

12. Van LP naar cd met Nero SoundTrax



Misschien bent u ook iemand die nog wel eens met spijt naar zijn verzameling LP's kijkt. Sinds de cd zijn intrede heeft gedaan, zijn er weinig mensen die nog een draaitafel gebruiksklaar hebben staan. De oude LP's staan in een vergeten hoekje stoffig te worden en worden nooit meer gedraaid.

Als u toch nog eens van de juweeltjes uit uw collectie wilt genieten, dan biedt *Nero SoundTrax* u de mogelijkheid om tracks van LP's op te nemen. Deze tracks kunt u vervolgens bewerken in het programma *Nero Wave Editor*. Hier kunt u met speciale filters de bestanden verbeteren zodat eventueel gekraak, geruis en getik minder hoorbaar zijn. In dit programma kunt u ook speciale effecten aan de geluidsbestanden toevoegen. Van de verschillende geluidsbestanden die u op deze manier verzamelt, kunt u een verzamel-cd branden.

Wanneer u een hele kant van een LP of cassettebandje wilt kopiëren, kunt u gebruik maken van de *wizards* in *Nero SoundTrax*. Met deze wizards kunt u snel een aantal nummers opnemen, trackscheidingen aanbrengen, het geluid verbeteren en de cd branden.

In dit hoofdstuk leert u het volgende:

- de apparatuur aansluiten;
- een track van een LP of cassette opnemen;
- een geluidsbestand verbeteren;
- speciale effecten toevoegen;
- de wizards "LP naar cd" en "cassette naar cd" gebruiken.



Let op!

Om met dit hoofdstuk te kunnen werken, heeft u een draaitafel of cassettedeck nodig, met kabels om deze op uw computer aan te sluiten.

Om alle oefeningen in dit boek te kunnen doen, heeft u een LP of cassettebandje nodig met muziek waarbij gezongen wordt:



U heeft ook een lege cd-recordable nodig:



Apparatuur aansluiten


Voordat u kunt beginnen met het opnemen van muziek vanaf een LP of cassette, moet uw draaitafel of cassettedeck op uw computer worden aangesloten. Hier zijn verschillende mogelijkheden voor. Wanneer u beschikt over een stereo-installatie met daarin een draaitafel en/of een cassettedeck, dan kunt u gebruik maken van de koptelefoonuitgang. Deze kunt u met een stereo-aansluitkabel verbinden met de geluidskaart van uw computer.

➔ **Let op!**

Om schade aan uw computer te voorkomen, moet u voordat u de kabel aansluit de volumeknop van uw stereo-installatie helemaal naar 0 draaien!

Dit is een 3,5 mm male/male stereo-aansluitkabel met aan beide uiteinden hetzelfde stekkertje, de mini-jack:



 **Sluit de ene kant van de kabel aan op de koptelefoonuitgang van uw stereo-installatie**



Tip

Andere koptelefoonuitgang

Als u voor de koptelefoonuitgang van uw stereo-installatie een grotere stekker nodig heeft, dan kunt u een verloopstekkertje gebruiken. Deze kunt u kopen bij uw audio-specialzaak.

De mini-jack van de kabel past op de achterkant van de verloopstekker:



De meeste computers hebben aan de achterkant drie ronde contactjes voor luidsprekers (groen), line-in (blauw) en microfoon-in (rood).

 **Sluit de andere kant van de kabel aan op de line-in  van uw computer**



Tip

Line-out of tape-out

Wanneer uw stereo-installatie is voorzien van een line-out, rec-out, tape-out of audio-out uitgang met twee aansluitingen voor tulpstekkers, dan kunt u beter deze gebruiken om uw installatie op de geluidskaart van uw computer aan te sluiten. Deze aansluitingen worden ook wel RCA-aansluitingen genoemd.

Hiervoor kunt u deze kabel gebruiken: een audio stereo adapter van 1x 3,5 mm male mini-jack naar 2x male tulp:



Zo sluit u de tulpstekkers aan op de line-out van uw stereo-installatie:



**Tip****Oudere Europese installaties**

Oudere installaties van Europese merken kunnen nog een andere soort tape-out uitgang hebben: de DIN-aansluiting.

Hier ziet u een voorbeeld van zo'n aansluiting,



Om deze installatie op de geluidskaart van uw computer aan te sluiten, gebruikt u een kabel met aan de ene kant de stekker op dit plaatje, en aan de andere kant de mini-jack:

**Let op!****Luidsprekeruitgang**

De luidsprekeruitgang van uw installatie kunt u beter niet gebruiken om uw stereo-installatie op de geluidskaart van uw computer aan te sluiten. Hier zijn geen kant en klare kabels voor in de handel, dus u zou deze al zelf moeten maken. Zeker wanneer het geluid te hard staat, kan de stroomsterkte die via de kabel uw geluidskaart bereikt te groot zijn. Uw computer kan hierdoor beschadigd raken!

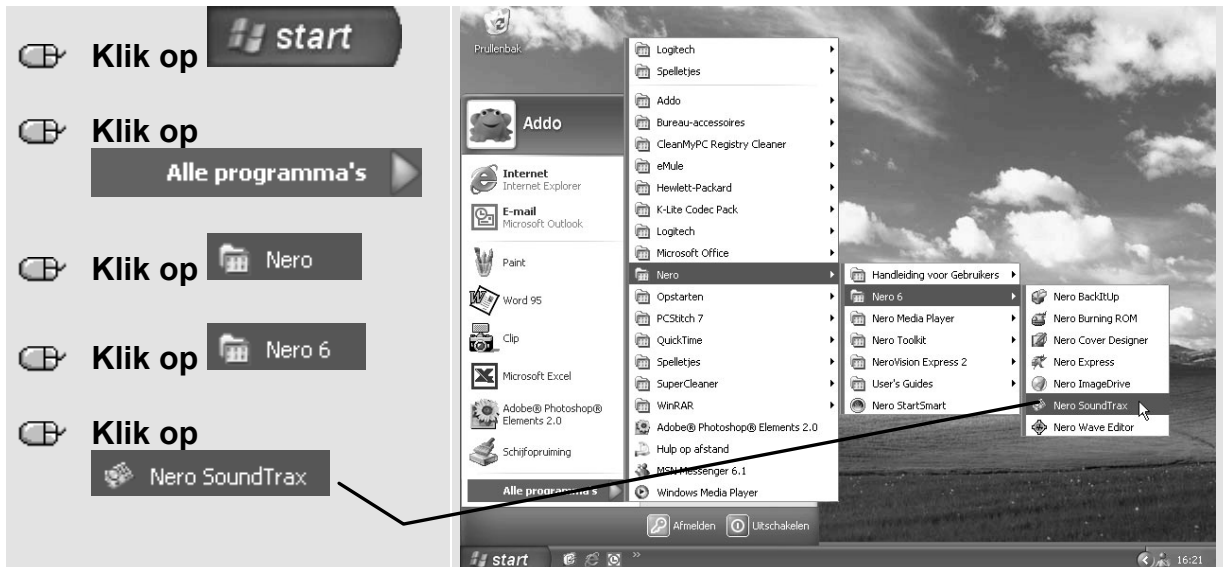
**Tip****Installatie zonder ingebouwde versterker**

Misschien beschikt u over een draaitafel of installatie die geen ingebouwde versterker heeft. Om het geluid van deze draaitafel te kunnen opnemen, heeft u een voorversterker nodig. Deze kunt u kopen bij uw audio-speciaalzaak.

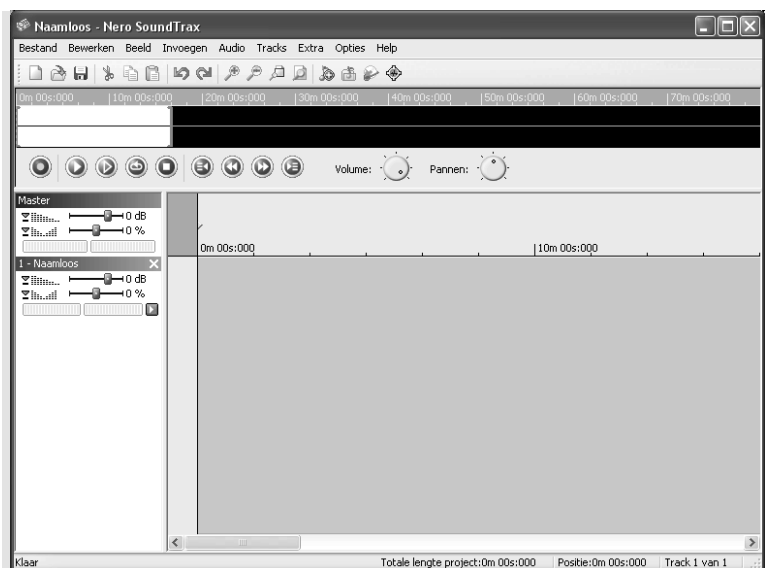
Vergeet bij het aansluiten van een draaitafel op een versterker niet om de losse aarddraad aan te sluiten. Deze draad voorkomt het bromgeluid dat door de draaitafel opgevangen zou kunnen worden.

Track opnemen

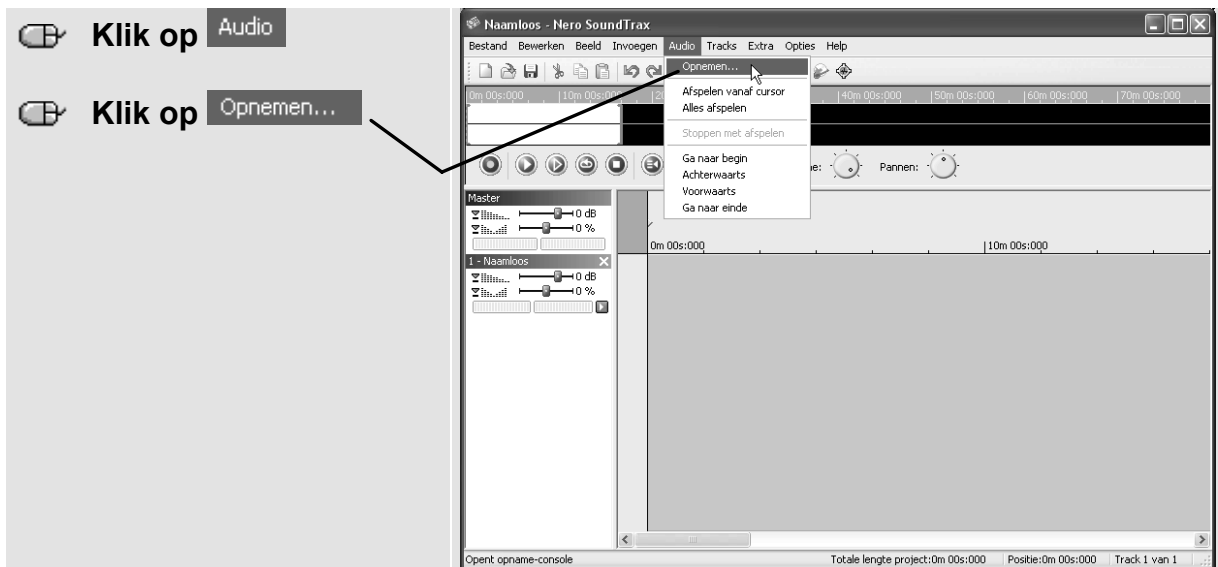
Nu de apparatuur is aangesloten, kunt u een track van een LP of een cassette gaan opnemen. U start eerst het programma *Nero Soundtrax*:



U ziet het venster van *Nero SoundTrax*:



Nu kunt u het geluid van uw draaitafel of cassettedeck via de geluidskaart van uw computer opnemen. Zo brengt u het opnamevenster in beeld:



Voordat u begint met opnemen, moet u aangeven wat de gewenste resolutie (bitdiepte) van het geluidsbestand moet worden. Net als bij digitale fotografie geldt: hoe hoger de resolutie, hoe nauwkeuriger het originele bestand wordt weergegeven. Maar ook: hoe hoger de resolutie, hoe groter het bestand dat aangemaakt wordt, zal zijn!

Een resolutie van 16 bit is prima voor de audio-cd die u uiteindelijk wilt gaan maken:

Controleer of het keuzevakje voor Stereo-opname is geselecteerd

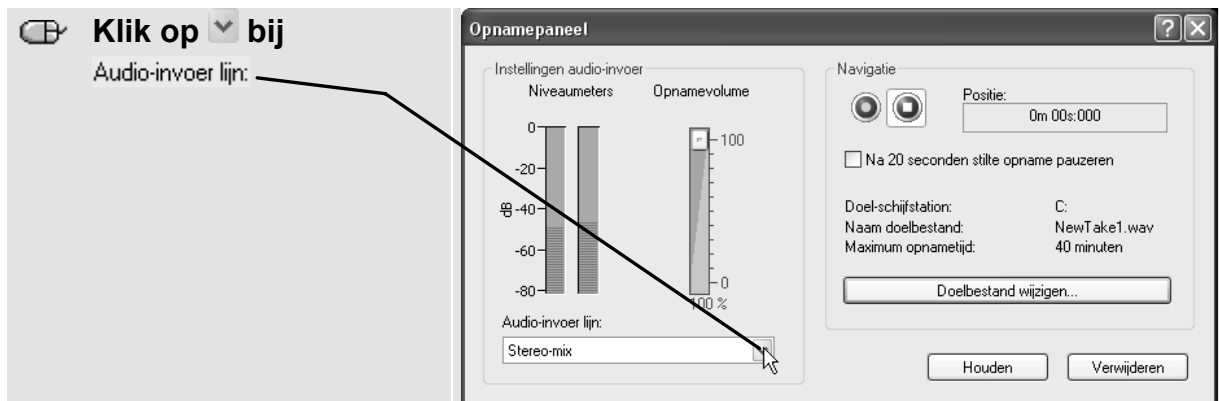


Het bestand zal worden weggeschreven naar de map *Mijn documenten*:

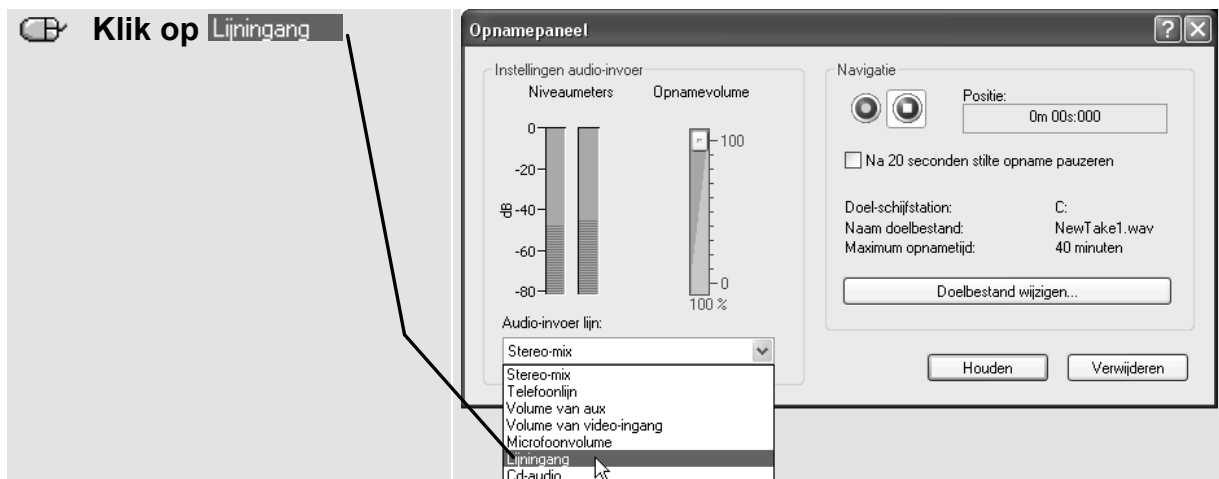
Klik op OK



Het *Opnamepaneel* verschijnt in beeld. Hier geeft u eerst aan via welke weg het geluid uw computer binnen zal komen:



De stereo-aansluitkabel is aangesloten op de line-in van de geluidskaart:



Vervolgens kunt u testen of het geluid van uw stereo-installatie daadwerkelijk uw computer bereikt.

Zet een LP of cassettebandje op

Zet het geluid van uw stereo-installatie voorzichtig iets harder

U hoort de muziek over de geluidsboxen van uw computer.