van de eerste sessie worden opgeslagen.



Track selecteren

3. Selecteer de eerste datatrack.
4. Klik op de knop **Track opslaan**.
 - Het venster **Opslaan als** wordt geopend.
5. Selecteer een bestandsnaam en een opslaglocatie.
6. Selecteer de gewenste uitvoerindeling (ISO of NRG) voor het imagebestand in het vervolgkeuzemenu **Opslaan als**.
7. Klik op de knop **Start**.
 - Het venster **Voortgang** verschijnt, waarin tijdens het opslaan de voortgang wordt weergegeven. Zodra het bestand is opgeslagen, wordt het venster automatisch gesloten.
 - U hebt een imagebestand gemaakt van een gegevensschijf. U kunt het imagebestand nu naar een schijf branden.

13 Laatste venster

Nadat u een project met Nero Express hebt gebrand of opgeslagen, wordt het laatste venster met de opties **Brand hetzelfde proces opnieuw**, **Nieuw project** en **Project opslaan** weergegeven. Selecteer een van deze opties als u verder wilt gaan met Nero Express of klik op de knop  om het programma te sluiten.

De volgende opties zijn beschikbaar:

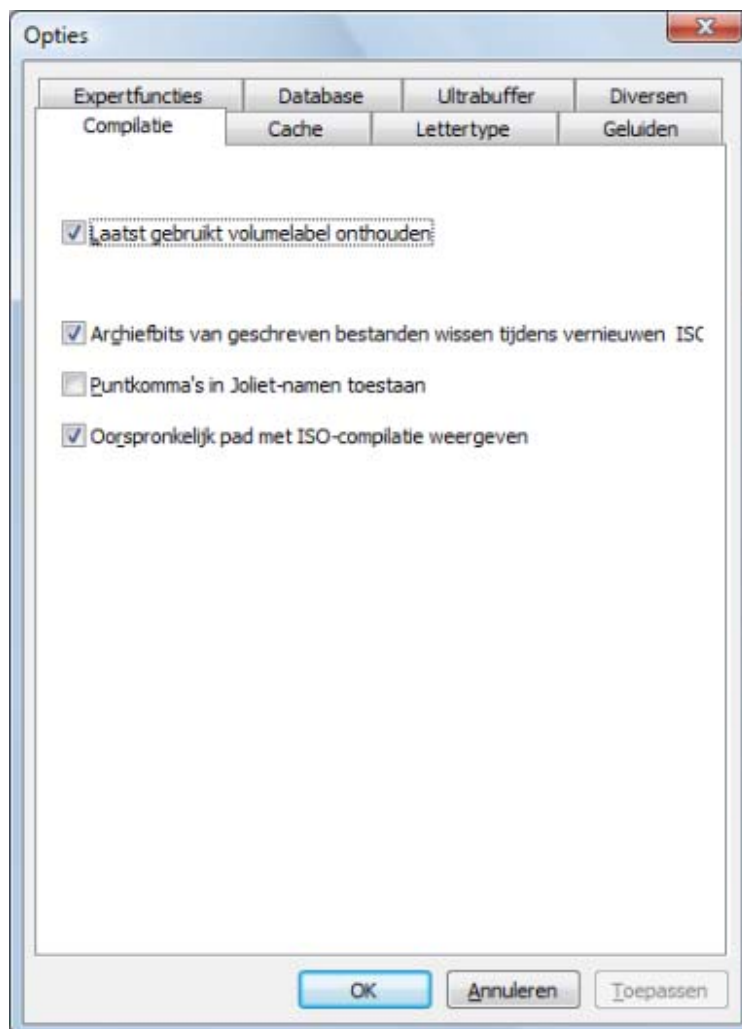
Optie Brand hetzelfde proces opnieuw	Hiermee keert u terug naar het venster Definitieve brandinstellingen . U kunt hetzelfde project nogmaals branden met dezelfde of met andere instellingen.
Optie Nieuw project	Opent het startvenster van Nero Express. Hier kunt u een nieuw project starten.
Optie Project opslaan	Het venster Opslaan als verschijnt. U kunt het huidige project opslaan als u het later opnieuw wilt gebruiken.

Ziek ook:

 [Een schijfimage of een opgeslagen project laden → 24](#)

14 Configuratieopties

U kunt voor het werken met Nero Express opties opgeven in het venster **Opties**.



Het venster Opties

De volgende tabbladen zijn beschikbaar:

Compilatie	Dit tabblad bevat opties voor het compilatie- en selectiescherm.
Cache	Dit tabblad bevat opties voor de cache.
Lettertype	Dit tabblad bevat opties voor het lettertype.
Geluiden	Dit tabblad bevat opties voor geluiden met betrekking tot het branden.

Expertfuncties	Dit tabblad bevat opties voor overbranden en branden. U wordt aangeraden de standaardinstellingen in dit venster te gebruiken.
Ultrabuffer	Op dit tabblad kunt u de grootte van de ram-buffer opgeven.
Diversen	Dit tabblad bevat configuratieopties voor compilaties, het brandproces, de database, de gebruikersinterface en geavanceerde instellingen.

14.1 Compilatie-instellingen

De volgende configuratieopties zijn beschikbaar op het tabblad **Compilatie**:

Selectievakje Laatst gebruikte volumelabel onthouden	Hiermee wordt de titel beschikbaar gemaakt voor de volgende schijf.
Selectievakje Archiefbits van geschreven bestanden wissen tijdens vernieuwen ISO	Hiermee worden de <u>archiefbits</u> van opgeslagen bestanden verwijderd.
Selectievakje Puntkomma's in Joliet-namen toestaan	Hiermee kunt u in bestandsnamen in het bestandsstelsel <u>Joliet</u> puntkomma's gebruiken naast standaard hoofdletters, kleine letters, Unicode-tekens en umlauts.
Selectievakje Origineel pad weergeven met ISO-compilatie	Als u deze optie aanvinkt, wordt het volledige pad van de toegevoegde bestanden in de kolom Bron van het compilatievenster weergegeven.

14.2 Cache-instellingen

De volgende configuratieopties zijn beschikbaar op het tabblad **Cache**:

Invoerveld Pad voor cache	Hiermee wordt het pad van het <u>cachegeheugen</u> weergegeven. U kunt het pad handmatig invoeren of het pad in het browservenster selecteren.
Knop Bladeren	Hiermee wordt een browservenster geopend. U kunt een map selecteren waarin de gegevens voor en tijdens het branden in het buffergeheugen worden opgeslagen.

Invoerveld Minimumhoeveelheid ruimte op vaste schijf die niet door Nero gebruikt wordt.	Hiermee wordt een opslagvolume opgegeven dat niet door Nero Express wordt gebruikt.
Selectievakje Slepen en neerzetten vanaf cd-romstation	Opgeslagen bestanden die vanaf een cd-romstation zijn gekopieerd naar het klembord.

14.3 Expertfuncties

De volgende configuratieopties zijn beschikbaar op het tabblad **Expertinstellingen**:

Selectievakje Inschakelen disc-at-once cd-overburning	Op dit tabblad kunt u aanvullende opties inschakelen en instellingen definiëren voor het gehele brandproces.
Keuzerondje Relatieve maximale/minimale grootte voor overbranden	Hiermee wordt bepaald hoeveel een schijf kan worden overbrand.
Selectievakje Dvd-overburning inschakelen	Hiermee schakelt u de optie in waarmee u dvd's kunt overbranden.
Selectievakje Generatie van korte lead-out inschakelen	Hiermee wordt de optie ingeschakeld om extra gegevens op uw cd te branden. Deze functie is alleen beschikbaar als de optie Inschakelen disc-at-once cd-overburning is ingeschakeld.
Selectievakje De schijf niet uitwerpen nadat het branden is voltooid	Hiermee wordt de optie ingeschakeld waarbij uw schijf in de recorder blijft en niet wordt uitgeworpen wanneer het brandproces is voltooid.
Selectievakje Alle ondersteunde recorderindelingen inschakelen voor imagerecorder	Hiermee schakelt u de optie in waardoor alle ondersteunde recorderindelingen beschikbaar zijn voor de image-brander.

15 Technische informatie

15.1 Systeemvereisten

Nero Express wordt geïnstalleerd samen met Nero BackItUp & Burn. De systeemvereisten zijn hetzelfde. U vindt meer informatie over de systeemvereisten op www.nero.com.

15.2 Ondersteunde indelingen

15.2.1 Schijftypen

- Cd
- Dvd
- Blu-ray - alleen branden



De gegevens die daadwerkelijk beschikbaar zijn en de actuele schijftypen (bijv. **dvd**) die kunnen worden geschreven, zijn afhankelijk van de recorder die wordt gebruikt.

15.2.2 Schijfindelingen

- Audio-cd
- Dvd-video

16 Woordenlijst

Archiefbit

Archiefbits worden gebruikt om gewijzigde bestanden te identificeren. Een bestand wordt namelijk alleen bij de volgende back-upprocedure opnieuw opgeslagen als het is gewijzigd (en dan worden de archiefbits gereset).

Audio-cd

Een audio-cd kan tot 74 minuten audiosequenties en individuele tracks in hifkwaliteit bevatten. De opslagcapaciteit bedraagt 747 MB bij een samplediepte van 16 bits en een scansnelheid van 44,1 kHz.

Blok

Een blok verwijst naar de kleinste informatie-eenheid op een cd-rom of harde schijf die adresseerbaar is in één toegang en die wordt aangegeven in bits of bytes. Verschillende blokken worden gebundeld in een sector.

Boektype

Het boektype bepaalt de specificatie (bijv. dvd-, dvd+, dvd-ROM) van een dvd. Om ervoor te zorgen dat de dvd correct wordt afgespeeld, worden de specificaties van de dvd gedefinieerd in boeken zodat alle media correct kunnen worden gelezen. De specificaties worden gedefinieerd in de zogenoemde Rainbow Books, die worden onderscheiden door hun kleur (bijv. Geel boek).

Buffer-underrun

Een buffer-underrun is een onderbreking in de gegevensstroom in het interne geheugen (bijv. van de recorder). Een buffer-underrun ontstaat door een onderbreking in de gegevensstroom naar de interne buffer. De buffer blijft gegevens leveren tot deze uiteindelijk leeg is. Tijdens het opnemen wordt er een voortdurende stroom gegevens afgeleverd aan de buffer, zodat er een constante gegevensstroom behouden blijft. Als de gestage gegevensstroom wordt onderbroken, worden de media onbruikbaar. De meeste moderne recorders hebben een beschermingsmechanisme tegen buffer-underruns.

Cache

Cache is een snellere buffer die in verschillende gebieden van een computer wordt gebruikt om sneller toegang te krijgen tot grote gegevensvolumes. Cache garandeert een constante gegevensstroom.

Cd-r

Compact Disc-Recordable is een technologie voor niet-herschrijfbaar media. De norm van Orange Book definieert de opslag van audiogegevens en andere gegevens die door een computer kunnen worden gelezen.

Disc-at-once

Disc-At-Once is een methode waarbij de laser in de recorder in één sessie, onafgebroken brandt, zonder dat deze tussen de tracks uit- en weer ingeschakeld wordt. Deze methode is vooral geschikt voor het opnemen van audio-cd's die u thuis of in de auto wilt afspelen.

Frame

Op een audio-cd leveren 75 sectoren één seconde muziek op. Eén sector kan uit maximaal 98 frames bestaan en één frame bestaat uit 24 databytes en 9 controlbytes. Op dezelfde manier beschrijft een "frame" een volledig scherm in televisie- en videotechnologie. Door het interlacing resulteren twee opeenvolgende halve beelden binnen een seconde in een volledig scherm.

Image

Een image verwijst naar een afzonderlijk bestand op de harde schijf dat het beeld van een complete schijf bevat. Een schijfimage kan worden gebruikt om op een later tijdstip exacte kopieën te maken op een medium als er problemen optreden tijdens het schrijfproces of als er geen recorder op de pc is aangesloten. De image vereist evenveel vrije ruimte op de harde schijf als de inhoud van de originele schijf.

Joliet

Joliet is een extensie van de ISO-9660-standaard voor bestandsnamen. Joliet is ontworpen door Microsoft om meer tekens voor te stellen. De bestandsnaam kan maximaal 64 tekens lang zijn en de letters A-Z, a-z, umlauts en het teken ß bevatten.

Mp3

Het audioformaat MPEG-1 Audio Layer 3 wordt gebruikt om de grootte van de audiobestanden te verkleinen tot een fractie van hun originele grootte (factor 1:10) met weinig kwaliteitsverlies. U kunt ongeveer 1 MB per minuut veronderstellen ten opzichte van 10 MB voor de originele bestanden. Deze waarde en de kwaliteit kunnen verschillen afhankelijk van de complexiteit van het audiosignaal. De bitsnelheid die wordt gebruikt, kan worden gebruikt als een maatstaf voor de kwaliteit. Hoe hoger de bitsnelheid, des te beter de kwaliteit, maar ook des te meer geheugen is vereist.

MPEG-4

De Moving Picture Experts Group heeft deze industriestandaard gedefinieerd voor video- en audiocodecs. MPEG-4 is de nieuwste MPEG-standaard voor video en audio. MPEG-4 combineert verschillende functies van MPEG-1, MPEG-2 en andere standaarden. Nero Digital Video en Nero Digital Audio zijn op deze standaard gebaseerd.

Multisessie

Een multisessie betekent dat een schijf in meerdere cycli wordt voltooid. Nadat een eerste sessie op de schijf is gebrand, kan informatie worden toegevoegd aan een andere record omdat de schijf nog niet is gefinaliseerd.

SecurDisc

SecurDisc verwijst naar een beveiligingstechnologie die gegevensdragers beschermt tegen niet-geautoriseerde toegang en duplicatie. Een SecurDisc kan alleen worden gebrand en met een wachtwoord worden beschermd met behulp van een SecurDisc-station. U hebt beperkte toegang tot andere stations. De volgende schijfindelingen worden ondersteund (maar zonder kopieerbeveiliging): dvd+-r dl, dvd-ram en cd-r(w).

Snelle kopieermethode

Snelle kopieermethode (on-the-fly) is een methode voor het kopiëren naar een schijf. De gegevens worden rechtstreeks van de oorspronkelijke locatie overgedragen naar de schijf die

moet worden gebrand. Nero gebruikt daarvoor een compilatie, een klein bestand dat verwijst naar de gegevens die moeten worden overgezet.

Svcd

Een Super Video CD, afgekort als svcd, is een cd-indeling voor filmbestanden die de op te slane MPEG-2-videocode gebruikt. Hierdoor slaat deze schijfindeling videobestanden op met de kwaliteit van een S-VHS-video en kunnen 30 of 40 minuten video met stereogeluid worden opgeslagen op een cd van 650 of 700 MB. Svcd's kunnen op steeds meer dvd-spelers worden afgespeeld en tevens op de computer als u over de vereiste software beschikt en over een station dat cd-r/cd-rw-schijven kan lezen.

Track-at-once

Track-At-Once is een schrijfmethode waarbij elke track individueel op de schijf wordt gebrand. Na iedere track wordt het schrijfproces korte tijd onderbroken (de laser wordt dan even uitgeschakeld). Met deze schrijfmethode kunt u slechts een deel van een dvd branden en op een later tijdstip doorgaan met het branden. Tussen de tracks is er een pauze van minstens 27ms. Dit kan storend zijn voor audio-cd's.

Video-cd

De Video Compact Disc slaat films en audio/videogegevens op in MPEG-1-indeling. Hierdoor is de videokwaliteit van een vcd dezelfde als van een VHS-video. Vcd's kunnen tot 74 minuten videomateriaal met stereogeluid opslaan op een schijf van 650 MB. De meeste optische pc-stations en dvd-spelers kunnen vcd's afspelen.

17 Index

A

Afsluiten	40
Audiobestand	
Normaliseren	21
Audio-cd	
Kopiëren	32
Maken	16

B

Bestand	
Toevoegen	16
Branden	
Nero Image Recorder	27
Opties	28
Recorder	26

C

Conventies, handleiding	5
Crossfaden met vorige track	18

D

data	
Cd/dvd maken	11

G

Gegevensschijf	
Datatrack	38
Kopiëren	38

H

Handleiding, conventies	5
Herbeschrijfbaar schijf	
Wismethode	37
Wissen	36

I

Imagebestand	25
Gegevensschijf gebruiken	38
Image-brander	11, 26
ISR	18

K

Kopiëren	33
Kopiëren over image	32

M

Muziek	
Filter	20
Indices	18
Trackeigenschappen	17

N

Nero Image Recorder	
Branden	27, 30
Brandinstellingen	27
Imagebestand	30
Imagebestand laden	25
Nero Image Recorder	30

O

Opslaan	40
Opties	
Configureren	41
Instellen	41

R

Recorder	
Branden	26
Nero Image Recorder	26
Nero Image Recorder activeren	26
Selecteren	26

S

Snelkopiëren	32
Snelle kopieermethode	32
Systeemvereisten	44

T

Tikken verwijderen	21
--------------------------	----

V

Video	
Dvd-videobestand	23

18 Contact opnemen

Nero Express is een product van Nero AG.

www.nero.com

Nero AG

Im Stoeckmaedle 13-15
76307 Karlsbad
Duitsland

Website: www.nero.com
Help: <http://support.nero.com>
Fax: +49 724 892 8499

Nero Inc.

330 N Brand Blvd Suite 800
Glendale, CA 91203-2335
Verenigde Staten

Website: www.nero.com
Help: <http://support.nero.com>
Fax: (818) 956 7094
E-mail: US-CustomerSupport@nero.com

Nero KK

Rover Center-kita 8F-B, 1-2-2
Nakagawa-chuou Tsuzuki-ku
Yokohama, Kanagawa
Japan 224-0003

**Websi-
te:Website:** www.nero.com
Help: <http://support.nero.com>

Copyright © 2009 Nero AG en diens licentieverleners. Alle rechten voorbehouden.