

A series of thin, parallel, wavy lines in a light gray color that flow from the bottom left towards the top right, creating a sense of motion and depth.

nero

Multimedia Suite 10

Handleiding
Nero DiscSpeed

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.

Een aantal Nero Multimedia Suite-toepassingen vereisen technologie die ontwikkeld is door derden en zijn toegevoegd aan Nero Multimedia Suite als demoversies. Deze toepassingen kunnen online of door een activeringsfax te verzenden, gratis worden geactiveerd voor een onbeperkt gebruik van de versie. Nero zal alleen de gegevens doorgeven die nodig zijn voor de activering van de technologie die in licentie is verleend door derden. Voor een onbeperkt gebruik van Nero Multimedia Suite, hebt u dus een internetverbinding of faxapparaat nodig.

Copyright © 2006 - 2010 Nero AG en haar licentiegevers. Alle rechten voorbehouden.

Nero, Nero BackItUp, Nero BackItUp & Burn, Nero Burning ROM, Nero Digital, Nero DMA Manager, Nero Essentials, Nero Express, Nero ImageDrive, Nero LiquidTV, Nero MediaHome, Nero MediaHub, Nero MediaStreaming, Nero Move it, Nero Music2Go, Nero PhotoDesigner, Nero PhotoSnap, Nero Recode, Nero RescueAgent, Nero SmartDetect, Nero Simply Enjoy, Nero SmoothPlay, Nero StartSmart, Nero Surround, Nero Vision, Nero Vision Xtra, Burn-At-Once, InCD, LayerMagic, Liquid Media, het SecurDisc-logo en UltraBuffer zijn handelsmerken of geregistreerde handelsmerken van Nero AG.

Adobe, Acrobat, Acrobat Reader en Premiere zijn handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van Adobe Systems, Incorporated. AMD Athlon, AMD Opteron, AMD Sempron, AMD Turion, ATI Catalyst en ATI Radeon zijn handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van Advanced Micro Devices, Inc. ATSC is een handelsmerk van het Advanced Television Committee. ICQ is een gedeponeerd handelsmerk van AOL, LLC. Apple, iPhoto, iPod, iTunes, iPhone, FireWire, en Mac zijn handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van Apple, Inc. ARM is een gedeponeerd handelsmerk van ARM, Ltd. AudibleReady is een gedeponeerd handelsmerk van Audible, Inc. BenQ is een handelsmerk van BenQ Corporation. Blu-ray Disc is een handelsmerk van Blu-ray Disc Association. CyberLink is een gedeponeerd handelsmerk van CyberLink Corp. DLNA is een gedeponeerd handelsmerk van Digital Living Network Alliance. DivX en DivX Certified zijn handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van DivX, Inc. Dolby, Pro Logic en het dubbel-D-symbool zijn handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van Dolby Laboratories, Inc. DTS en DTS Digital Surround zijn gedeponeerde handelsmerken van DTS, Inc. DVB is een gedeponeerd handelsmerk van het DVB Project. Freescale is een handelsmerk van Freescale Semiconductor, Inc. Google en YouTube zijn handelsmerken van Google, Inc. WinTV is een gedeponeerd handelsmerk van Hauppauge Computer Works, Inc. Intel, Intel XScale, Pentium en Core zijn handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van Intel Corporation. Linux is een gedeponeerd handelsmerk van Linus Torvalds. Memorex is een gedeponeerd 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 Start-knop van Windows Vista en het Windows-logo zijn handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van Microsoft Corporation. My Space is een handelsmerk van MySpace, Inc. NVIDIA, GeForce en ForceWare zijn handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van NVIDIA Corporation. Nokia is een gedeponeerd handelsmerk van Nokia Corporation. CompactFlash is een gedeponeerd handelsmerk van SanDisk Corporation. Sony, Memory Stick, PlayStation, PLAYSTATION en PSP zijn handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van Sony Corporation. HDV is een handelsmerk van Sony Corporation en Victor Company of Japan, Limited (JVC). UPnP is een gedeponeerd handelsmerk van UPnP Implementers Corporation. Labelflash is een gedeponeerd 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, D-76307 Karlsbad, Duitsland

Inhoudsopgave

1	Begin meteen goed!	5
1.1	Informatie over de handleiding	5
1.2	Over Nero DiscSpeed	5
2	Het programma starten	6
3	Hoofdvenster	7
4	Tabblad Benchmark - Standaardtesten	12
4.1	Een afzonderlijke standaardtest uitvoeren	13
4.2	Een standaard testreeks uitvoeren	14
4.3	Overdrachtsnelheid	16
4.4	DAE-kwaliteit	18
4.5	Toegangs/Zoektijden	18
4.6	CPU-gebruik	18
4.7	Burst-snelheid	19
4.8	Spin Up/Down	19
4.9	Laden/Uitwerpen	19
4.10	Gegevensschijf maken (Klassieke versie)	20
5	Tabblad Schijf maken	21
5.1	De test Gegevensschijf maken uitvoeren	21
5.2	Een gegevensschijf maken (uitgebreide versie)	21
6	Tabblad Schijfinfo	25
7	Tabblad Schijfkwaliteit	27
7.1	De test Schijfkwaliteit uitvoeren	27
7.2	Kwaliteitstest	27
8	Tabblad ScanDisc	32
8.1	De test ScanDisc uitvoeren	32
8.2	Scan Disc	32
9	Uitgebreide test DAE-kwaliteit	36
9.1	Een testschijf aanmaken	36
9.2	Venster Nero DiscSpeed - DAE-testschijf	36
9.3	De uitgebreide test DAE-kwaliteit uitvoeren	38
9.4	Venster Nero DiscSpeed - Uitgebreide test DAE-kwaliteit	38
9.5	Testfout	40
9.5.1	Image aanmaken	41
9.5.2	De test uitvoeren met een A-BEX-testschijf	41





9.5.3	De test uitvoeren met een DAE-testschijf	42
9.5.4	Venster Geavanceerde DAE-foutcorrectietest	43
10	Test overbranden	45
10.1	De test overbranden uitvoeren	45
10.2	Nero DiscSpeed - Venster Test overbranden	46
11	Tabblad Schijf maken	49
11.1	Testgegevens opslaan	49
11.2	Testgegevens laden	49
12	Een schijf wissen	52
13	Bitinstelling	53
13.1	De Bitinstelling wijzigen	53
13.2	Nero DiscSpeed - Venster Bitinstelling	53
14	Venster Nero DiscSpeed Opties	55
14.1	Navigatie-optie Gebruikersinterface	55
14.2	Navigatie-optie Standaardtesten	57
14.3	Navigatie-optie Overdrachtsnelheid	59
14.4	Navigatie-optie Toegangs/Zoektijden	62
14.5	Navigatie-optie Opslaan	63
14.6	Navigatie-optie Autorun	64
14.7	Optie Schijfkwiteit	66
14.8	Navigatie-optie Vastleggen	68
15	Technische informatie	71
15.1	Systeemvereisten	71
16	Woordenlijst	72
17	Index	76
18	Contact opnemen	78

1 Begin meteen goed!

1.1 Informatie over de handleiding

Deze handleiding is bedoeld voor alle gebruikers die Nero DiscSpeed 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.

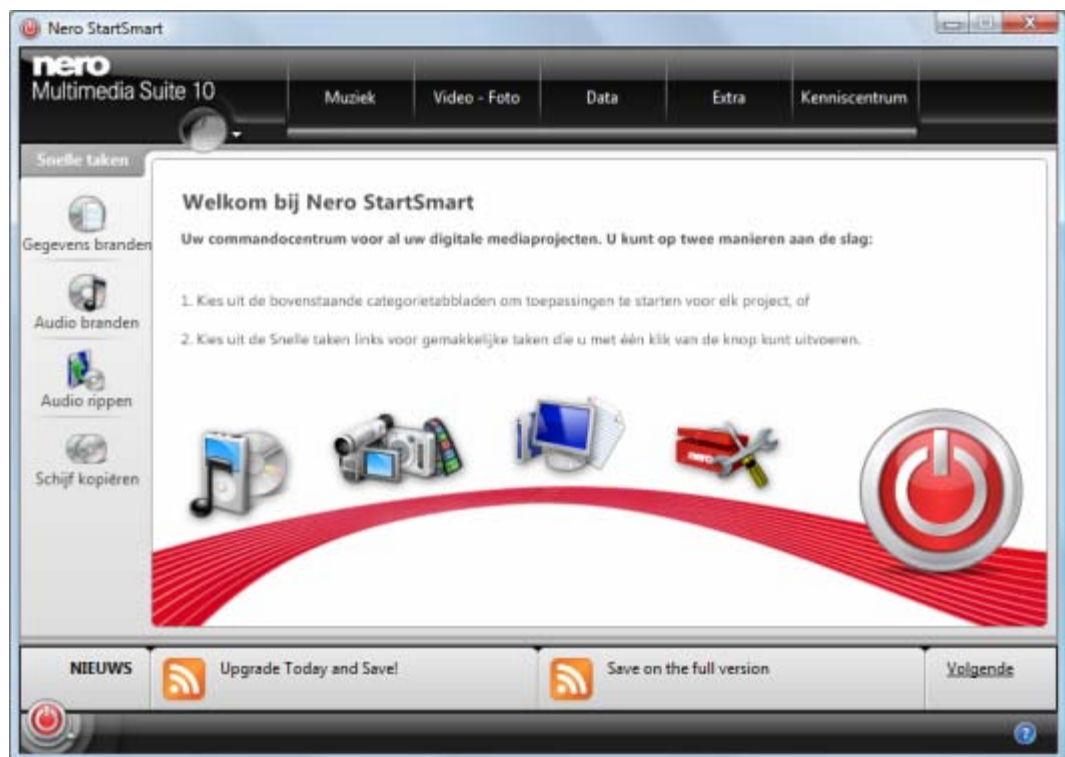
1.2 Over Nero DiscSpeed

Nero DiscSpeed geeft u de snelheid van de beschikbare cd/dvd-stations. De resultaten kunnen grafisch of als een testlogboek worden weergegeven. Daarnaast zorgt Nero DiscSpeed voor speciale testmedia voor gegevens en audio.

2 Het programma starten

Voer de volgende stappen uit als u Nero DiscSpeed wilt starten via Nero StartSmart:

1. Klik op het pictogram **Nero StartSmart**.
→ Het venster van Nero StartSmart wordt geopend.
2. Klik op de knop .
→ De lijst met alle toepassingen van Nero verschijnt.



Het venster Nero StartSmart

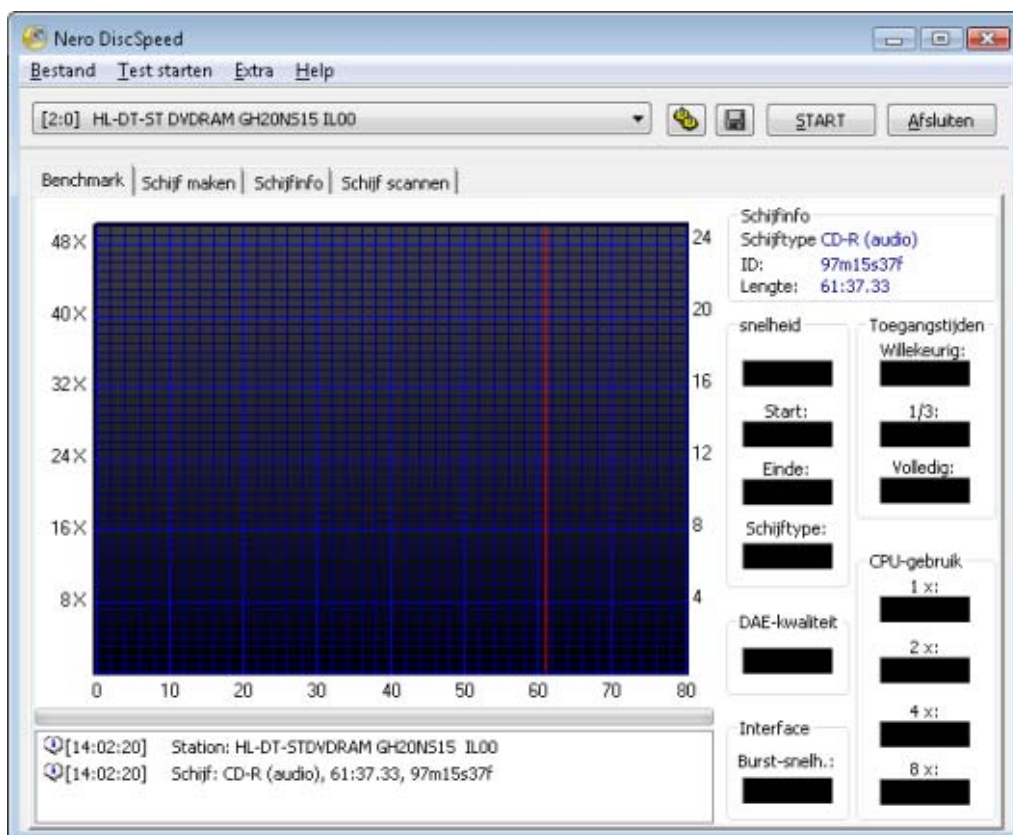
3. Selecteer de optie **Toolbox** > Nero DiscSpeed in de keuzelijst.
→ Het venster van Nero DiscSpeed wordt geopend.
→ U hebt Nero DiscSpeed via Nero StartSmart gestart.

3 Hoofdvenster

Vanuit het Nero DiscSpeed-hoofdvenster kunt u alle functies van Nero DiscSpeed benaderen.

De vervolgkeuzelijst geeft de optische stations weer die op de computer beschikbaar zijn, met de exacte modelbenamingen. Hij geeft ook het versienummer van de firmware weer die op het station geïnstalleerd is.

U kunt wisselen tussen tabbladen in het hoofdvenster. Deze tabbladen worden gebruikt om de verschillende tests uit te voeren en om informatie over deze tests weer te geven.



Hoofdvenster

De menubalk in het hoofdvenster bevat vier menu's.

De volgende opties zijn beschikbaar in het menu **Bestand**:

Resultaten laden

Bevat de volgende twee subopties: **Eén bestand laden** en **Database**.
Eén bestand laden: hiermee laadt u een opgeslagen tekstbestand in.
Database: hiermee laadt u verschillende bestanden tegelijk in. Zo kunt u testresultaten en/of de efficiëntie van optische stations vergelijken.
 Alleen testbestanden die opgeslagen zijn als binaire bestanden met de extensie *.dat kunnen opnieuw worden ingeladen.

Resultaten opslaan	<p>Bevat de volgende drie subopties: Binair (.dat), Tekst (.csv) en HTML.</p> <p>Binair (.dat): slaat de testresultaten op als een binair bestand. Alleen testbestanden die opgeslagen zijn als binaire bestanden met de extensie *.dat kunnen opnieuw worden ingeladen. Gebruik deze indeling als u de testresultaten wilt openen in Nero DiscSpeed of in de Nero DiscSpeed-database en ze wilt vergelijken.</p> <p>Tekst (.csv): slaat de testresultaten op als een tekstbestand dat u kunt openen met elke tekstverwerker.</p> <p>HTML: slaat de testresultaten op in een diagram dat u kunt openen met elke webbrowser. In het venster Opties, onder de navigatie-optie Opslaan, kunt u bepalen hoeveel gegevens er in het bestand zullen worden opgeslagen. Als het selectievakje Status insluiten is geactiveerd, worden het diagram en alle andere testresultaten opgeslagen; als het niet geactiveerd is, wordt alleen de grafiek opgeslagen.</p>
Vastleggen op klembord	<p>Hiermee kopieert u een snapshot van Nero DiscSpeed naar het klembord. De resultaten in alle verdere weergaven gaan verloren.</p> <p>U moet de snapshot opslaan voordat u de schijf waarmee u de test uitvoert verwijdert uit het optische station. Anders zal de afbeelding worden gewist uit het klembord.</p>
Vastleggen op bestand	Het dialoogvenster Opslaan als verschijnt. Hiermee opent u het venster Opslaan als , waar u de snapshot kunt opslaan op uw harde schijf.
Opties	Hiermee opent u het venster Nero DiscSpeed - Opties , waar u de instellingen kunt bepalen voor de gebruikersinterface, voor de functie opslaan en voor diverse testen.
Afsluiten	Nero DiscSpeed sluiten.

De volgende opties zijn in het menu **Test starten** beschikbaar:

Geselecteerd	Hiermee start u een standaardtestreeks. Alle standaardtesten die u hebt geselecteerd in het venster Nero DiscSpeed - Opties , onder de navigatie-optie Standaardtesten , worden uitgevoerd.
Alles	Hiermee start u de standaardtestreeks. Alle standaardtesten die opgesomd staan in het venster Nero DiscSpeed - Opties , onder de navigatie-optie Standaardtesten , worden uitgevoerd.
Overdrachtsnelheid:	Hiermee start u de test overdrachtsnelheid.
DAE-kwaliteit	Hiermee start u de test DAE-kwaliteit.
Toegangs-/Zoektijden	Hiermee start u de test toegangs/zoektijden.

CPU-gebruik	Hiermee start u de test CPU-gebruik.
Burst-snelheid	Hiermee start u de test burst-snelheid
Spin Up/Down	Hiermee start u de test spin up/down.
Laden/Uitwerpen	Hiermee start u de test laden/uitwerpen.
Dataschijf aanmaken	Hiermee start u de test gegevensschijf maken.


De volgende opties zijn in het menu **Extra** beschikbaar:

Uitgebreide test DAE-kwaliteit	<p>Bevat de volgende drie subopties: Test-cd maken, Test starten en Testfout.</p> <p>Test-cd maken: hiermee opent u het venster Nero DiscSpeed - DAE-testschijf, waar u een speciale testschijf kunt branden om de uitgebreide test DAE-kwaliteit uit te voeren.</p> <p>Test starten: hiermee opent u het venster Uitgebreide test DAE-kwaliteit, waar u de uitgebreide test DAE-kwaliteit kunt uitvoeren aan de hand van een eerder aangemaakte testschijf.</p> <p>Testfout: bevat de subopties Image aanmaken en Test starten.</p> <p>Image aanmaken: hiermee opent u het venster Nero DiscSpeed - Geavanceerde DAE - Afbeelding aanmaken, waar u een afbeeldingsbestand van de testschijf kunt maken. Hiervoor hebt u een testschijf nodig van het type A-BEX (TCD-714R, TCD-721R, of TCD-726)</p> <p>Test starten: hiermee opent u het venster Nero DiscSpeed - Geavanceerde DAE-foutcorrectietest, waar u de gegevens kunt aflezen van een A-BEX-schijf en ze kunt vergelijken met de gegevens van het aangemaakte afbeeldingsbestand.</p>
Test overbranden	Hiermee opent u het venster Nero DiscSpeed - Test overbranden , waar u een simulatie van de test overbranden kunt uitvoeren.
Een schijf wissen	Hiermee opent u het venster Nero DiscSpeed - Wissen , waar u gegevens van herschrijfbaar schijven kunt wissen.
Bitinstelling	Hiermee opent u het venster Nero DiscSpeed – Bitinstelling , waar u de bitinstellingen voor een dvd-recorder kunt wijzigen.

De volgende opties zijn beschikbaar in het menu **Help**:

Help	Hiermee opent u het venster Help Informatie , waar u de handleiding voor Nero DiscSpeed kunt downloaden van de Nero-website.
Info	Hiermee opent u het venster Over Nero DiscSpeed , waar u het exacte versienummer van Nero DiscSpeed kunt terugvinden.

De volgende knoppen zijn beschikbaar:

	Hiermee opent u het venster Nero DiscSpeed - Opties , waar u de instellingen kunt bepalen voor de gebruikersinterface, voor de functie opslaan en voor diverse testen.
Start	Hiermee wordt de test gestart. Welke test er gestart is, hangt af van het geselecteerde tabblad.
Stoppen	Hiermee wordt de test beëindigd.
Afsluiten	Hiermee sluit u Nero DiscSpeed.

De volgende tabbladen zijn beschikbaar:

Benchmark	Hiermee wordt het tabblad Benchmark weergegeven. Hier kunt u de standaardtesten uitvoeren die door het programma worden aangeboden. Hier worden ook de resultaten weergegeven.
Schijf maken	Hiermee wordt het tabblad Schijf maken weergegeven. Hier kunt u een geavanceerde test uitvoeren voor het schrijven naar een schijf.
Schijfinfo	Hiermee wordt het tabblad Schijfinfo weergegeven, waar u gedetailleerde informatie kunt vinden over de schijf die momenteel in het optische station is geplaatst.
Schijfkwiteit	Hiermee wordt het tabblad Schijfkwiteit weergegeven. Hier kunt u een scan uitvoeren om de kwaliteit van gebrande schijven te testen.
Scan Disc	Hiermee wordt het tabblad ScanDisc weergegeven. Hier kunt u nogmaals een kwaliteitstest uitvoeren.



Het tabblad **Schijfkwiteit** is beschikbaar afhankelijk van de brander die is geïnstalleerd.

Zie ook:

-  Overdrachtsnelheid → 16
-  DAE-kwaliteit → 18
-  Toegangs/Zoektijden → 18
-  CPU-gebruik → 18
-  Burst-snelheid → 19
-  Spin Up/Down → 19
-  Laden/Uitwerpen → 19
-  Gegevensschijf maken (Klassieke versie) → 20
-  Uitgebreide test DAE-kwaliteit → 36

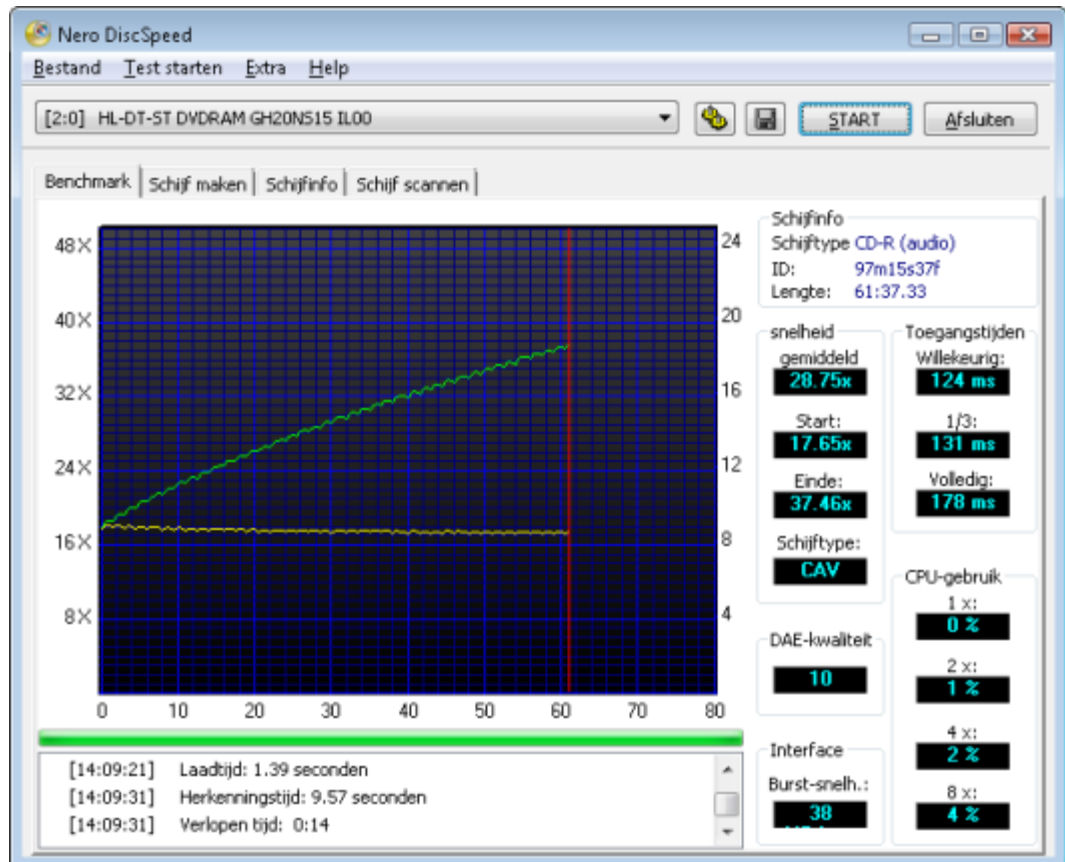
- Test overbranden → 45
- Een schijf wissen → 52
- Bitinstelling → 53
- Tabblad Benchmark - Standaardtesten → 12
- Tabblad Schijfinfo → 25
- Venster Nero DiscSpeed Opties → 55
- Testgegevens opslaan → 49
- Testgegevens laden → 49

4 Tabblad Benchmark - Standaardtesten

Alle standaardtesten worden uitgevoerd in het hoofdvenster op het tabblad **Benchmark**. U kunt testen individueel uitvoeren of gecombineerd in een testreeks.

De volgende standaardtesten zijn beschikbaar:

- Overdrachtsnelheid
- DAE-kwaliteit
- Toegangs/Zoektijden
- CPU-gebruik
- Burst-snelheid
- Spin up/down
- Laden/Uitwerpen
- Gegevensschijf maken (klassieke versie)



Standaardtesten - Tabblad Benchmark

U vindt algemene informatie over de geplaatste schijf in het gebied **Schijftype**, rechts van de grafiek. De volgende displays zijn beschikbaar:

Type	Hier wordt het <u>schijftype</u> van de geplaatste schijf weergegeven. Voor een aantal tests hangen de behaalde resultaten af van het schijftype.
Lengte	Hier wordt de opslagcapaciteit van de geplaatste schijf weergegeven. In MB voor cd's, in GB voor dvd's.

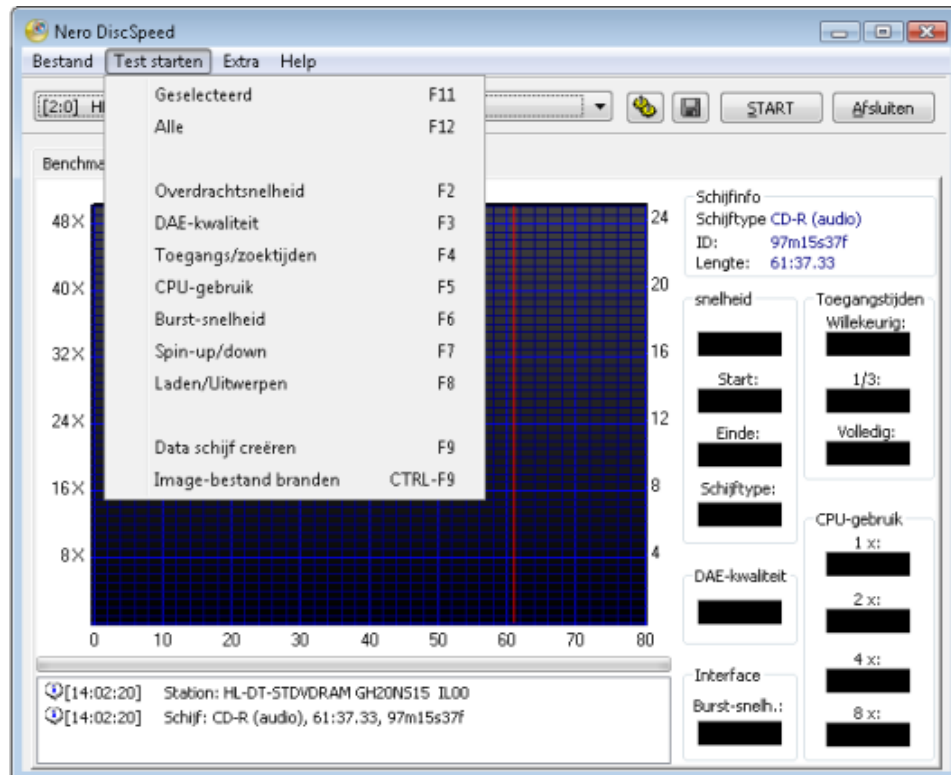
4.1 Een afzonderlijke standaardtest uitvoeren

Er moet aan de volgende voorwaarde zijn voldaan:

- Het tabblad **Benchmark** is geselecteerd in het hoofdvenster.

Volg onderstaande stappen om een individuele test te starten:

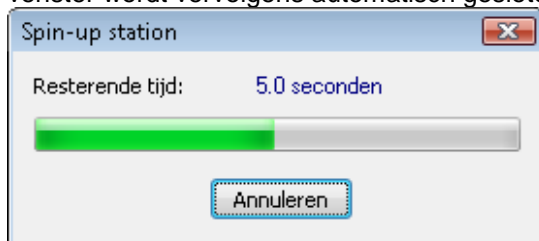
1. Als er verschillende optische stations beschikbaar zijn, moet u het station dat u wilt selecteren in de vervolgkeuzelijst.
2. Plaats een gepaste schijf in het optische station.
3. Klik op het menu **Test starten**.
 - ➔ Het menu **Test starten** wordt geopend.



Standaardtest - Selectie

4. Selecteer de gewenste test.

- Het venster **Spin-up station** wordt weergegeven terwijl de test wordt voorbereid. Het venster wordt vervolgens automatisch gesloten.



- De test wordt uitgevoerd. U kunt de individuele stappen van het testproces volgen in het weergavegebied onder de grafiek.
- U kunt een lopende test op elk ogenblik annuleren door op de knop **Stop** te klikken.
- U kunt nu het resultaat van de test zien in de grafiek en de relevante displays en het opslaan.

Zie ook:


Testgegevens opslaan → 49

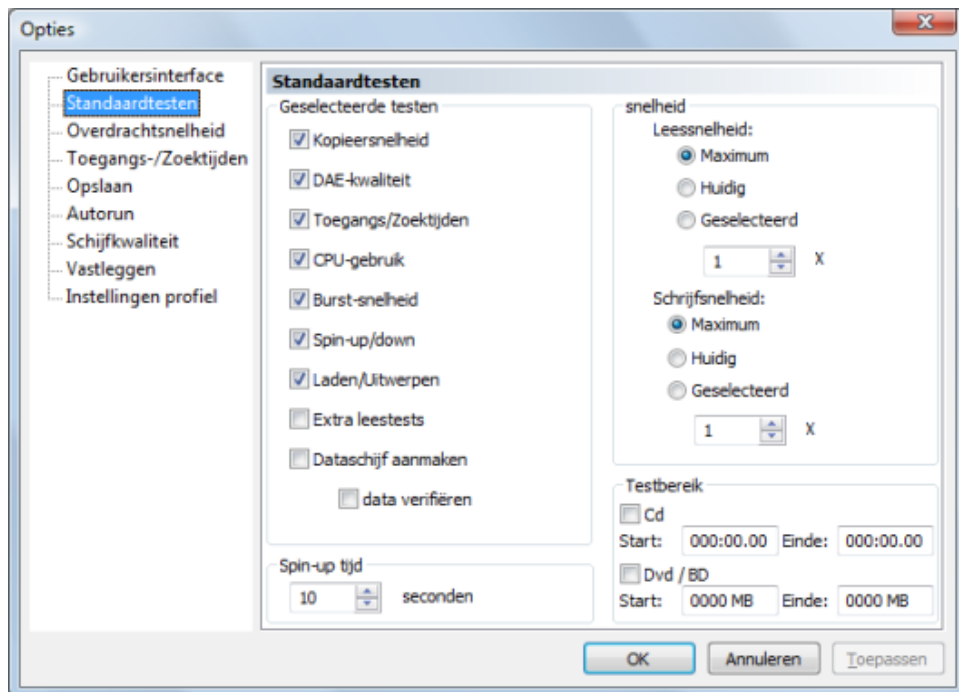
4.2 Een standaard testreeks uitvoeren

Er moet aan de volgende voorwaarde zijn voldaan:

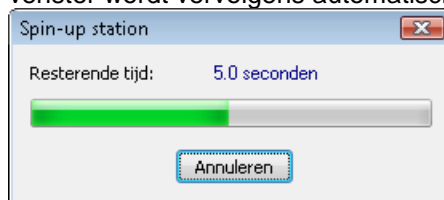
- Het tabblad **Benchmark** is geselecteerd in het hoofdvenster.

Volg onderstaande stappen om meer dan één test opeenvolgend te starten:

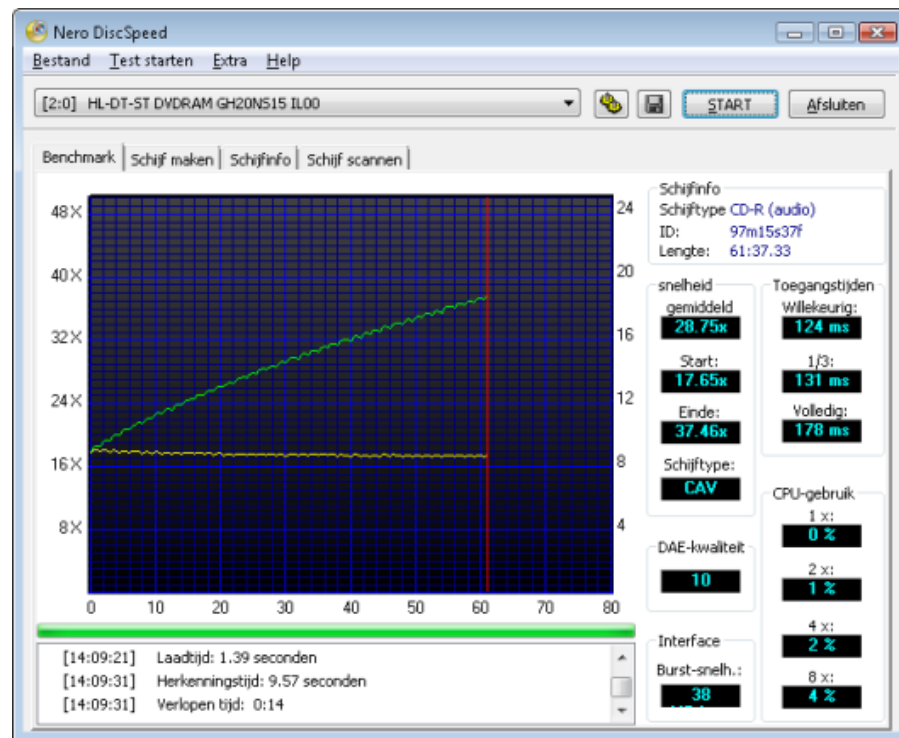
1. Als er verschillende optische stations beschikbaar zijn, moet u het station dat u wilt selecteren in de vervolgkeuzelijst.
2. Als u de standaardtests wilt wijzigen:
 1. Klik op de knop .
 - Het venster **Nero DiscSpeed - Opties** wordt geopend.
 2. Klik op de navigatie-optie **Standaardtesten**.
 - Het scherm **Standaardtests** wordt weergegeven.



3. Schakel de selectievakjes voor de tests die u wilt uitvoeren in en schakel de selectievakjes voor de tests die u niet wilt uitvoeren uit.
4. Configureer de andere instellingen voor de uit te voeren tests naar wens (onder de relevante navigatie-opties) en klik op de knop **OK**.
3. Plaats een gepaste schijf in het optische station.
4. Klik op de knop **Start**.
 - Het venster **Spin-up station** wordt weergegeven terwijl de test wordt voorbereid. Het venster wordt vervolgens automatisch gesloten.



- De test wordt uitgevoerd. U kunt de individuele stappen van het testproces volgen in het weergavegebied onder de grafiek. U kunt een lopende test op elk ogenblik annuleren door op de knop **Stop** te klikken.
- U kunt nu het resultaat van de test zien in de grafiek en de relevante displays en het opslaan.

**Zie ook:**

- Testgegevens opslaan → 49
- Venster Nero DiscSpeed Opties → 55

4.3 Overdrachtsnelheid

De test **Overdrachtsnelheid** meet de leessnelheid van gegevens, d.w.z. de snelheid waarmee gegevens van een schijf worden gelezen. Als de geplaatste schijf leeg is, meet de test de schrijfsnelheid.

Deze test is geschikt om een optisch station te testen en om de leesbaarheid van gebrande schijven na te gaan (cd's of dvd's).

De resultaten worden weergegeven in de vorm van twee curves in de grafiek. Standaard wordt de leessnelheid weergegeven als een groene lijn, en de rotatiesnelheid of hoeksnelheid van de schijf wordt weergegeven als een gele lijn.

De horizontale schaal geeft de waarden weer van de opslagcapaciteit (in MB voor cd's en in GB voor dvd's). De verticale schalen geven links de leessnelheid en rechts de rotatiesnelheid in RPM x 1000 weer.

Bij een dual-layer-schijf geeft de grafiek twee bijkomende verticale lijnen weer: een rode voor de volledige capaciteit van de schijf en een roze die de weergave verdeelt in twee secties. Elke sectie geeft de meting voor één laag weer.

Bovendien worden de testresultaten weergegeven in het gebied **Snelheid**, rechts van de grafiek.



Als u vooral geïnteresseerd bent in het testen van optische stations, is het een goed idee licht beschadigde schijven te gebruiken.

Het gebied Snelheid bestaat uit de volgende displays:

Huidig/Gemiddeld	Hier wordt de variabele snelheid weergegeven tijdens de uitvoering van de test. De gemiddelde snelheid wordt hier weergegeven wanneer de test is voltooid.
Start	Hier wordt de laagste snelheid weergegeven die werd vastgesteld tijdens de uitvoering van de test. Bij een normale curve is de laagste snelheid ook de beginsnelheid. Bij een ongelijke curve wordt de laagst vastgestelde snelheid hier weergegeven als de minimumwaarde.
Einde	Hier wordt de hoogste snelheid weergegeven die werd vastgesteld tijdens de uitvoering van de test. Bij een normale curve is de hoogste snelheid ook de eindsnelheid. Bij een ongelijke curve wordt de hoogst vastgestelde snelheid hier weergegeven als de maximumwaarde.
Type	<p>Hier wordt het type rotatiesnelheid weergegeven. Een schijf kan worden gelezen met de volgende types rotatiesnelheid:</p> <p>CAV (constant angular velocity): Met constante hoeksnelheid draait de schijf met een constante snelheid, wat betekent dat de binnenste tracks met de laagste lineaire snelheid draaien. De lineaire snelheid neemt toe naarmate u verder van het centrum naar de buitenkant gaat. De gegevenssnelheid blijft constant terwijl de gegevensdichtheid afneemt naarmate u verder van het midden van de schijf verwijderd bent.</p> <p>CLV (constant linear velocity): Met constante lineaire snelheid neemt de rotatiesnelheid van de schijf af naarmate de laser zich verder van het midden van de schijf bevindt. Bijgevolg blijven zowel de leessnelheid als de gegevensdichtheid en de snelheid constant in alle gebieden van de schijf.</p> <p>ZCLV (zone CLV): Als een schijf verdeeld is in verschillende CLV-zones, kan elk hiervan worden gelezen en vooral gebrand als afzonderlijke logische gebieden door gebruik te maken van CLV. 16x snelheid is een karakteristieke waarde voor de binnenste zone van een cd, waarna de snelheid in stadia kan worden opgevoerd.</p> <p>PCAV (partial CAV): Bij een combinatie van CAV en CLV wordt CAV-technologie gebruikt in het binnenste gebied van de schijf. Wanneer een bepaalde lineaire snelheid is bereikt, wordt overgeschakeld op CLV-technologie naar de buitenkant van de</p>

	schijf. Met andere woorden: de rotatiesnelheid blijft constant totdat de leessnelheid een maximumwaarde heeft bereikt; de leessnelheid blijft vervolgens constant terwijl de rotatiesnelheid afneemt.
--	---

Zie ook:

- 📖 Navigatie-optie Overdrachtsnelheid → 59
- 📖 Optie Schijfkwiteit → 66

4.4 DAE-kwaliteit

De test **DAE-kwaliteit** bestaat uit twee gedeeltelijke metingen. De resultaten van de test **DAE-kwaliteit** worden weergegeven in het gebied **DAE-kwaliteit**.

Eerst worden audiogebieden van drie verschillende punten op de schijf gelezen en opgeslagen op de harde schijf. Dezelfde gebieden worden opnieuw gelezen en vergeleken met de gebufferde gegevens. De DAE-kwaliteit krijgt een waarde tussen 0 en 10 (perfecte kwaliteit, geen verschillen) afhankelijk van het aantal verschillen dat is geteld. De vastgestelde waarde wordt weergegeven op het display.

Daarna controleert Nero DiscSpeed of het optische station nauwkeurige streaming ondersteunt. Als het selectievakje **Nauwkeurige stream** is aangevinkt, kunnen de gewenste audiobestanden te allen tijde nauwkeuring worden gelokaliseerd op een schijf.



Als uw optisch station slecht presteert in de test, raden wij u aan ook een controlefunctie te laten uitvoeren bij het rippen van cd's.

4.5 Toegangs/Zoektijden

De test **Toegangs/zoektijden** meet de toegangstijden of zoektijden van optische stations voor schijven in het station in drie gedeeltelijke metingen. De resultaten van de drie gedeeltelijke metingen worden weergegeven in het gebied **Toegangstijden**, rechts van de grafiek. Voordat u de test uitvoert, kunt u de opties gebruiken om te bepalen of u de toegangs- of de zoektijd wilt testen, en hoe vaak u de test wilt uitvoeren.

De volgende gedeeltelijke metingen worden uitgevoerd voor zoek- of toegangstijden:

Willekeurig	Hiermee verplaatst u de leeskop naar een willekeurige positie op de schijf.
1/3	Hiermee verplaatst u de leeskop van bij het begin van de schijf over het eerste derde.
Volledig	Hiermee verplaatst u de leeskop van bij het begin van de schijf naar zijn logische einde, d.w.z. naar de buitenste positie waar gegevens op de schijf zijn opgeslagen.

Zie ook:

- 📖 Navigatie-optie Toegangs/Zoektijden → 62

4.6 CPU-gebruik

De test **CPU-gebruik** meet het percentage van de CPU (central processing unit) dat in gebruik is bij verschillende lees- en schrijfsnelheden (**1x**, **2x**, **4x** en **8x**). De resultaten worden weergegeven in het gebied **CPU-gebruik**, rechts van de grafiek.

4.7 Burst-snelheid

De test **Burst-snelheid** meet de maximaal mogelijke overdrachtsnelheid van het optische station naar de computer.

Aangezien optische stations meestal aangesloten zijn op het IDE-kanaal van een moederbord met de overeenstemmende kabel, geeft het testresultaat in dit geval de overdrachtsnelheid van het IDE-kanaal weer.

Als het optische station op een andere manier is aangesloten, is de test toch nog nuttig. U kunt het resultaat gebruiken om na te gaan of de verbinding snel genoeg is voor een hoge brandsnelheid.

Het resultaat van de meting wordt weergegeven in het gebied **Interface**, rechts van de grafiek. De waarde in het display **Burst-snelheid** moet altijd hoger zijn dan de maximumsnelheid van het optische station (bijvoorbeeld groter dan 21 MB/s voor een dvd-brander met 16x schrijfsnelheid).



De testresultaten zijn alleen betekenisvol als gegevens van de geplaatste schijf in cache staan. Aangezien veel optische stations geen audiogegevens in cache zetten op de harde schijf, raden wij u aan gegevens-cd's te gebruiken voor deze test.

4.8 Spin Up/Down

De test **Spin Down** meet hoe lang het duurt voordat een optisch station stopt, terwijl de test **Spin Up** meet hoe lang het duurt voordat het optische station opnieuw gegevens kan lezen nadat het was gestopt.

Hoe korter beide tijden zijn, hoe beter het resultaat. Snellere optische stations hebben snellere spin up/spin down-tijden.

De resultaten van beide metingen worden weergegeven onderaan het scherm, in het displaygebied.

4.9 Laden/Uitwerpen

De test **Laden/Uitwerpen** meet de tijd die een optisch station nodig heeft om een schijf te laden, te detecteren en uit te werpen.

De tijd die een optisch station nodig heeft om een schijf te laden en/of uit te werpen, moet altijd ongeveer dezelfde zijn, ongeacht het schijftype. De duur hangt af van hoe snel het optische station de lade sluit en opnieuw opent.

De tijd die een optisch station nodig heeft om een schijf te detecteren die in het station wordt geplaatst, hangt af van het schijftype. Het duurt langer om een multisessie-schijf te detecteren dan een schijf met slechts één sessie.

De resultaten van de metingen worden weergegeven onderaan het scherm, in het display-gebied.

4.10 Gegevensschijf maken (Klassieke versie)

De test **Gegevensschijf maken** is beschikbaar in zijn klassieke versie op het tabblad **Benchmark** en als een geavanceerde versie op het tabblad **Schijf maken**. U kunt de klassieke test gebruiken om de schrijfsnelheid en de rotatiesnelheid te analyseren. U kunt de geavanceerde test gebruiken om ook het buffer-niveau te meten, evenals het CPU-gebruik dat wordt veroorzaakt door het optische station.

De klassieke test wordt uitgevoerd op het tabblad **Benchmark**, waar het resultaat ook wordt weergegeven. De grafiek geeft de curve voor de schrijfsnelheid in dit geval, en de rotatiesnelheid van de schijf op verzoek.

De klassieke test wordt uitgevoerd volgens de instellingen die u hebt gedefinieerd in de opties onder de navigatie-optie **Overdrachtsnelheid** (zie).



Als u de rotatiesnelheid niet wilt weergeven in de grafiek, schakelt u het selectievakje **RPM tonen** in de opties onder de navigatie-optie **Overdrachtsnelheid** uit.

Eerder geselecteerde binaire gegevens worden geschreven naar een lege schijf totdat de maximale schijfcapaciteit is bereikt. Het aantal bestanden dat wordt geschreven, verschilt naar gelang van het schijftype, aangezien een dvd aanzienlijk meer gegevens kan bevatten dan een cd.



Als u uw gegevens wilt controleren en de resultaten wilt weergeven in het display onder de grafiek, moet u het selectievakje **Gegevens controleren** in de opties onder de navigatie-optie **Standaardtesten** activeren.

Zie ook:

 Navigatie-optie Overdrachtsnelheid → 59

5 Tabblad Schijf maken

5.1 De test Gegevensschijf maken uitvoeren

Er moet aan de volgende voorwaarde zijn voldaan:

- Het tabblad **Schijf maken** is geselecteerd in het hoofdvenster.

Volg onderstaande stappen om de test **Gegevensschijf maken** te starten:

1. Als er verschillende optische stations beschikbaar zijn, moet u het station dat u wilt, selecteren in de vervolgkeuzelijst.
2. Hiermee configureert u de instellingen die u wilt in het gebied **Instellingen** rechts van de grafiek.
3. Plaats een lege schijf in het station als u geen simulatie uitvoert.
4. Klik op de knop **Start**.
 - De test of het brandproces wordt uitgevoerd. U kunt de afzonderlijke stappen van het testproces volgen in het displaygebied onder de grafiek. U kunt een test in uitvoering op elk moment annuleren door te klikken op de knop **Stop**.



Start de test altijd door de knop **Start** te gebruiken.

Zolang de test bezig is, zijn de opties in het menu **Test starten** niet beschikbaar. Als u op **Test starten > Geselecteerd** klikt, wordt de test automatisch uitgevoerd op het tabblad **Benchmark** en de resultaten van de klassieke versie worden weergegeven.

- U kunt nu de resultaten van de test zien in de grafiek en de relevante displays en ze opslaan.

Zie ook:

 Testgegevens opslaan → 49

5.2 Een gegevensschijf maken (uitgebreide versie)

De test **Gegevensschijf maken** is beschikbaar als een geavanceerde versie op het tabblad **Schijf maken** en als een klassieke versie op het tabblad **Benchmark**.

U kunt de klassieke test gebruiken om de leessnelheid en de rotatiesnelheid te analyseren.

U kunt de geavanceerde test gebruiken om ook het bufferniveau te meten, evenals het CPU-gebruik dat wordt veroorzaakt door het optische station.

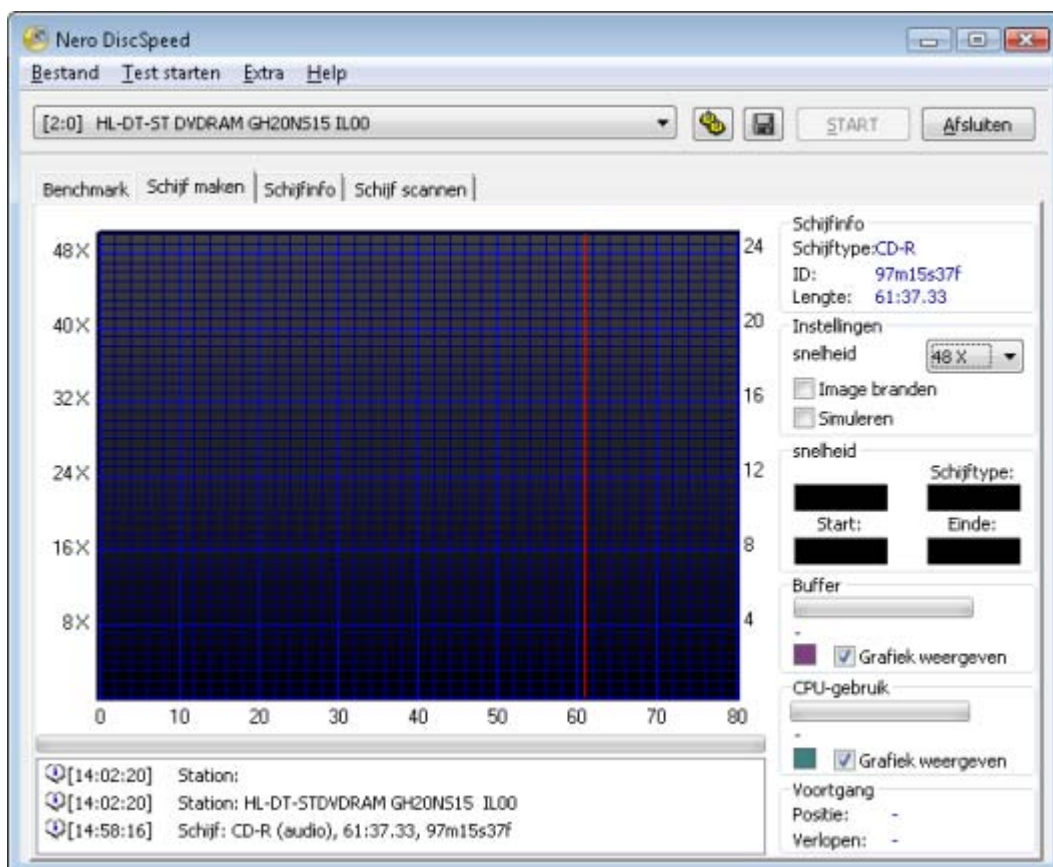
De geavanceerde test wordt uitgevoerd op het tabblad **Schijf maken**, waar het resultaat ook wordt weergegeven.

De resultaten worden weergegeven op de grafiek in de vorm van de volgende vier curves:

- Schrijfsnelheid
- Rotatie
- Bufferniveau
- CPU-gebruik

De horizontale schaal geeft de waarden weer van de schijfcapaciteit (in MB voor cd's en in GB voor dvd's). De verticale schalen geven links de schrijfsnelheid en rechts de rotatiesnelheid weer (in RPM x 1000).

Een voortgangsbalk tussen het diagram en het displaygebied geeft het brandproces weer.



U vindt algemene informatie over de geplaatste schijf in het gebied **Schijfinfo**, rechts van de grafiek. De volgende displays zijn beschikbaar:

Type	Hier wordt het <u>schijftype</u> van de geplaatste schijf weergegeven.
ID	Hier wordt de mediacode van de schijf weergegeven.
Lengte	Hier wordt de opnamecapaciteit van de geplaatste schijf weergegeven (in MB voor cd's en in GB voor dvd's).



In principe zijn alle instellingen die gedefinieerd zijn in de opties van toepassing op de standaardtest in het tabblad **Benchmark**. Alle instellingen die de geavanceerde test beïnvloeden, zijn rechtstreeks op het tabblad **Schijf maken** geconfigureerd.

De kleuren in de grafiek vormen hierop een uitzondering. Als u deze kleuren wilt veranderen, kunt u dit doen in de opties onder de navigatie-optie **Gebruikersinterface**.

U kunt de nodige voorkeuren voor de test definiëren in het gebied **Instellingen** rechts van de grafiek. De volgende opties zijn beschikbaar:

Menu Snelheid	Hiermee bepaalt u de snelheid waarmee de test wordt uitgevoerd. De beschikbare opties in de vervolgkeuzelijst zijn afhankelijk van de schijf in het station.
Selectievakje Afbeelding branden	Als dit selectievakje is geactiveerd, schrijft Nero DiscSpeed een afbeeldingsbestand dat u hebt geselecteerd naar de beschrijfbare schijf in plaats van eerder gedefinieerde binaire gegevens te schrijven.
Selectievakje Simuleren	Als dit selectievakje is geactiveerd, simuleert Nero DiscSpeed het proces om alle testresultaten aan te maken in plaats van gegevens op de beschrijfbare schijf te schrijven.

De testresultaten worden ook weergegeven in de gebieden **Snelheid**, **Buffer**, **CPU-gebruik** en **Voortgang** rechts van de grafiek. De volgende gebieden zijn beschikbaar:

Snelheid	<p>Hier worden de gedeeltelijke resultaten van de snelheidstest weergegeven.</p> <p>Huidig/Gemiddeld - Hier wordt de variabele snelheid weergegeven tijdens de uitvoering van de test. De gemiddelde snelheid wordt hier weergegeven wanneer de test is beëindigd.</p> <p>Start - Hier wordt de laagste snelheid weergegeven die werd vastgesteld tijdens de test. Bij een normale curve is de laagste snelheid ook de beginsnelheid. Bij een ongelijke curve wordt de laagst vastgestelde snelheid hier weergegeven als de minimumwaarde.</p> <p>Type - Geeft het type rotatiesnelheid weer.</p> <p>Einde - Hier wordt de hoogste snelheid weergegeven die werd vastgesteld tijdens de test. Bij een normale curve is de hoogste snelheid ook de eindsnelheid. Bij een ongelijke curve wordt de hoogst vastgestelde snelheid hier weergegeven als de maximumwaarde.</p>
Buffer	Hier wordt het percentage gebruik van de <u>buffer</u> tijdens de schrijftest weergegeven, zowel grafisch in de balk als numeriek ernaast. De waarden van het minimumbufferniveau, het maximumbufferniveau en het gemiddelde bufferniveau worden onderaan weergegeven van links naar rechts. Deze waarden worden voortdurend vernieuwd tijdens de test.

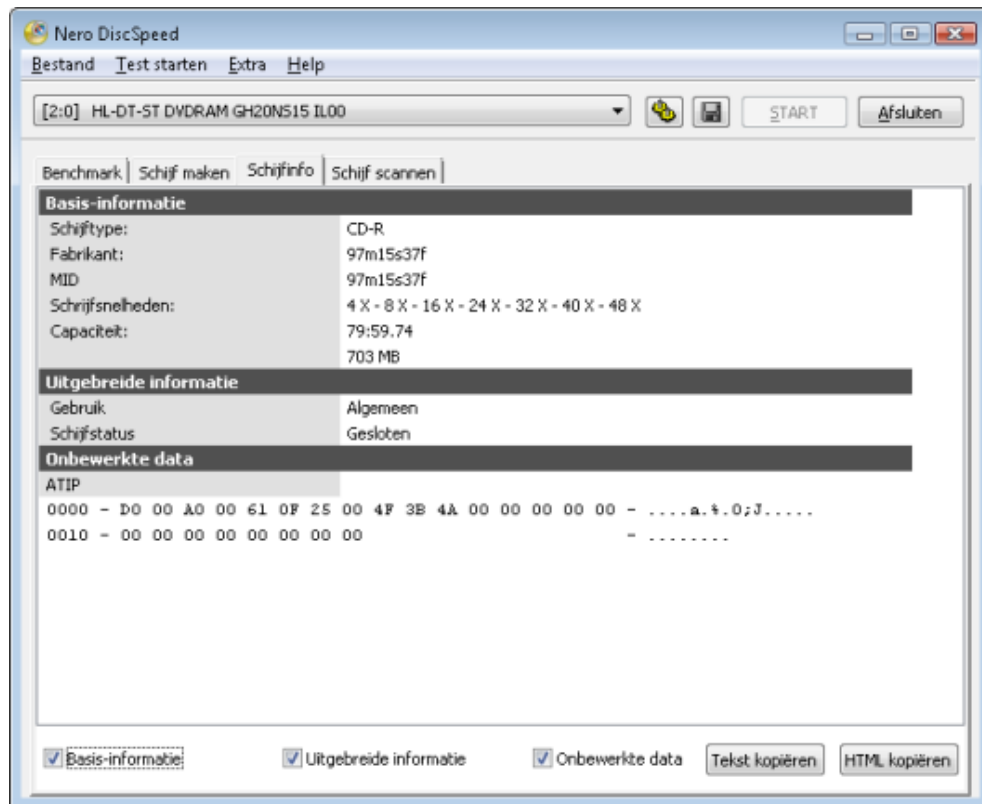
	<p>Als het selectievakje Grafiek weergeven is geactiveerd, wordt een weergave van het bufferniveau in de grafiek opgenomen. Het kleine, gekleurde vierkantje links geeft de kleur van de lijn weer. U kunt deze kleur wijzigen volgens uw wensen in de opties onder de navigatie-optie Gebruikersinterface.</p>
CPU-gebruik	<p>Hier wordt het CPU-gebruik tijdens de schrijftest weergegeven, zowel grafisch in de balk als numeriek ernaast. De waarden van het minimale CPU-gebruik, het maximale CPU-gebruik en het gemiddelde CPU-gebruik worden onderaan weergegeven van links naar rechts. Deze waarden worden voortdurend vernieuwd tijdens de test.</p> <p>Als het selectievakje Grafiek weergeven is geactiveerd, wordt een weergave van het CPU-gebruik in de grafiek opgenomen. Het kleine, gekleurde vierkantje links geeft de kleur van de lijn weer. U kunt deze kleur wijzigen volgens uw wensen in de opties onder de navigatie-optie Gebruikersinterface.</p>
Voortgang	<p>Positie geeft voortdurend de huidige positie weer van de leeskop op de schijf tijdens het schrijfproces.</p> <p>Verlopen geeft in minuten en seconden de tijd weer die is verlopen sedert het begin van het schrijfproces.</p>

Zie ook:

 Gegevensschijf maken (Klassieke versie) → 20

6 Tabblad Schijfinfo

Het tabblad **Schijfinfo** geeft gedetailleerde informatie over de schijf in het station. De informatie wordt weergegeven op het tabblad in een gebied dat opgedeeld is in: **Basisinformatie**, **Uitgebreide informatie** en **Onbewerkte data**.



Tabblad Schijfinfo

U kunt het display aanpassen naar wens met de selectievakjes onder het displaygebied. De volgende selectievakjes zijn beschikbaar:

Basisinformatie	Als dit selectievakje is aangevinkt, wordt de algemene informatie in het gebied Basisinformatie weergegeven. Als dit vakje niet is aangevinkt, zal deze informatie worden verborgen.
Uitgebreide informatie	Als dit selectievakje is aangevinkt, wordt de algemene informatie in het gebied Uitgebreide informatie weergegeven. Als dit vakje niet is aangevinkt, zal deze informatie worden verborgen.
Onbewerkte data	Als dit vakje is aangevinkt, worden de Onbewerkte data weergegeven. Als dit vakje niet is aangevinkt, zal deze informatie worden verborgen.

Bovendien zijn de volgende knoppen beschikbaar onder het displaygebied:

Tekst kopiëren	Kopieert alle informatie naar het klembord in tekstformaat.
HTML kopiëren	Kopieert alle informatie naar het klembord in HTML-formaat.

U vindt algemene informatie over de geplaatste schijf in het gebied **Basisinformatie**. De volgende displays zijn beschikbaar:

Schijftype	Hier wordt het <u>schijftype</u> van de geplaatste schijf weergegeven.
Boektype	Hier wordt het <u>boektype</u> van de geplaatste schijf weergegeven.
Fabrikant	Hier wordt de naam van de fabrikant weergegeven.
MID	Hier wordt de media-identificatiecode (MID) weergegeven. De MID identificeert de schijf.
Schrijfsnelheden	Hier worden alle mogelijke brandsnelheden voor de geplaatste schijf weergegeven. Deze informatie is afhankelijk van de <u>firmware</u> van het gekozen optische station, met andere woorden: verschillende recorders kunnen verschillende opties voor dezelfde schijf bevatten.
Capaciteit	Hier wordt de schijfcapaciteit weergegeven, zowel in MSF (minuten/seconden/frames) als in MB. Bijkomende capaciteit die wordt verkregen door overbranden is niet in de berekening opgenomen.

Meer informatie over de geplaatste schijf vindt u in het gebied **Uitgebreide informatie**. De volgende displays zijn beschikbaar:

Lagen	Hier wordt het aantal beschikbare lagen op de schijf weergegeven.
Schrijfstrategieën	Controleert het bedoelde gebruik van een schijf. Sommige schijven hebben een bepaald doel (bv. audio-cd's, gegevens-dvd's).
Copyright-bescherming	Hier wordt weergegeven of de geplaatste schijf al dan niet beschermd is tegen kopiëren.
Schijfstatus	Hier wordt de status van de schijf weergegeven, met name of de schijf nog volledig leeg is, reeds afgewerkt of nog meer gegevens kan bevatten.

Informatie over **binaire gegevens** die eerder op de schijf werden gebrand, vindt u in het gebied Onbewerkte data.

7 Tabblad Schijfkwiteit

7.1 De test Schijfkwiteit uitvoeren

Er moet aan de volgende voorwaarde zijn voldaan:

- Het tabblad **Schijfkwiteit** is geselecteerd in het hoofdvenster.

Volg onderstaande stappen om de test **Schijfkwiteit** op te starten:

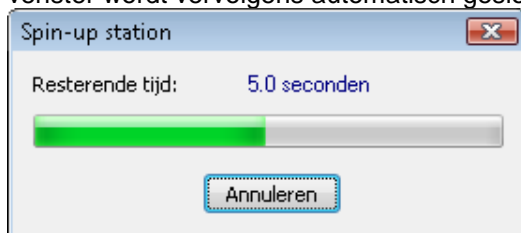
1. Als er verschillende optische stations beschikbaar zijn, moet u het station dat u wilt selecteren in de vervolgkeuzelijst.
2. Plaats de schijf in het optische station.



Als u de gedetailleerde test wilt uitvoeren, met andere woorden de volledige schijf wilt testen, zorg er dan voor dat het selectievakje **Quick scan** is geactiveerd.

3. Configureer de instellingen van uw keuze in het gebied **Instellingen**, rechts van de grafiek.
4. Klik op de knop **Start**.

- Het venster **Spin-up station** wordt weergegeven terwijl de test wordt voorbereid. Het venster wordt vervolgens automatisch gesloten.



- De test wordt uitgevoerd. U kunt de testprocessen volgen in de gebieden onder de grafieken. U kunt een test in uitvoering op elk moment annuleren door te klikken op de knop **Stop**.
- U kunt nu de resultaten van de test zien in de grafieken en de relevante displays en ze opslaan. Daarnaast wordt het venster **Test schijfkwiteit – Statistieken** geopend dat de testresultaten toont.

Zie ook:

Testgegevens opslaan → 49

7.2 Kwaliteitstest

De test **Schijfkwiteit** wordt vaak ook scan genoemd, en hij kan worden uitgevoerd op het tabblad **Schijfkwiteit**. U kunt kiezen tussen een snelle scan en een volledige scan. De snelle scan controleert alleen bepaalde punten op de schijf. Alle andere gebieden worden genegeerd. Hierdoor duurt deze minder lang dan een volledige scan, maar is minder nauwkeurig. Deze test is bijzonder nuttig voor gebrande schijven. Hij kan alleen betrouwbaar worden uitgevoerd met een recorder; een gewone lezer is niet voldoende.



Het tabblad **Schijfkwiteit** is beschikbaar afhankelijk van de brander die is geïnstalleerd.

De resultaten worden weergegeven in twee grafieken: de bovenste geeft de resultaten weer voor C1-fouten/PI-fouten (respectievelijk voor cd's en dvd's), de onderste geeft de resultaten weer voor C2-fouten/PI-defecten (respectievelijk voor cd's en dvd's). In de bovenste grafiek geven de verticale schalen links het aantal C1-fouten/PI-fouten weer en de verticale schalen rechts geven de schrijf-/leessnelheid weer. In de onderste grafiek geven de verticale schalen links het aantal C2-fouten/PI-defecten weer en de verticale schalen rechts geven de jitter-waarde weer. De horizontale schaal in beide grafieken geeft de schijfcapaciteit weer, in MB voor cd's en in GB voor dvd's.

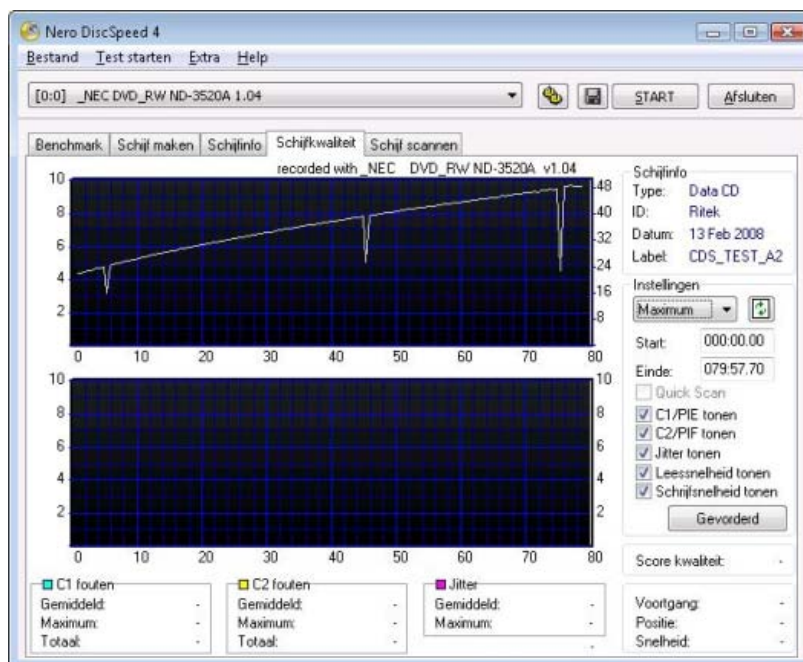


Als u een beveiligd gebied wilt weglaten uit de onderste grafiek, activeert u het selectievakje **Achtergrond gebruiken om foutgrenzen te tonen** in de opties onder de navigatie-optie **Schijfkwiteit**.

Bovendien worden zowel testresultaten als gegevens over de test in uitvoering weergegeven in het gebied **Schijfinfo** en in een aantal andere displays rechts van de grafiek. In de gebieden **PI-fouten**, **PI-defecten** en **Jitter** onder de grafiek wordt informatie over de schijfkwiteit weergegeven in real-time terwijl de test wordt uitgevoerd. Het aantal **PO-defecten** wordt hier ook weergegeven.




Als het selectievakje **Inclusief testgegevens** werd geactiveerd in de opties onder de navigatie-optie **Overdrachtsnelheid**, wordt boven de grafiek een bijkomend display weergegeven met informatie over de recorder en de firmware die werd gebruikt om de geplaatste schijf te branden.



Tabblad Schijfkwiteit

U kunt voorkeuren voor de test definiëren in het gebied **Instellingen** rechts van de grafiek. Daarnaast moet worden voldaan aan de nodige basisinstellingen in de opties onder de navigatie-optie **Schijfkwiteit**.

De volgende instelopties zijn beschikbaar op het tabblad:

Menu Snelheid	Hiermee bepaalt u de snelheid waarmee de test wordt uitgevoerd. De beschikbare opties in de vervolgkeuzelijst zijn afhankelijk van de schijf in het station.
Knop 	Hiermee worden de waarden in de vervolgkeuzelijst met beschikbare snelheden vernieuwd. Als er meerdere stations aangesloten zijn op uw computer, raden wij u aan de gegevens te vernieuwen zodra u het optische station voor de test hebt gekozen.
Invoerveld Start	Hiermee bepaalt u de beginwaarde vanaf dewelke de test moet worden uitgevoerd. Deze waarde kan manueel worden ingevoerd. Selecteer de waarde 0000MB om de test te beginnen bij het begin van de schijf.
Invoerveld Einde	Hiermee bepaalt u de eindwaarde tot dewelke de test moet worden uitgevoerd. Deze waarde kan manueel worden ingevoerd. Nero DiscSpeed stelt een waarde voor de geplaatste schijf voor. Voor een gebrande schijf kan deze waarde afwijken van de maximumcapaciteit, aangezien de gegevens de maximale capaciteit niet mogen vullen of overschrijden.
Selectievakje Quick Scan	Als dit vakje is aangevinkt, zal de snelle scan worden uitgevoerd volgens de instellingen die u hebt opgegeven in de opties onder de navigatie-optie Schijfkwiteit . Als dit vakje niet is aangevinkt, zal de hele schijf worden gescand.
Selectievakje C1/PIE tonen	Als dit vakje is aangevinkt, worden de C1-fouten/PI-fouten weergegeven. Als dit vakje niet is aangevinkt, zal deze informatie worden verborgen.
Selectievakje C2/PIF tonen	Als dit vakje is aangevinkt, worden de C2-fouten/PI-defecten weergegeven. Als dit vakje niet is aangevinkt, zal deze informatie worden verborgen.
Selectievakje Jitter tonen	Als dit vakje is aangevinkt, wordt de jitter weergegeven. Als dit vakje niet is aangevinkt, zal deze informatie worden verborgen. Niet alle recorders kunnen jitterwaarden meten. Zelfs wanneer dit vakje is aangevinkt, zal de jitter niet worden weergegeven als de recorder in kwestie de waarden niet kan meten.
Selectievakje Leessnelheid tonen	Als dit selectievakje is aangevinkt, wordt de leessnelheid weergegeven in de bovenste grafiek. De curve wordt standaard in het rood weergegeven. U kunt deze kleur wijzigen volgens uw wensen in de opties onder de navigatie-optie Schijfkwiteit .

Selectievakje Schrijfsnelheid tonen	<p>Als dit selectievakje is aangevinkt, wordt de schrijfsnelheid weergegeven in de bovenste grafiek.</p> <p>De curve wordt standaard in het wit weergegeven. U kunt deze kleur wijzigen volgens uw wensen in de opties onder de navigatie-optie Schijfkwiteit.</p> <p>Als het selectievakje Inclusief testgegevens werd aangevinkt in de opties onder de navigatie-optie Overdrachtsnelheid, zal de schrijfsnelheid op de schijf opgenomen zijn tijdens het brandproces en zal beschikbaar zijn voor verdere tests op de schijf. Als dit vakje niet werd aangevinkt tijdens het branden, kan de schrijfsnelheid niet worden weergegeven aangezien de informatie niet op de schijf opgeslagen is.</p>
Knop Gevorderd	Hiermee wordt het dialoogvenster Schijfkwiteitstest: Geavanceerde opties geopend.

Het gebied **Schijfinfo** geeft algemene informatie weer over de geplaatste schijf. De volgende displays zijn beschikbaar:

Type	Hier wordt het <u>schijftype</u> van de geplaatste schijf weergegeven.
ID	Hier wordt de mediacode van de schijf weergegeven.
Datum	Geeft de datum weer waarop de schijf werd aangemaakt/gebrand. Als er een beeldbestand op de schijf is gebrand, geeft dit display de datum waarop het afbeeldingsbestand werd aangemaakt.
Label	<p>Hier wordt het schijflabel van de geplaatste schijf weergegeven.</p> <p>Als u het schijflabel niet wilt weergeven, schakelt u het labelvakje Schijf tonen uit in de opties onder de navigatie-optie Schijfkwiteit.</p>

Meer informatie is beschikbaar in de volgende displays:

Kwaliteitsscore	Een percentage wordt berekend op basis van de resultaten van de test. Een kwaliteitsindex van 100% is perfect, dit betekent dat er geen fouten waren.
Voortgang	Hiermee wordt de voortgang van de test weergegeven, met name het percentage van de schijf dat al gescand is.
Positie	Geeft voortdurend de huidige positie van de leeskop op de schijf weer.
Snelheid	Hier wordt de scansnelheid weergegeven.

Het gebied **C1-fouten** of **PI-fouten** geeft informatie over gevonden C1- of PI-fouten. Als er een cd in het optische station werd geplaatst, worden C1-fouten weergegeven in dit gebied. Als er een dvd in het optische station werd geplaatst, worden PI-fouten weergegeven in dit gebied.

De volgende displays zijn beschikbaar:

Gemiddeld	Hier wordt het gemiddelde aantal gevonden C1- of PI-fouten weergegeven.
Maximum	Hier wordt het maximaantal gevonden C1- of PI-fouten weergegeven.
Totaal	Hier wordt het totale aantal gevonden C1- of PI-fouten weergegeven.

Het gebied **C2-fouten** of **PI-storingen** geeft informatie weer over gevonden C2-fouten of PI-storingen. Als er een cd in het optische station werd geplaatst, worden C2-fouten weergegeven in dit gebied. Als er een dvd in het optische station werd geplaatst, worden PI-storingen weergegeven in dit gebied.

De volgende displays zijn beschikbaar:

Gemiddeld	Hier wordt het gemiddelde aantal gevonden C2-fouten of PI-storingen weergegeven.
Maximum	Hier wordt het gemiddelde aantal gevonden C2-fouten of PI-storingen weergegeven.
Totaal	Hier wordt het totale aantal gevonden C2-fouten of PI-storingen weergegeven.

Het gebied **Jitter** geeft informatie over de jitter. Niet alle recorders kunnen jitterwaarden meten. De displays blijven leeg als de recorder in kwestie de waarden niet kan meten. De volgende displays zijn beschikbaar:

Gemiddeld	Hier wordt de gemiddelde jitterwaarde weergegeven.
Maximum	Hier wordt de maximale jitterwaarde weergegeven.

Het aantal **PO-storingen** wordt weergegeven in het display PO-storingen. Dit zijn de ergste fouten die kunnen voorkomen op een dvd. PO-storingen zijn normaal gezien een indicatie van onleesbare gegevens op de schijf.

Zie ook:

☰ Optie Schijfkwiteit → 66

☰ Navigatie-optie Overdrachtsnelheid → 59

8 Tabblad ScanDisc

8.1 De test ScanDisc uitvoeren

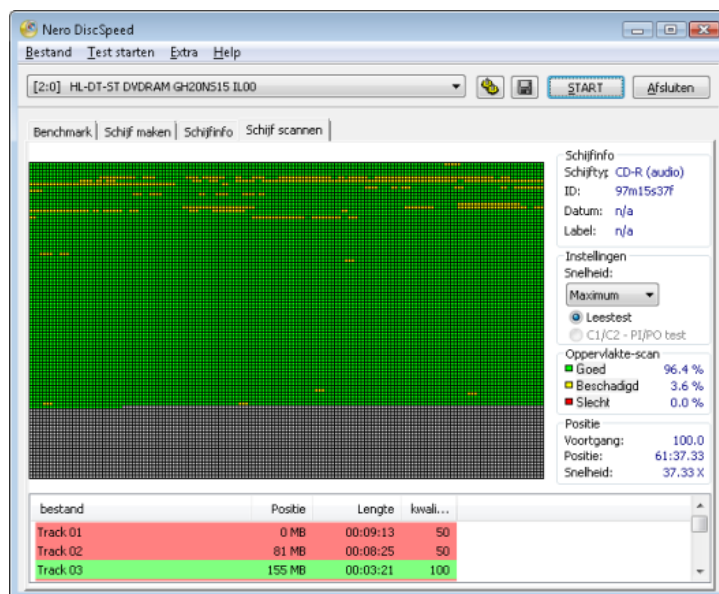
De test **ScanDisc** kan worden uitgevoerd in twee versies: als een leestest en als een C1/C2 – PI/PO-test.

Er moet aan de volgende voorwaarde zijn voldaan:

- Het tabblad **ScanDisc** is geselecteerd in het hoofdvenster.

Volg onderstaande stappen om de test **ScanDisc** uit te voeren:

1. Als er verschillende optische stations beschikbaar zijn, moet u het station dat u wilt selecteren in de vervolgkeuzelijst.
2. Plaats de schijf in het optische station.
3. Selecteer de snelheid waarmee u de test wilt uitvoeren in de vervolgkeuzelijst **Snelheid**.
4. Als u de test als een leestest wilt uitvoeren, selecteert u het keuzerondje **Leestest**. Als u de test wilt uitvoeren als een C1/C2 - PI/PO-test, schakelt u het keuzerondje **C1/C2 - PI/PO-test** in.
5. Klik op de knop **Start**.
 - ➔ De test wordt uitgevoerd. U kunt de testprocessen volgen in de gebieden onder en naast de grafiek. U kunt een test in uitvoering op elk moment annuleren door te klikken op de knop **Stop**.
 - ➔ U kunt nu de resultaten van de test zien in de grafieken en de relevante displays en ze opslaan.



Zie ook:

Testgegevens opslaan → 49

8.2 Scan Disc

De test **ScanDisc** is beschikbaar op het tabblad **ScanDisc**, waar het resultaat ook wordt weergegeven. Hij kan worden uitgevoerd in twee versies: als een **leestest** en als een **C1/C2 – PI/PO-test**.

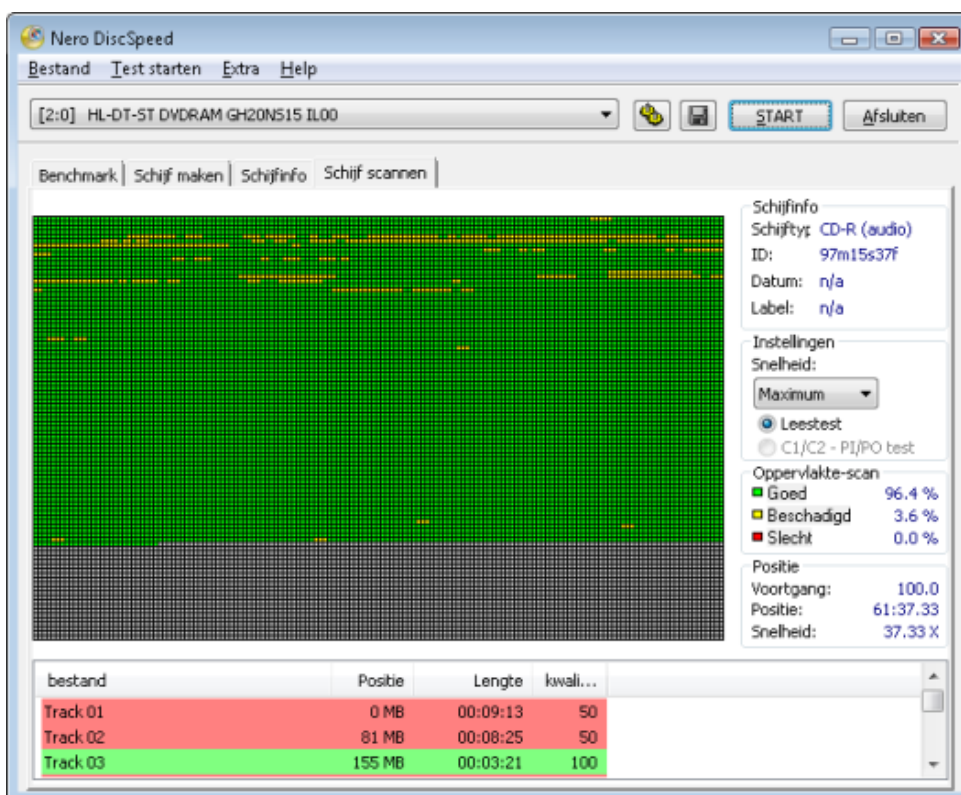
U kunt de **Leestest** gebruiken om optische stations en/of gebrande schijven te testen. De test controleert of het branden met succes werd uitgevoerd en of alle gebieden kunnen worden gelezen.



Als u gebrande schijven wilt testen, raden wij u aan dat u de testsnelheid op het maximum instelt. Zo test u de schijf onder de slechtste omstandigheden.

Met de **C1/C2 - PI/PO-test** kunt u de kwaliteit van de schijf controleren wat de volledigheid van de sectoren betreft. Het dient gezegd dat deze test verschilt van de test schijfkwaliteit, ook al is deze laatste gelijkaardig aan de **C1/C2 - PI/PO-test**. De resultaten van de **C1/C2 - PI/PO-test** worden op verschillende wijze weergegeven in de grafiek. In plaats van het aantal fouten wordt de status van de sectoren weergegeven.

De testresultaten van beide versies worden weergegeven in een grafiek en in detail in het display onder de grafiek. Bovendien worden zowel de testresultaten als de gegevens over de test in uitvoering weergegeven in de gebieden **Schijfinfo**, **Oppervlakte-scan** en **Positie** rechts van de grafiek.



Tabblad ScanDisc

U kunt voorkeuren voor de test definiëren in het gebied **Instellingen** rechts van de grafiek. De volgende opties zijn beschikbaar::

Menu Snelheid	Hiermee bepaalt u de snelheid waarmee de test wordt uitgevoerd. De beschikbare opties in de vervolgkeuzelijst zijn afhankelijk van de schijf in het station.
Keuzerondje Leestest	Hiermee wordt de Leestest geactiveerd.
Keuzerondje C1/C2 - PI/PO-test	Hiermee wordt de C1/C2 – PI/PO-test geactiveerd.

De grafieken tonen alle sectoren op de schijf in één grafiek, waarbij elke sector wordt weergegeven als een vierkantje. Elk vierkantje, d.w.z. elke sector, wordt weergegeven in een andere kleur afhankelijk van de status. Het gebied **Oppervlakte-scan** geeft het respectieve percentage van sectoren weer in de volgende drie categorieën: **Goed**, **Beschadigd** en **Slecht** in reële tijd terwijl de test wordt uitgevoerd. De volgende kleuren (of statusindicatoren) zijn beschikbaar:

Groen	Leesbare sectoren zonder fouten.
Geel	Beschadigde sectoren die nog kunnen worden gelezen met de interne foutcorrectiefunctie van de recorder.
Rood	Beschadigde sectoren die niet kunnen worden gecorrigeerd en bijgevolg onleesbaar zijn.

Het gebied **Schijfinfo** geeft algemene informatie weer over de geplaatste schijf. De volgende displays zijn beschikbaar:

Type	Hier wordt het <u>schijftype</u> van de geplaatste schijf weergegeven.
ID	Hier wordt de mediacode van de schijf weergegeven.
Datum	Geeft de datum weer waarop de schijf werd aangemaakt/gebrand. Als er een beeldbestand op de schijf is gebrand, geeft dit display de datum waarop het afbeeldingsbestand werd aangemaakt.
Label	Hier wordt het schijflabel van de geplaatste schijf weergegeven. Als u het schijflabel niet wilt weergeven, schakelt u het labelvakje Schijf tonen uit in de opties onder de navigatie-optie Schijfkwiteit .



Als het selectievakje **Inclusief testgegevens** werd geactiveerd in de opties onder de navigatie-optie **Overdrachtsnelheid**, wordt boven de grafiek een bijkomend display weergegeven met informatie over de recorder en de firmware die werd gebruikt om de geplaatste schijf te branden.

De volgende displays zijn beschikbaar in het gebied **Positie** terwijl de test wordt uitgevoerd:

Voortgang	Hiermee wordt de voortgang van de test weergegeven, met name het percentage van de schijf dat al gescand is.
Positie	Geeft voortdurend de huidige positie van de leeskop op de schijf weer.
Snelheid	Hier wordt de scansnelheid weergegeven.

De volgende informatie is beschikbaar in de kolommen in het display:

Bestand	Hier wordt een lijst gegeven met de namen van de bestanden op de geplaatste schijf.
Positie	Hier wordt de respectieve positie van het bestand op de schijf weergegeven.
Lengte	Hier wordt de lengte van de afzonderlijke bestanden weergegeven.
Kwaliteit	Hier wordt de kwaliteit van de bestanden weergegeven. Deze score wordt berekend op basis van het aantal vastgestelde fouten.
PIE	Hier wordt het gemiddelde aantal gevonden <u>PI-fouten</u> weergegeven. Alleen beschikbaar voor de C1/C2 – P1/PO-test.
PIF	Hier wordt het aantal gevonden PI-defecten weergegeven. Alleen beschikbaar voor de C1/C2 – P1/PO-test.
POE	Hier wordt het aantal gevonden <u>PO-fouten</u> weergegeven. Alleen beschikbaar voor de C1/C2 – P1/PO-test.
POF	Hier wordt het aantal gevonden <u>PO-defecten</u> weergegeven. Alleen beschikbaar voor de C1/C2 – P1/PO-test.
Jitter	Hier worden de <u>jitterwaarden</u> weergegeven. Alleen beschikbaar voor de C1/C2 – P1/PO-test. Niet alle recorders kunnen jitterwaarden meten. Deze kolom wordt overgeslagen als de recorder in kwestie de waarden niet kan meten.

Zie ook:

 Navigatie-optie Overdrachtsnelheid → 59

9 Uitgebreide test DAE-kwaliteit

De **Geavanceerde test DAE-kwaliteit** wijkt af van de standaardtest **DAE-kwaliteit**. Met een speciale testschijf spoort de geavanceerde test problemen op die uw optisch station kan hebben bij het lezen van een audio-cd.

U kunt de test uitvoeren in twee stappen, afhankelijk van of u eerst een test-cd wilt aanmaken en hem vervolgens wilt testen, of u al een geschikte testschijf hebt waarmee u de test onmiddellijk kunt uitvoeren.

Bovendien kunt u met **Testfout** de capaciteiten bepalen van een optisch station om fouten te voorkomen bij het maken van een kopie.

Zie ook:

- 📖 Een testschijf aanmaken → 36
- 📖 De uitgebreide test DAE-kwaliteit uitvoeren → 38

9.1 Een testschijf aanmaken

Volg onderstaande stappen om een testschijf aan te maken:

1. Plaats een lege cd in de recorder.
2. Klik op **Extra > Uitgebreide test DAE-kwaliteit > Test-cd maken**.
 - ➔ Het venster **Nero DiscSpeed DAE-testschijf** wordt geopend.
3. Kies uw instellingen in het bovenste gedeelte van het venster.
4. Klik op de knop **Start**.
 - ➔ Het branden wordt gestart. U kunt de vooruitgang van het brandproces volgen in de gebieden **Schrijfpositie** en **Schijfinformatie**, en ook in het displaygebied onderaan.
 - ➔ U hebt een testschijf aangemaakt die u nu kunt gebruiken om de uitgebreide test DAE-kwaliteit uit te voeren.

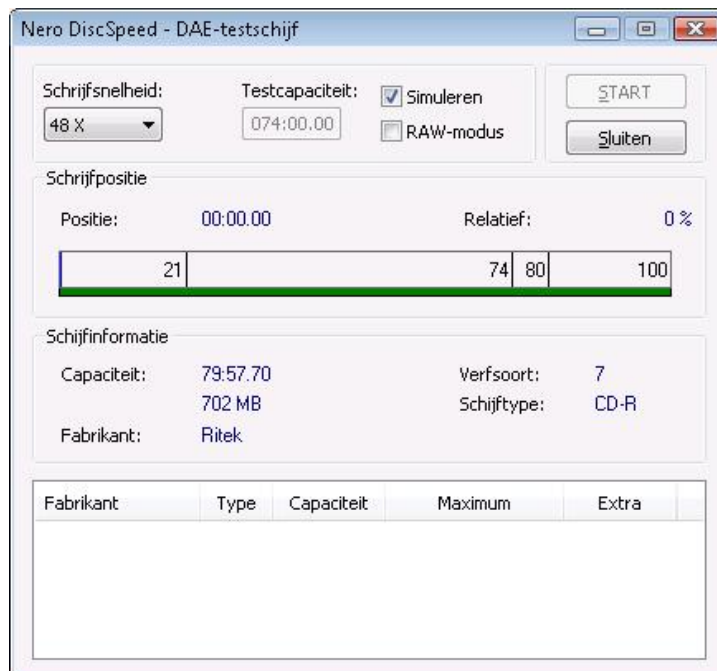
Zie ook:

- 📖 De uitgebreide test DAE-kwaliteit uitvoeren → 38

9.2 Venster Nero DiscSpeed - DAE-testschijf

U kunt een testschijf aanmaken in het venster **Nero DiscSpeed - DAE-testschijf**.

U kunt voorkeuren voor het brandproces definiëren in het bovenste gebied van het venster. Informatie over het schrijfproces in uitvoering en over de geplaatste schijf wordt weergegeven in de gebieden **Schrijfpositie** en **Schijfinformatie** en in het displaygebied onderaan het venster.

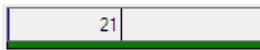


Venster Nero DiscSpeed - DAE-testschijf

De volgende opties zijn beschikbaar:

Menu Schrijfsnelheid	Hiermee bepaalt u de snelheid waarmee de schijf wordt gebrand. Wij raden u aan een snelheid van 16x of lager te kiezen wanneer u een audio-cd brandt.
Invoerveld Testcapaciteit	Hier wordt de schijfcapaciteit weergegeven in MSF (minuten/seconden/frames).
Selectievakje Simuleren	Als dit selectievakje is ingeschakeld, simuleert Nero DiscSpeed het brandproces in plaats van gegevens naar de beschrijfbare schijf te schrijven. Dit selectievakje is standaard ingeschakeld.
Selectievakje RAW-modus	Als dit vakje is ingeschakeld, zal de schijf worden gebrand in RAW-modus.

De volgende informatie over het schrijfproces in uitvoering wordt weergegeven in het gebied **Schrijfpositie**:

Positie	Geeft voortdurend de huidige positie van de leeskop op de schijf weer.
Relatief	Geeft altijd het percentage weer van de schijf die al beschreven is.
	Hier wordt het brandproces weergegeven.

De volgende informatie over de geplaatste schijf wordt weergegeven in het gebied **Schijfinformatie** en in het displaygebied:

Capaciteit	Hier wordt de schijfcapaciteit weergegeven, zowel in MSF (minuten/seconden/frames) als in MB. Maximum geeft het maximumvolume gegevens weer dat naar de schijf kan worden geschreven met behulp van bijkomende capaciteit die wordt verkregen door overbranden. Extra - Hier wordt het verschil weergegeven tussen normale capaciteit en maximumcapaciteit.
Fabrikant	Hier wordt de naam van de fabrikant weergegeven.
Verfsoort	Hier wordt de gebruikte <u>verfsoort</u> weergegeven.
Schijftype	Hier wordt het <u>schijftype</u> van de geplaatste schijf weergegeven.

9.3 De uitgebreide test DAE-kwaliteit uitvoeren

Er moet aan de volgende voorwaarde zijn voldaan:

- U hebt al een testschijf aangemaakt.

Ga als volgt te werk om de test uit te voeren:

1. Als er verschillende optische stations beschikbaar zijn, moet u het station dat u wilt selecteren in de vervolgkeuzelijst.
2. Plaats de speciale testschijf die u eerder hebt aangemaakt in het optische station.
3. Klik op **Extra > Uitgebreide test DAE-kwaliteit > Test starten** in de menubalk.
→ Het venster **Nero DiscSpeed - Uitgebreide test DAE-kwaliteit** wordt geopend.
4. Kies uw instellingen in het gebied **Geavanceerde functies**.
5. Klik op de knop **Start**.
→ De test wordt uitgevoerd. U kunt een test in uitvoering op elk moment annuleren door te klikken op de knop **Stop**.
→ U kunt de resultaten van de test nu zien in de gebieden **Testresultaten** en **Snelkopieren**, en de gedetailleerde informatie in het displaygebied, en ze opslaan.

Zie ook:

- 📄 Testgegevens opslaan → 49
- 📄 Een testschijf aanmaken → 36

9.4 Venster Nero DiscSpeed - Uitgebreide test DAE-kwaliteit

In het venster **Nero DiscSpeed - Uitgebreide test DAE-kwaliteit** kunt u de uitgebreide test DAE-kwaliteit uitvoeren en het resultaat ervan bekijken.

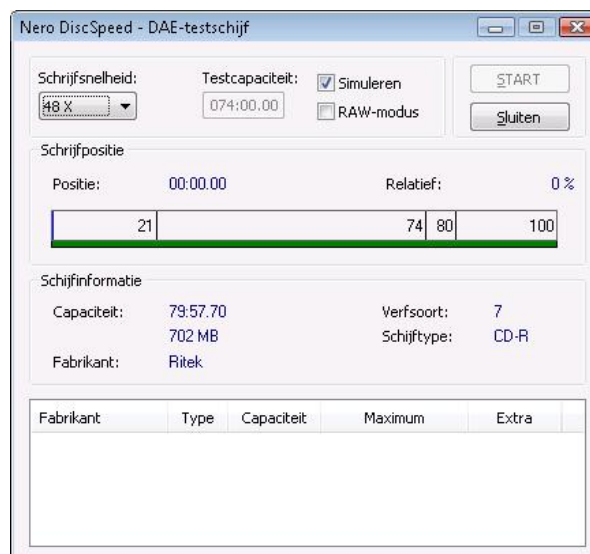
De resultaten worden weergegeven in de gebieden **Testresultaten** en **Snelkopiëren**, en ook in detail in het displaygebied. Een voortgangsbalk onderaan het venster geeft de status van de test weer tijdens de uitvoering.

In het gebied **Snelkopiëren** bepaalt de test of een audio-cd kan worden gekopieerd zonder fouten te veroorzaken bij verschillende snelheden tussen 1x and 16x, d.w.z. als het optische station geschikt is voor snelkopiëren in combinatie met een recorder voor het maken van back-ups van audioschijven.

De resultaten van twee tests worden weergegeven in het gebied **Testresultaten**: de **Sequentiële leestest** en de **Willekeurige leestest**. De sequentiële leestest simuleert de digitale extractie van audiobestanden (DAE) onder ideale omstandigheden en voert vervolgens een harmonische leestest uit. Deze test helpt u fouten op de schijf te identificeren. Er zijn twee verschillende types fouten.

Bij het zoeken naar gegevensfouten worden audiosamples weergegeven die niet correct werden gelezen, op basis van een vergelijking van de leesbytes met de gekende gegevens van de testschijf. Kleinere gegevensfouten kunnen worden gecorrigeerd met de foutcorrectiefunctie van het station. De meeste gegevensfouten zijn te wijten aan schijven van slechte kwaliteit. Vermijd gegevensfouten door schijven van goede kwaliteit te gebruiken en/of de snelheid te verlagen.

Synchronisatiefouten treden op wanneer een optisch station niet de vereiste audiosectoren leest, maar de aangrenzende sectoren. Nero DiscSpeed maakt gebruik van speciale gegevens op de testschijf om na te gaan of de juiste sectoren worden gelezen. Synchronisatiefouten kunnen leiden tot samples die verloren gaan of worden herhaald. Deze fouten kunnen hoorbaar zijn.



Venster Nero DiscSpeed - Uitgebreide test DAE-kwaliteit

U kunt voorkeuren voor het optische station instellen in het gebied **Geavanceerde functies**. Optische stations beginnen op verschillende posities bij het lezen van audiosectoren. Er is ook geen gestandaardiseerde beginpositie voor het schrijfproces van recorders - er is meestal een ruimte van enkele honderden samples. De volgende selectievakjes zijn beschikbaar:

Lezen - leadin	Als dit selectievakje is ingeschakeld, wordt de mogelijkheid van het optische station om de <u>leadin</u> te lezen getest. Om perfecte kopieën te maken, moet een optisch station gegevens beginnen lezen vóór de eigenlijke beginpositie.
Lezen - leadout	Als dit selectievakje is ingeschakeld, wordt de mogelijkheid van het optische station om de <u>leadout</u> te lezen getest. Om perfecte kopieën te maken, moet een optisch station gegevens lezen van de leadout.
Cd Text lezen	Als dit selectievakje is ingeschakeld, wordt de mogelijkheid van het optische station om de <u>Cd-tekst</u> te lezen getest.
Subchannel-data lezen	Als dit selectievakje is ingeschakeld, worden de <u>subkanaalgegevens</u> gelezen tijdens de test. De subkanaalgegevens bevatten informatie, zoals indexmarkers. Een optisch station moet in staat zijn deze gegevens te reproduceren om perfecte audiokopieën te maken.

De volgende informatie is beschikbaar in het gebied **Testresultaten**:

Gemiddelde snelheid	Hier wordt de gemiddelde snelheid van de voltooide test berekend en weergegeven.
Gegevensfouten	Hier worden de gevonden gegevensfouten weergegeven.
Sync-fouten	Hier wordt het aantal gevonden synchronisatiefouten weergegeven. Synchronisatiefouten treden op wanneer gegevens correct zijn maar werden verplaatst door een of meerdere sectoren.
Kwaliteitsscore	Een percentage wordt berekend op basis van de resultaten van de test. Een kwaliteitsindex van 100% is perfect, dit betekent dat er geen fouten waren.

9.5 Testfout

Testfout bepaalt de mogelijkheid van een optisch station om fouten te voorkomen bij het maken van een kopie. De test wordt uitgevoerd in twee stappen: de functie **Image aanmaken** maakt eerst een afbeeldingsbestand van uw testschijf en slaat dit op op de harde schijf. Hierna leest de functie **Test starten** de gegevens op uw testschijf om ze te vergelijken met het aangemaakte gegevensbestand.

Om deze test uit te voeren, hebt u een standaardtestschijf nodig van het type **A-BEX (TCD-714R, TCD-721R of TCD-726)**. Alle A-BEX-schijven bevatten dezelfde gegevens (audiogegevens). Het leesoppervlak van de verschillende A-BEX-schijven bevat een reeks opzettelijke fouten in verschillende graden.

In plaats van een A-BEX-schijf te gebruiken, kunt u ook een beperkte versie van de test uitvoeren door een DAE-testschijf te gebruiken die u eerder hebt aangemaakt. Het is in dit geval niet nodig een afbeeldingsbestand aan te maken, aangezien Nero DiscSpeed vertrouwd is met de inhoud van de vergelijkingsschijf.

Zie ook:

- Een testschijf aanmaken → 36
- Image aanmaken → 41

9.5.1 Image aanmaken

Met de functie **Image aanmaken** kunt u gegevens van een A-BEX-schijf halen om een foutvrij afbeeldingsbestand aan te maken op de harde schijf - op voorwaarde dat het optische station het bestand kan aanmaken aan de hand van de geleverde gegevens.

Voer de volgende stappen uit als u een afbeeldingsbestand van de testschijf wilt aanmaken:

1. Als er verschillende optische stations beschikbaar zijn, moet u het station dat u wilt, selecteren in de vervolgkeuzelijst.
2. Plaats een A-BEX-schijf in het optische station.
3. Klik op **Extra > Uitgebreide test DAE-kwaliteit > Testfout > Image aanmaken**.
→ Het venster **Nero DiscSpeed - Uitgebreide DAE - Image aanmaken** wordt geopend.
4. Klik op de knop **Start**.
→ Het afbeeldingsbestand van de testschijf wordt aangemaakt. U kunt de voortgang van het schrijfproces volgen op de voortgangsbalk en het proces op elk moment onderbreken door te klikken op de knop **Stop**.
→ Er verschijnt een dialoogvenster waarin staat of het afbeeldingsbestand met succes werd aangemaakt. U hebt een afbeeldingsbestand van de testschijf aangemaakt dat u nu kunt gebruiken om door te gaan met het tweede gedeelte van de fouttest, **Test starten**.

Zie ook:

- De test uitvoeren met een A-BEX-testschijf → 41

9.5.2 De test uitvoeren met een A-BEX-testschijf

De functie **Test starten** leest de gegevens op een A-BEX-schijf en vergelijkt ze met een afbeeldingsbestand van dezelfde schijf. Deze test gaat na of de gemaakte kopie perfect is.

Er moet aan de volgende voorwaarde zijn voldaan:

- Het afbeeldingsbestand van de testschijf moet worden opgeslagen op de harde schijf.

Voer de volgende stappen uit als u de testschijf wilt vergelijken met het overeenstemmende afbeeldingsbestand op de harde schijf:

1. Als er verschillende optische stations beschikbaar zijn, moet u het station dat u wilt, selecteren in de vervolgkeuzelijst.
2. Plaats een A-BEX-schijf waarvan het afbeeldingsbestand al op de harde schijf staat in het optische station.
3. Klik op **Extra > Uitgebreide test DAE-kwaliteit > Testfout > Test starten**.
→ Het venster **Nero DiscSpeed - Geavanceerde DAE-foutcorrectietest** wordt geopend.
4. Sommige optische stations geven C2-fouten weer in omgekeerde volgorde. Als u dit wilt wijzigen, activeert u het selectievakje **C2 omkeren**.
5. Klik op de knop **Start**.
→ De test wordt uitgevoerd. De grafieken en de gebieden eronder geven de voortgang weer. U kunt een test in uitvoering op elk moment annuleren door te klikken op de knop **Stop**.
→ U kunt nu de resultaten van de test zien in de grafieken en de relevante displays en ze opslaan.

Zie ook:

- 📄 Testgegevens opslaan → 49
- 📄 Image aanmaken → 41

9.5.3 De test uitvoeren met een DAE-testschijf

In plaats van een A-BEX-schijf te gebruiken, kunt u ook een beperkte versie van de **Fouttest** uitvoeren door een DAE-testschijf te gebruiken die u eerder hebt aangemaakt. In dit geval moet u geen afbeeldingsbestand aanmaken, aangezien Nero DiscSpeed de inhoud van de vergelijkingsschijf al kent.

Ga als volgt te werk om de test uit te voeren:

1. Als er verschillende optische stations beschikbaar zijn, moet u het station dat u wilt selecteren in de vervolgkeuzelijst.
2. Plaats een DAE-schijf in het optische station.
3. Klik op **Extra > Uitgebreide test DAE-kwaliteit > Test starten**.
→ Het venster **Geavanceerde DAE-foutcorrectietest** wordt geopend.
4. Sommige optische stations geven C2-fouten weer in omgekeerde volgorde. Als u dit wilt wijzigen, activeert u het selectievakje **C2 omkeren**.
5. Klik op de knop **Start**.

- De test wordt uitgevoerd. U kunt een test in uitvoering op elk moment annuleren door te klikken op de knop **Stop**.
- U kunt nu de resultaten van de test zien in de grafieken en de relevante displays en ze opslaan.

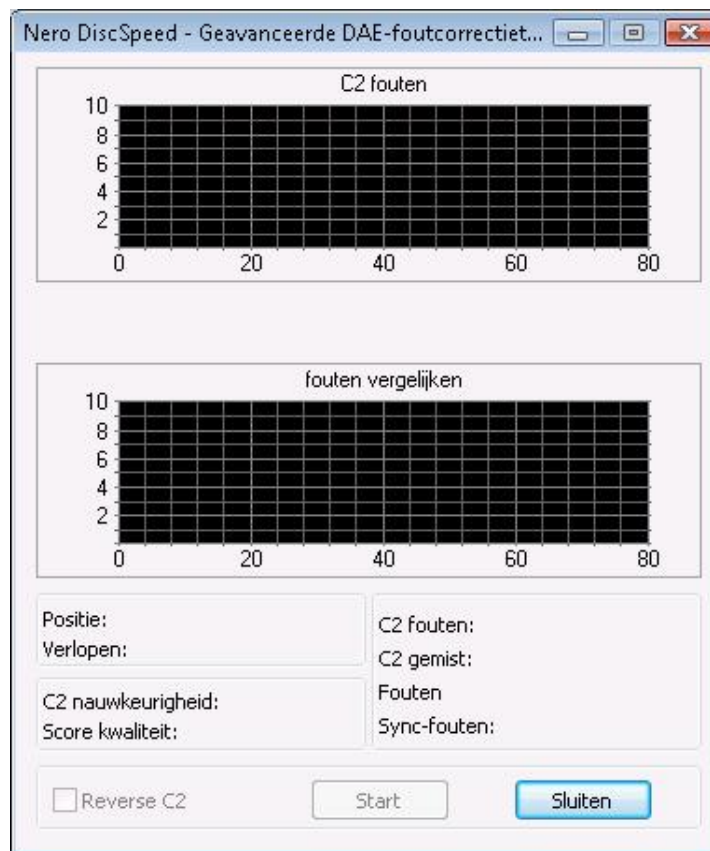
Ziek ook:

- 📄 Testgegevens opslaan → 49
- 📄 Een testschijf aanmaken → 36

9.5.4 Venster Geavanceerde DAE-foutcorrectietest

Testfout wordt uitgevoerd in het venster **Nero DiscSpeed - Geavanceerde DAE-foutcorrectietest**.

De resultaten worden weergegeven in de grafieken **C2-fouten** en **Fouten vergelijken**, evenals in de displaygebieden onderaan, terwijl de test nog bezig is. De bovenste grafiek geeft de **C2-fouten** weer die op de schijf werden gevonden. De onderste grafiek vergelijkt de gevonden fouten, terwijl Nero DiscSpeed de gegevens op de schijf vergelijkt met de gegevens van het afbeeldingsbestand.



Venster Nero DiscSpeed - Geavanceerde DAE-foutcorrectietest

De volgende gebieden zijn beschikbaar in de gebieden onder de grafieken:

Positie	Geeft voortdurend de huidige positie van de leeskop op de schijf weer tijdens het schrijfproces.
Verlopen	Geeft in minuten en seconden de tijd weer die is verlopen sedert het begin van het schrijfproces.
C2-nauwkeurigheid	De C2-nauwkeurigheid van het optische station wordt bepaald op basis van de resultaten van de test.
Kwaliteitsscore	Een percentage wordt berekend op basis van de resultaten van de test. Een kwaliteitsindex van 100% is perfect, dit betekent dat er geen fouten waren.
C2-fouten	Hier wordt het aantal gevonden C2-fouten weergegeven.
C2 gemist	Hier wordt het aantal gemiste C2-fouten weergegeven.
Fouten vergelijken	Hier wordt het aantal gevonden vergelijkingsfouten weergegeven. Vergelijkingsfouten treden op wanneer de read out van de audiogegevens niet overeenstemt met de vergelijkingsgegevens van het beeldbestand.
Sync-fouten	Hier wordt het aantal gevonden synchronisatiefouten weergegeven. Synchronisatiefouten treden op wanneer gegevens correct zijn maar werden verplaatst door een of meerdere sectoren.

10 Test overbranden



Niet alle recorders ondersteunen overbranden.

Overbranden kan een optisch station beschadigen. Om beschadiging van het optische station te vermijden, mag u deze functie alleen gebruiken met geschikte schijven.

Een schijf waarop de leadout werd overschreven, voldoet niet langer aan de standaardspecificatie voor cd's, bijgevolg kan het zijn dat deze door sommige lezers niet wordt gedetecteerd.

Overbranden is het proces waarbij gegevens worden geschreven voorbij de officiële capaciteit van de schijf in het leadoutgebied van cd's. Het eigenlijke doel van het leadoutgebied is te bepalen waar de schijf eindigt. Wanneer een deel van de leadout wordt gevuld met gegevens in plaats van nullen, kan men de schijfcapaciteit verhogen. Meestal is het mogelijk de 90 seconden van de leadout te overschrijven zonder problemen. De kans is echter zeer groot dat de gegevens onleesbaar worden, aangezien dit gebied oorspronkelijk bedoeld was om alleen nullen op te slaan en aan de buitenkant van de schijf ligt. Dit deel van de schijf kan gemakkelijker beschadigd of vervuild raken.

Overbranden is ook mogelijk, hoewel afgeraden, bij dvd's. De buitenste rand van dvd's is gevoeliger voor fouten. Bovendien ondersteunen slechts weinig dvd-recorders deze functie. Met de functie **Test overbranden** kunt u een simulatie van het overbrandproces uitvoeren en testen of de recorder al dan niet geschikt is voor dit proces. Nero DiscSpeed controleert ook hoeveel gegevens naar de gebruikte schijf kunnen worden geschreven.



Als u de overbrandmogelijkheid van een schijf wilt testen en uw recorder voert een echt brandproces uit, activeert u het selectievakje **Cd overbranden** of **Dvd overbranden** (afhankelijk van het **schijftype**) onder de navigatie-optie **Overdrachtsnelheid**, in het venster Nero DiscSpeed – Opties.

Start hierna de standaardtest **Gegevensschijf maken**.

Zie ook:

- 📖 Navigatie-optie Overdrachtsnelheid → 59
- 📖 Gegevensschijf maken (Klassieke versie) → 20

10.1 De test overbranden uitvoeren

Voer de volgende stappen uit om de test overbranden uit te voeren als een simulatie:

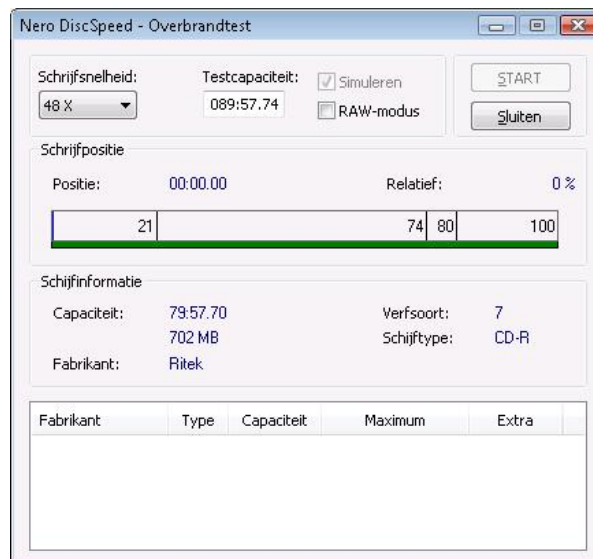
1. Als er verschillende optische stations beschikbaar zijn, moet u het station dat u wilt selecteren in de vervolgkeuzelijst.
2. Plaats een lege schijf in het optische station.

3. Klik op **Extra > Test overbranden**.
 - Het venster **Nero DiscSpeed - Test overbranden** wordt geopend.
4. Als u het brandproces wilt simuleren in RAW-modus, activeert u het selectievakje **RAW-modus**.
5. Kies het volume gegevens dat u naar de schijf wilt schrijven of laat Nero DiscSpeed de officiële capaciteit bepalen.
6. Klik op de knop **Start**.
 - De simulatie begint. U kunt de voortgang van het brandproces volgen in de gebieden **Schrijfpositie** en **Schijfinformatie**, en ook in het displaygebied onderaan. U kunt een test in uitvoering op elk moment annuleren door te klikken op de knop **Stop**.
 - Er verschijnt een dialoogvenster met de maximaal gedetecteerde capaciteit.
7. Als u de gedetecteerde waarde wilt toevoegen aan de interne overbrand-database, klikt u op de knop **Ja**.
 - Als er opnieuw een schijf van hetzelfde type wordt geplaatst, zal Nero DiscSpeed ze aldus detecteren, en de resultaten die opgeslagen zijn in de database kunnen worden weergegeven in het displaygebied.
8. Als u de gedetecteerde waarde wilt overslaan, klikt u op de knop **Nee**.
 - U hebt de test overbranden opgestart.

10.2 Nero DiscSpeed - Venster Test overbranden

De simulatie van het overbrandproces wordt uitgevoerd in het venster **Nero DiscSpeed - Test overbranden**.

De resultaten worden weergegeven in hetzelfde venster, in de gebieden **Schrijfpositie** en **Schijfinformatie**, en in het displaygebied onderaan het venster.

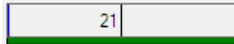


Nero DiscSpeed - Venster Test overbranden

U kunt voorkeuren voor de test instellen in het bovenste gedeelte van het scherm. De volgende opties zijn beschikbaar:

Menu Schrijfsnelheid	Hiermee bepaalt u de snelheid waarmee het branden van de schijf wordt gesimuleerd. Wij raden u aan dat u een snelheid kiest van 16x of minder bij het branden van een audio-cd.
Invoerveld Testcapaciteit	Hier wordt de schijfcapaciteit weergegeven in MSF (minuten/seconden/frames).
Selectievakje Simuleren	Als dit selectievakje is ingeschakeld, simuleert Nero DiscSpeed het brandproces in plaats van gegevens naar de beschrijfbare schijf te schrijven. Dit selectievakje is standaard ingeschakeld.
Selectievakje RAW-modus	Als dit vakje is geactiveerd, zal het brandproces worden gesimuleerd in RAW-modus.

De volgende informatie over de simulatie van het brandproces in uitvoering wordt weergegeven in het gebied **Schrijfpositie**:

Positie	Geeft voortdurend de huidige positie van de leeskop op de schijf weer.
Relatief	Geeft altijd het percentage van de schijf aan dat al beschreven is.
	Hier wordt de voortgang van het gesimuleerde brandproces weergegeven: Groen – De gegevens die worden geschreven binnen de normale schijfcapaciteit. Geel – De gegevens die worden geschreven voorbij de normale schijfcapaciteit. Donkergroen – Bufferstatus. Blauw – Standaard, officiële schijfcapaciteit. Rood – Huidige positie van de leeskop op de schijf.

De volgende informatie op de geplaatste schijf wordt weergegeven in het gebied **Schijfinformatie** en in het displaygebied.

Capaciteit	Hier wordt de schijfcapaciteit weergegeven, zowel in MSF (minuten/seconden/frames) als in MB. Maximum geeft het maximumvolume gegevens weer dat naar de schijf kan worden geschreven met behulp van bijkomende capaciteit die wordt verkregen door overbranden. Extra - Hier wordt het verschil weergegeven tussen normale capaciteit en maximumcapaciteit.
-------------------	---

Fabrikant	Hier wordt de naam van de fabrikant weergegeven.
Verfsoort	Hier wordt de gebruikte <u>verfsoort</u> weergegeven.
Schijftype	Hier wordt het <u>schijftype</u> van de geplaatste schijf weergegeven.

11 Tabblad Schijf maken

11.1 Testgegevens opslaan

Met het menu-item **Resultaten opslaan** kunt u alle resultaten van een test op de harde schijf opslaan.



Nero DiscSpeed biedt verschillende opslagindelingen:

Alleen testgegevens die worden opgeslagen als binaire bestanden met de extensie ***.dat** kunnen opnieuw worden ingeladen. Gebruik deze indeling als u de testgegevens wilt openen in Nero DiscSpeed en/of de testgegevens in de Nero DiscSpeed-database wilt openen en vergelijken.

Een ***.html**-bestand dat u kunt openen met elke webbrowser slaat de resultaten op als een grafiek. In het venster **Opties**, onder de navigatie-optie **Opslaan**, kunt u bepalen hoeveel gegevens er in het bestand zullen worden opgeslagen. Als het selectievakje **Status insluiten** is geactiveerd, worden het diagram en alle andere testresultaten opgeslagen; als het niet geactiveerd is, wordt alleen de grafiek opgeslagen.

Een ***.csv**-bestand slaat de testresultaten op in een zuiver tekstbestand dat u kunt openen in elke tekstverwerker.

Er moet aan de volgende voorwaarden zijn voldaan:

- ▶ De test van uw keuze werd al uitgevoerd.
- ▶ De resultaten worden weergegeven in het overeenstemmende tabblad in het hoofdvenster.

Volg onderstaande stappen om de testresultaten op te slaan:

1. Klik op **Bestand > Resultaten opslaan** en kies een opslagindeling.
→ Het venster **Opslaan als** wordt weergegeven.
2. Voer indien nodig een bestandsnaam in in het invoervakje **Bestandsnaam**.
3. Klik op de knop **Opslaan**.
→ U hebt het testbestand opgeslagen.

Zie ook:

- 📖 Navigatie-optie Opslaan → 63
- 📖 Testgegevens laden → 49

11.2 Testgegevens laden

Met het menu-item **Eén bestand laden** kunt u opgeslagen testgegevens laden, terwijl u met het menu-item **Database** verschillende bestanden tegelijk kunt laden om testresultaten en/of de efficiëntie van optische stations te vergelijken.



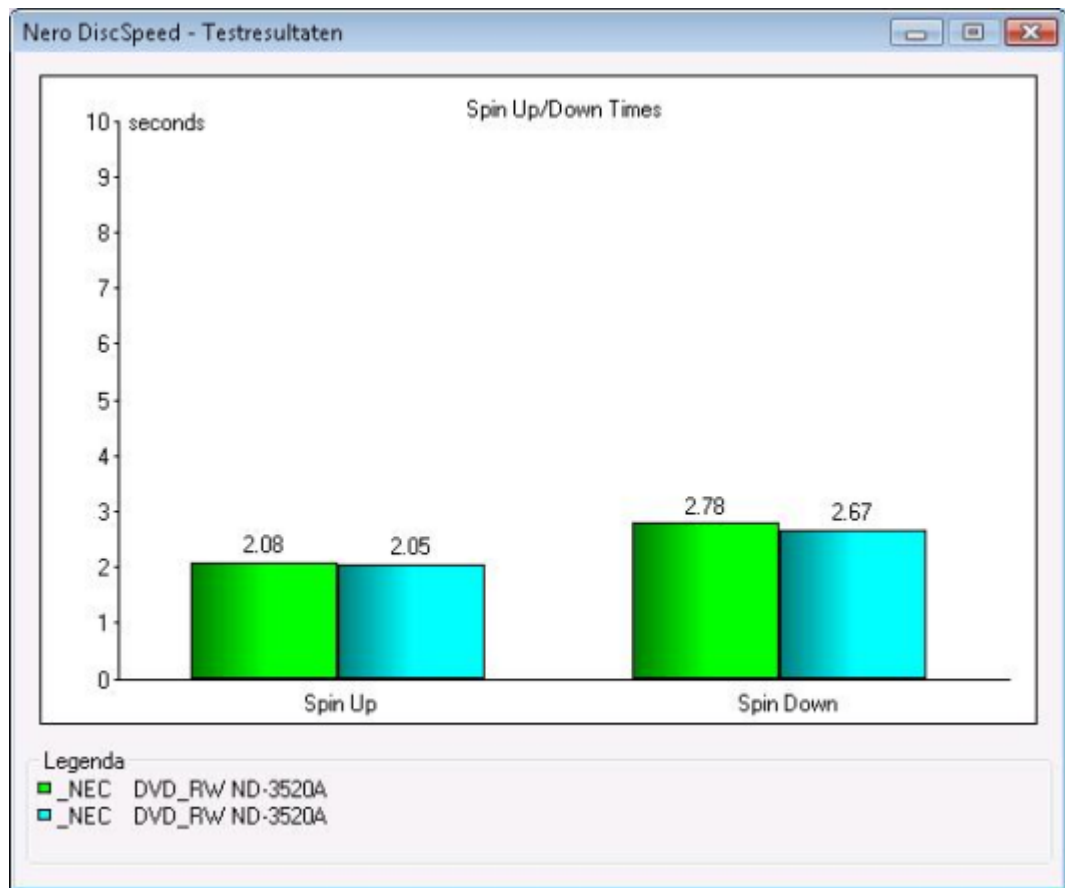
Alleen testgegevens die werden opgeslagen als binaire bestanden met de *.dat-extensie kunnen opnieuw worden geladen.



Om efficiënt gebruik te maken van de database, i.e. om vergelijkbare resultaten te krijgen, moet u dezelfde schijf gebruiken voor de verschillende tests in alle optische stations.

Voer de volgende stappen uit om de testresultaten te laden:

1. Als u één opgeslagen testbestand wilt laden:
 1. Klik op **Bestand > Resultaten laden > Eén bestand laden**.
→ Het venster **Openen** wordt weergegeven.
 2. Selecteer het gewenste bestand en klik op de knop **Openen**.
→ Het geselecteerde bestand wordt geopend in het hoofdvenster op het tabblad **Benchmark** en de testgegevens worden weergegeven.
2. Als u verschillende bestanden tegelijk wilt laden om te vergelijken:
 1. Klik op **Bestand > Resultaten laden > Database** in de menubalk.
→ Het venster **Nero DiscSpeed - Database** wordt geopend.
 2. Klik op de knop **Resultaten toevoegen**.
→ Het dialoogvenster **Bestanden invoegen** wordt geopend.
 3. Selecteer de gewenste bestanden en klik op de knop **Openen**.
→ De testbestanden worden geïmporteerd en weergegeven in het venster **Nero DiscSpeed – Database**.
 4. Activeer de vakjes naast de bestanden die u wilt vergelijken.
 5. Selecteer in het onderste gedeelte van het venster het keuzerondje voor het testtype waarvoor u gegevens wilt vergelijken.
→ De resultaten van de gekozen test worden weergegeven voor de gekozen testbestanden.
 6. Klik op de knop **Grafiek**.
→ Het venster **Nero DiscSpeed Testresultaten** wordt geopend en toont een grafiek van de geselecteerde testresultaten. De resultaten voor elk testbestand worden weergegeven in een andere kleur (het gebied **Legende** toont welke grafiek overeenstemt met welke test).



Nero DiscSpeed - Venster Testresultaten

→ U hebt de geselecteerde testresultaten ingeladen.

12 Een schijf wissen

Met de functie **Schijf wissen** kunt u gegevens van herschrijfbaar schijven wissen. Dit wordt uitgevoerd in het venster **Nero DiscSpeed - Wissen**. Over het algemeen zijn er 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 hersteld!

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

Volg onderstaande stappen om een herbeschrijfbaar schijf te wissen:

1. Als er verschillende optische stations beschikbaar zijn, moet u het station dat u wilt selecteren in de vervolgkeuzelijst.
2. Plaats de schijf die u wilt wissen in het optische station.
3. Klik op **Extra > Schijf wissen**.
 - ➔ Het venster **Nero DiscSpeed - Wissen** wordt geopend.



Nero DiscSpeed - Venster Wissen

4. Selecteer het keuzerondje voor de wismethode die u kiest.
5. Klik op de knop **Wissen**.
 - ➔ Hiermee start u de wisprocedure. U kunt de wisprocedure in uitvoering op elk moment annuleren door te klikken op de knop **Afsluiten**.
 - ➔ U kunt de voortgang van het wisproces volgen met de voortgangsbalk.

13 Bitinstelling

Met de functie **Bitinstelling** kunt u de bitinstellingen of het **Boektype** van een geselecteerde dvd-recorder in het venster **Nero DiscSpeed - Bitinstelling** veranderen (als de recorder in kwestie deze functie ondersteunt).

Een optisch station gebruikt de informatie over het boektype om het geplaatste schijftype te detecteren. Door het boektype te wijzigen, kunt u de speler doen geloven dat de geplaatste dvd een gedrukte en geen gebrande schijf is.

Niet alle dvd-recorders kunnen het boektype wijzigen. Bovendien kan het boektype alleen worden gewijzigd voor "plus"-media (bijv. +R). Bij andere mediatypes staat het boektype al op de schijf voordat het brandproces begint.

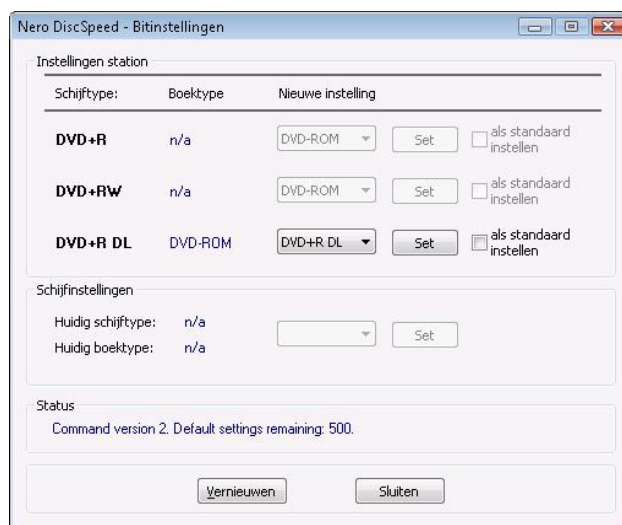
13.1 De Bitinstelling wijzigen

Voer de volgende stappen uit om de Bitinstellingen voor een dvd-recorder te wijzigen:

1. Als er verschillende optische stations beschikbaar zijn, moet u het station dat u wilt selecteren in de vervolgkeuzelijst.
2. Klik op **Extra > Bitinstelling**.
 - ➔ Het venster **Nero DiscSpeed - Bitinstelling** wordt geopend. Het gebied **Stationsinstellingen** geeft de schijftypes weer, evenals de respectieve boektypes.
3. Wijzig een boektype in het overeenstemmende vervolgkeuzemenu **Nieuwe instelling** en klik op de knop **Instellen**.
4. Als u het gewijzigde boektype wilt behouden als de standaardinstelling voor het optische station, activeert u het selectievakje **Als standaard instellen**.
5. Klik op de knop **Vernieuwen**.
 - ➔ Het display in het venster wordt vernieuwd. Het gebied **Stationsinstellingen** toont de schijftypes en de gewijzigde boektypes als een selectie onder **Boektype**.
6. Klik op de knop **Sluiten**.
 - ➔ U hebt de Bitinstellingen voor een dvd-recorder gewijzigd.

13.2 Nero DiscSpeed - Venster Bitinstelling

Wijzigingen aan bitinstellingen en boektype worden uitgevoerd in het venster **Nero DiscSpeed - Bitinstelling**.



Nero DiscSpeed - Venster Bitinstelling

In het gebied **Schijfinstellingen** worden het gedefinieerde boektype weergegeven, evenals alle wijzigingen die kunnen worden aangebracht. De volgende informatie wordt weergegeven:

Schijftype	Hier wordt het <u>schijftype</u> van de geplaatste schijf weergegeven.
Boektype	Hier wordt het <u>boektype</u> van de geplaatste schijf weergegeven.

De volgende opties zijn beschikbaar:

Menu Nieuwe instelling	Hier wordt weergegeven welke nieuwe instellingen kunnen worden geselecteerd voor het boektype. Mediatypes die niet door het gekozen optische station worden ondersteund, zijn weergegeven in grijs.
Knop Instellen	Accepteert de wijzigingen die u hebt aangebracht.
Selectievakje Als standaard instellen	Als dit selectievakje is geactiveerd, zullen de gekozen wijzigingen worden behouden als de standaardinstellingen voor het optische station, zelfs nadat de computer opnieuw werd opgestart. Dit selectievakje wordt grijs weergegeven als het optische station deze functie niet ondersteunt.

Het gebied **Schijfinstellingen** toont het schijftype dat momenteel geselecteerd is en het geselecteerde boektype.

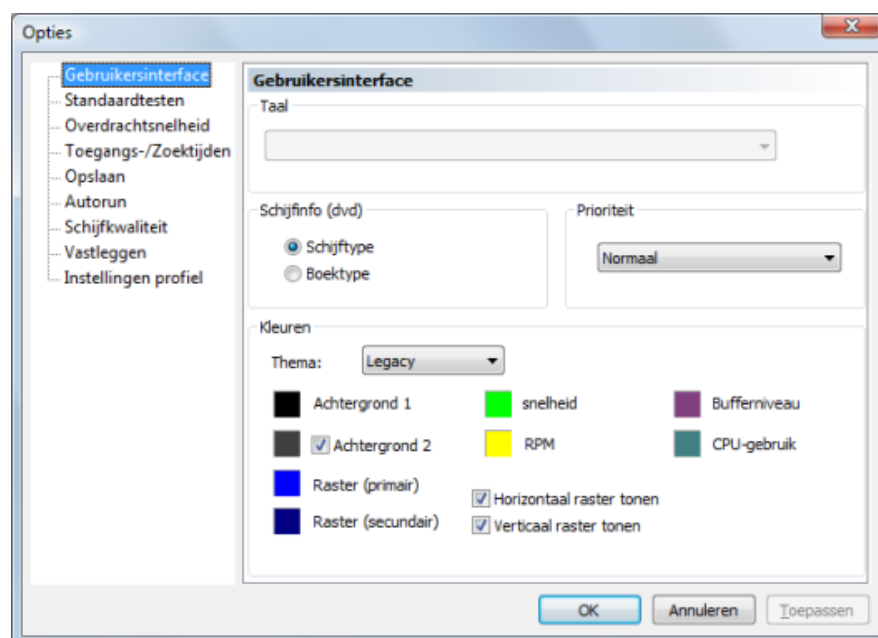
14 Venster Nero DiscSpeed Opties

Het venster **Nero DiscSpeed - Opties** bevat verschillende opties om het uitzicht van de Nero DiscSpeed-interface aan te passen en om de instellingen te configureren volgens uw eigen wensen.

U kunt het venster openen met de knop . Het bevat een navigatiestructuur en verschillende opties voor instellingen. Er worden verschillende velden weergegeven afhankelijk van de optie die werd geselecteerd in de navigatiestructuur.

14.1 Navigatie-optie Gebruikersinterface

De navigatie-optie **Gebruikersinterface** biedt opties voor instellingen in de velden **Taal**, **Schijfinfo (dvd)**, **Prioriteit** en **Kleuren**.



Nero DiscSpeed - Opties - Navigatie-optie Gebruikersinterface

In het gebied **Taal** zijn de volgende opties beschikbaar:

Menu Taal	Hiermee bepaalt u de taal die moet worden gebruikt in de programma-interface.
---------------------	---

In het gebied **Schijfinfo (dvd)** kunt u kiezen welke informatie wordt weergegeven op het tabblad **Benchmark** in het hoofdvenster. Deze instelling zal alleen beschikbaar zijn als er een dvd in het optische station is geplaatst. De volgende opties zijn beschikbaar:

Keuzerondje Schijftype	Toont het <u>S</u> chijftype van de dvd.
----------------------------------	--

Keuzerondje Boektype	Toont het <u>boektype</u> van de dvd.
--------------------------------	---------------------------------------

In het gebied **Prioriteit** zijn de volgende opties beschikbaar:

Menu Prioriteit	<p>Hiermee selecteert u de prioriteit van Nero DiscSpeed. Elk proces in Windows wordt uitgevoerd met een bepaalde prioriteit. Deze prioriteit bepaalt hoe efficiënt Nero DiscSpeed toegang kan krijgen tot de bronnen van de computer, zoals het geheugen.</p> <p>U kunt de volgende prioriteitsniveaus kiezen: Laag, Normaal, Hoog en Real time.</p> <p>Stel de prioriteit in op Hoog om te voorkomen dat uw tests worden onderbroken door andere processen die tegelijkertijd op de computer worden uitgevoerd.</p>
---------------------------	--

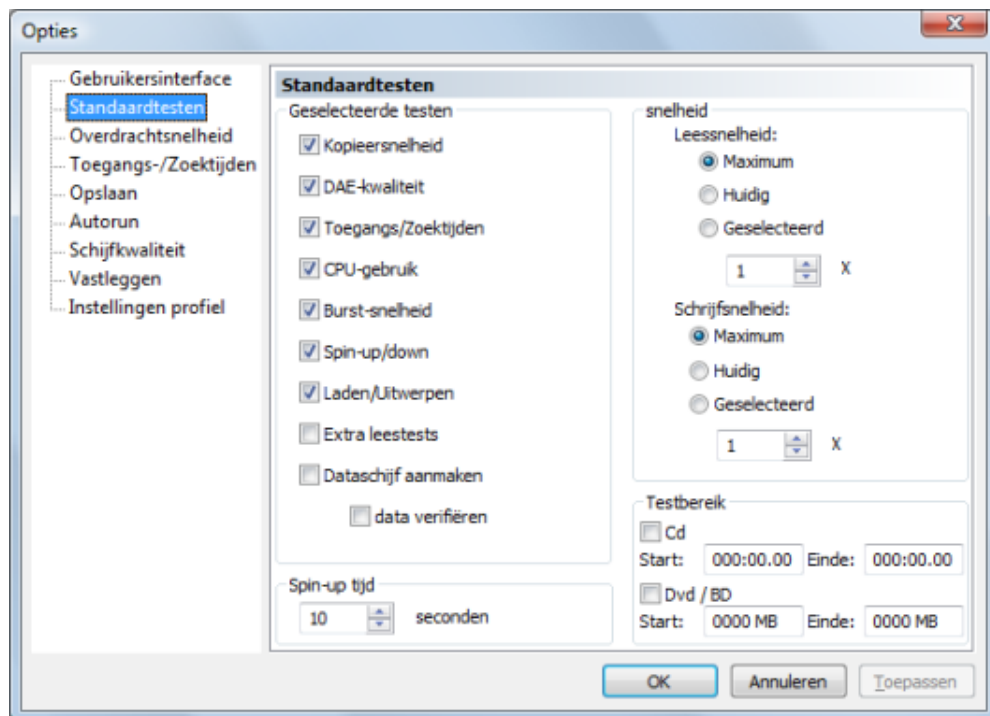
In het gebied **Kleuren** kunt u de kleuren opgeven voor het tabblad **Benchmark** in het hoofdvenster. De volgende instelopties zijn beschikbaar:

Menu Thema	Hiermee selecteert u het gewenste thema. Naast de vooraf gedefinieerde thema's kunt u ook kleuren instellen met de optie Aangepast . Om een kleur handmatig te wijzigen, klikt u op een kleurvakje en kiest u een kleur in het dialoogvenster dat verschijnt.
Knop Achtergrond 1	Hiermee verandert u de basiskleur op de achtergrond van het grafiekgebied.
Knop Achtergrond 2	<p>Hiermee verandert u de basiskleur voor schaduwen op de achtergrond van het grafiekgebied.</p> <p>Werkt alleen wanneer het selectievakje Achtergrond 2 is ingeschakeld. Anders wordt de achtergrond van het grafiekgebied weergegeven in één enkele kleur.</p>
Knop Raster (primair)	<p>Hiermee wijzigt u de kleuren voor het ruwe raster in het grafiekgebied.</p> <p>Werkt alleen wanneer minstens één van de volgende selectievakjes is ingeschakeld: Horizontaal raster tonen en/of Verticaal raster tonen.</p>
Knop Raster (secundair)	<p>Hiermee wijzigt u de kleur voor het fijne raster in het grafiekgebied.</p> <p>Werkt alleen wanneer minstens één van de volgende selectievakjes is ingeschakeld: Horizontaal raster tonen en/of Verticaal raster tonen.</p>
Knop Snelheid	Hiermee wijzigt u de kleur van de grafiecurve die snelheid voorstelt (<u>schrijf-</u> of <u>lees-snelheid</u> , afhankelijk van de test).
Knop RPM	Hiermee wijzigt u de kleur van de grafiecurve die de <u>rotatiesnelheid</u> van de schijf voorstelt.

Knop Bufferniveau	Hiermee wijzigt u de kleur voor de curve <u>Bufferniveau</u> .
Knop CPU-gebruik	Hiermee wijzigt u de kleur voor de curve <u>CPU-gebruik</u> .
Selectievakje Horizontaal raster tonen	Geeft de horizontale rasterlijnen weer in het grafiekgebied of verbergt ze. Dit selectievakje is standaard ingeschakeld.
Selectievakje Verticaal raster tonen	Geeft de verticale rasterlijnen weer in het grafiekgebied of verbergt ze. Dit selectievakje is standaard ingeschakeld.

14.2 Navigatie-optie Standaardtesten

De navigatie-optie **Standaardtesten** biedt opties voor instellingen in de gebieden **Geselecteerde testen**, **Snelheid** en **Spin-up-tijd**.



Nero DiscSpeed - Opties - Navigatie-optie Standaardtesten

In het gebied **Geselecteerde tests** kunt u bepalen welke standaardtests automatisch worden uitgevoerd wanneer u klikt op de knop **Start** in het hoofdvenster van het menu-item **Test starten** > **Geselecteerd**. Deze tests worden uitgevoerd op het tabblad **Benchmark**. Alle tests zijn standaard geactiveerd.

De volgende opties zijn beschikbaar:

Selectievakje Overdrachtsnelheid	Hiermee wordt de test toegevoegd aan de reeks standaardtests. De test Overdrachtsnelheid meet de <u>leessnelheid</u> van gegevens, d.w.z. de snelheid waarmee gegevens van een schijf worden gelezen. Als de geplaatste schijf leeg is, meet de test de <u>schrijfsnelheid</u> .
Selectievakje DAE-kwaliteit	Hiermee wordt de test toegevoegd aan de reeks standaardtests. De test <u>DAE-kwaliteit</u> bestaat uit twee gedeeltelijke metingen.
Selectievakje Toegangs-/Zoektijden	Hiermee wordt de test toegevoegd aan de reeks standaardtests. De test Toegangs/zoektijden meet de <u>toegangstijden</u> of <u>zoektijden</u> van optische stations voor schijven in het station in drie gedeeltelijke metingen.
Selectievakje CPU-gebruik	Hiermee wordt de test toegevoegd aan de reeks standaardtests. De test CPU-gebruik meet het percentage gebruik van de CPU (central processing unit) tegen verschillende snelheden (1x , 2x , 4x en 8x).
Selectievakje Burst-snelheid	Hiermee wordt de test toegevoegd aan de reeks standaardtests. De test Burst-snelheid meet de maximaal mogelijke overdrachtsnelheid van het optische station naar de computer.
Selectievakje Spin up/down	Hiermee wordt de test toegevoegd aan de reeks standaardtests. De test Spin Down meet hoe lang het duurt voordat een optisch station stopt, terwijl de test Spin Up meet hoe lang het duurt voordat het optische station opnieuw gegevens kan lezen nadat het was gestopt.
Selectievakje Laden/Uitwerpen	Hiermee wordt de test toegevoegd aan de reeks standaardtests. De test Laden/Uitwerpen meet de tijd die een optisch station nodig heeft om een schijf te laden, te detecteren en uit te werpen.
Selectievakje Extra leestests	Hiermee wordt de test toegevoegd aan de reeks standaardtests. De testreeks Extra leestests bestaat uit drie tests. Een of meer <u>sectoren</u> op de schijf wordt gelezen met gedefinieerde testvoorbeelden.
Selectievakje Gegevensschijf maken	Hiermee wordt de test toegevoegd aan de reeks standaardtests. De test Gegevensschijf maken is beschikbaar in zijn klassieke versie op het tabblad Benchmark en als een geavanceerde versie op het tabblad Schijf maken . U kunt de klassieke test gebruiken om de schrijfsnelheid en de <u>rotatiesnelheid</u> te analyseren. U kunt

	de geavanceerde test gebruiken om ook het <u>buffer-niveau</u> te meten, evenals het <u>CPU-gebruik</u> dat wordt veroorzaakt door het optische station.
Selectievakje Gegevens controleren	Hiermee worden de gegevens gecontroleerd die op de schijf werden geschreven tijdens de test Gegevensschijf maken .

In het gebied **Snelheid** kunt u de **leessnelheid** bepalen voor de test Overdrachtsnelheid en de **schrijfsnelheid** voor de test Gegevensschijf maken. Standaard is maximale snelheid ingeschakeld; deze snelheid is ook aanbevolen voor het testen van het optische station en/of de schijven in de slechtste omstandigheden. De volgende opties zijn beschikbaar:

Keuzerondje Maximum	Hiermee selecteert u de maximale snelheid die een optisch station kan behalen.
Keuzerondje Huidig	Hiermee selecteert u de huidige snelheid van het optische station. Deze snelheid is niet beïnvloed, en kan worden gewijzigd door andere systeeminstellingen, bijv. andere software of de instellingen van <u>firmware</u> .
Keuzerondje Geselecteerd	Hiermee selecteert u de snelheid manueel. Voer de gewenste waarde in.

De volgende optie is beschikbaar in het gebied **Spin-up-tijd**:

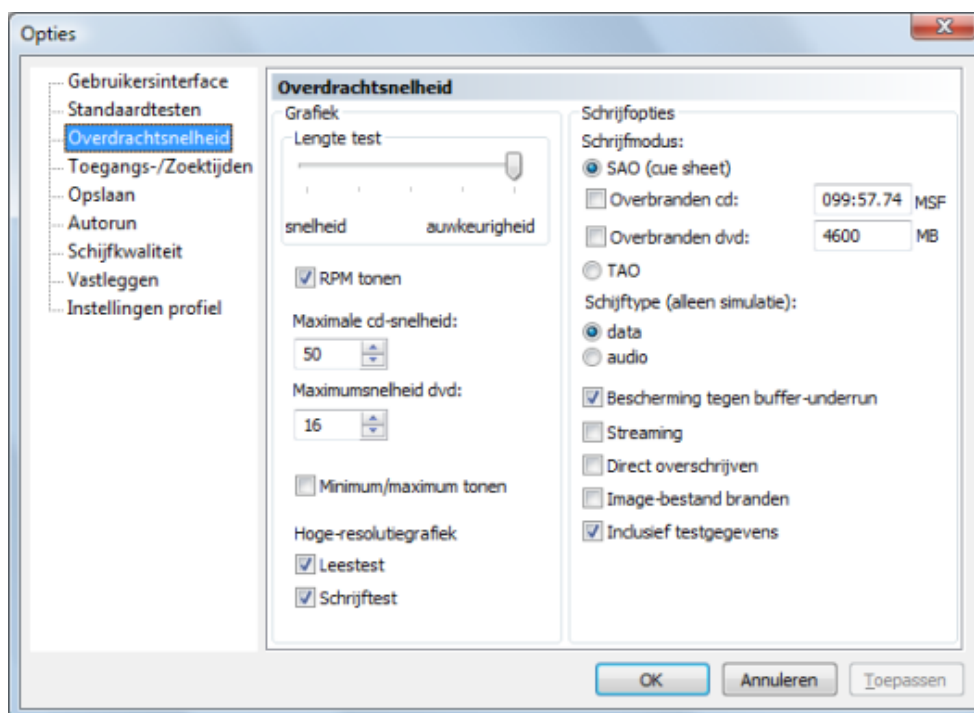
Spin-up-tijd	Hier definieert u de spin-up tijd. Om de schijf en het optische station te stabiliseren, begint Nero DiscSpeed de schijf rond te draaien voordat de eigenlijke test begint. De standaardinstelling is hier 10 seconden.
---------------------	--

Zie ook:

- Overdrachtsnelheid → 16
- DAE-kwaliteit → 18
- Toegangs/Zoektijden → 18
- CPU-gebruik → 18
- Burst-snelheid → 19
- Spin Up/Down → 19
- Laden/Uitwerpen → 19

14.3 Navigatie-optie Overdrachtsnelheid

De navigatie-optie **Overdrachtsnelheid** biedt opties voor instellingen in de gebieden **Grafiek** en **Schrijfopties** die specifiek zijn voor de test **Overdrachtsnelheid**.



Nero DiscSpeed - Opties - Navigatie-optie Overdrachtsnelheid

U kunt de instellingen voor de grafiek bepalen in het gebied **Grafiek**. De volgende opties zijn beschikbaar:

Schuifbalk Lengte test	Hiermee bepaalt u de nauwkeurigheid van de test overdrachtsnelheid. Hoe hoger de nauwkeurigheid, hoe gedetailleerder de grafiek is. Bij een hogere nauwkeurigheid zal de test evenwel langer duren.
Selectievakje RPM tonen	Toont de <u>rotatiesnelheid</u> in de grafiek.
Menu Maximumsnelheid cd/dvd	Hiermee bepaalt u de maximale waarde die wordt weergegeven op de verticale as van de grafiek in het tabblad Schijf maken als een cd/dvd in het optische station wordt geplaatst. Om te voorkomen dat delen van de curve voorbij de rand van het grafiekgebied komen, raden wij u aan een waarde in te stellen die lichtjes boven de maximale leessnelheid van het optische station ligt.

Selectievakje Minimum/maximum tonen	Toont de minimale en maximale snelheidswaarden die werden genoteerd tijdens de test overdrachtsnelheid. Bij een normale curve is de laagste snelheid de beginsnelheid, terwijl de hoogste snelheid de eindsnelheid is. Bij een ongelijke curve wordt de laagste genoteerde snelheid weergegeven als de minimumwaarde, terwijl de hoogste genoteerde snelheid wordt weergegeven als de maximumwaarde.
Selectievakje Leestest	Toont de curve van de leestest in hoge of lage resolutie.
Selectievakje Schrijftest	Toont de curve van de schrijftest in hoge of lage resolutie.

De volgende opties zijn beschikbaar in het gebied **Schrijfopties**:

Vak Schrijfmodus	Hiermee selecteert u de schrijfmodus SAO (Session-At-Once) of TAO (Track-At-Once) voor schrijven. U kunt ook de selectievakjes Cd overbranden en Dvd overbranden activeren in Session-At Once-modus. Voer de juiste hoeveelheid gegevens in de overeenstemmende invoervakken in.
Vak Schijftype	Hiermee schakelt u brandsimulatie in voor gegevens- of audio-schrijven.
Selectievakje Bescherming tegen buffer-underrun	Hiermee schakelt u de bescherming tegen <u>buffer-underrun</u> van het optische station in. De beveiliging tegen buffer-underrun is standaard ingeschakeld. Wij raden u aan dit selectievakje ingeschakeld te laten.
Selectievakje Streaming	Met <u>streaming</u> kunt u de schrijfsnelheid meer dan verdubbelen. Het kan echter een negatief effect hebben op de kwaliteit van de schijf, aangezien de schijf niet wordt gecontroleerd tijdens het brandproces en defecte sectoren niet worden herschreven. Dit selectievakje is standaard uitgeschakeld, met andere woorden: verificatie is ingeschakeld. Als dit selectievakje is aangevinkt, zal verificatie worden uitgeschakeld voor <u>dvd-ram</u> - en <u>Blu-ray</u> -schrijven.
Selectievakje Direct overschrijven	Als dit selectievakje is ingeschakeld, worden herschrijfbaar schijven direct overschreven zonder dat de oude gegevens eerst worden verwijderd. Als dit vakje is uitgeschakeld, zal een dialoogvenster u verwittigen wanneer een schijf die gegevens bevat wordt geplaatst voor schrijven.

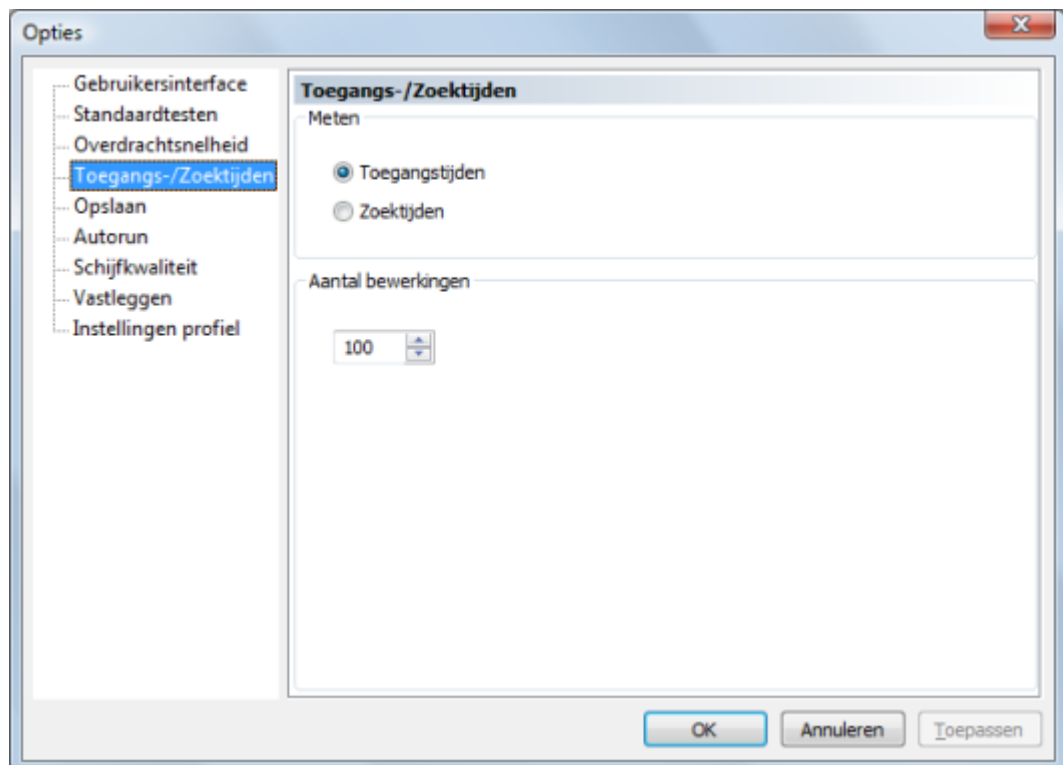
Selectievakje Een image-bestand branden	Als dit selectievakje is aangevinkt, zal Nero DiscSpeed worden uitgevoerd tijdens de test Gegevensschijf maken door een image-bestand aan te maken (ISO of NRG). Als dit selectievakje is uitgeschakeld, zal Nero DiscSpeed worden uitgevoerd tijdens dezelfde test door binaire gegevens te branden totdat de maximale capaciteit van de schijf bereikt is.
Selectievakje Inclusief testgegevens	Als dit selectievakje is ingeschakeld, zal bijkomende informatie over de test (informatie over het optische station, de geïnstalleerde firmware en de grafiek van het brandproces) op de schijf worden gebrand.

Zie ook:

Overdrachtsnelheid → 16

14.4 Navigatie-optie Toegangs/Zoektijden

De navigatie-optie **Toegangs/Zoektijden** biedt opties in de gebieden **Metten** en **Aantal bewerkingen** die specifiek zijn voor de test **Toegangs/zoektijden**.



Nero DiscSpeed - Opties - Navigatie-optie Toegangs/Zoektijden

De volgende opties zijn beschikbaar:

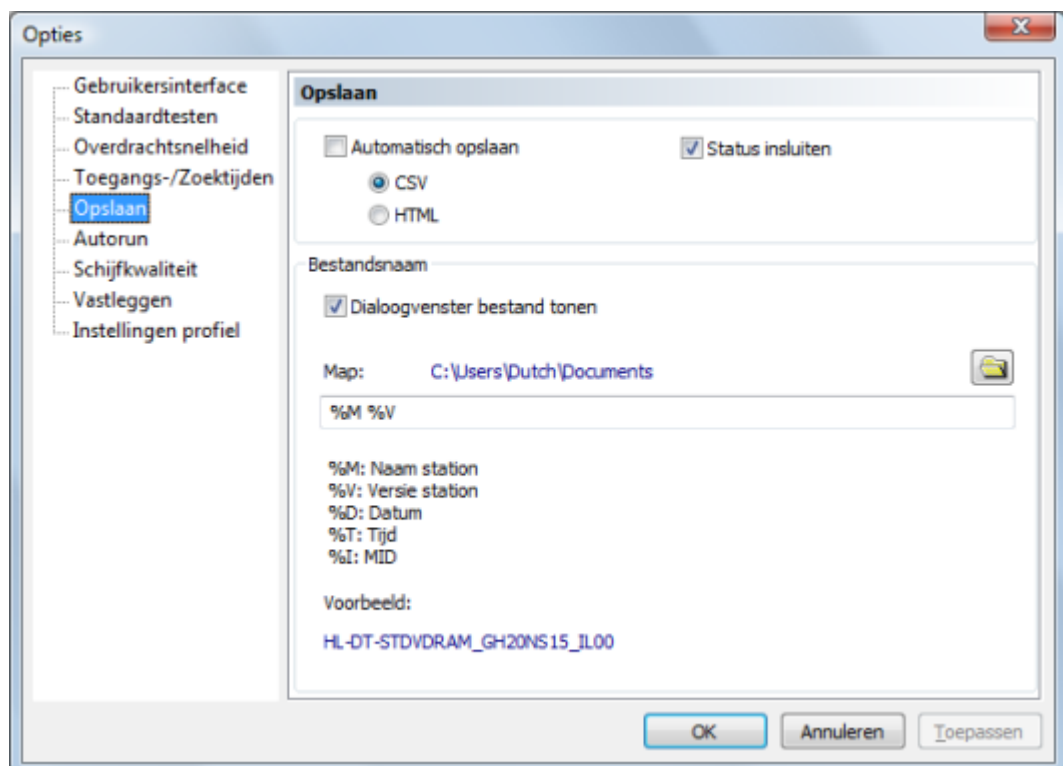
Gebied Metten	Hiermee bepaalt u welke van de twee tests zal worden uitgevoerd - <u>T</u> oegangstijden of <u>Z</u> oektijden.
Invoerveld Aantal bewerkingen	Hiermee bepaalt u hoeveel keer de geselecteerde test wordt uitgevoerd. Hoe hoger de waarde die u invoert, hoe nauwkeuriger het meetresultaat is. De test zal evenwel langer duren naarmate hij vaker wordt herhaald. De test wordt standaard 100 keer uitgevoerd.

Zie ook:

☰ Toegangs/Zoektijden → 18

14.5 Navigatie-optie Opslaan

Onder de navigatie-optie **Opslaan** kunt u een opslaglocatie en bestandsnaam opgeven die automatisch worden geselecteerd als u de functie **Automatisch opslaan** hebt ingeschakeld.



Nero DiscSpeed - Opties - Navigatie-optie Opslaan

De volgende opties zijn beschikbaar:

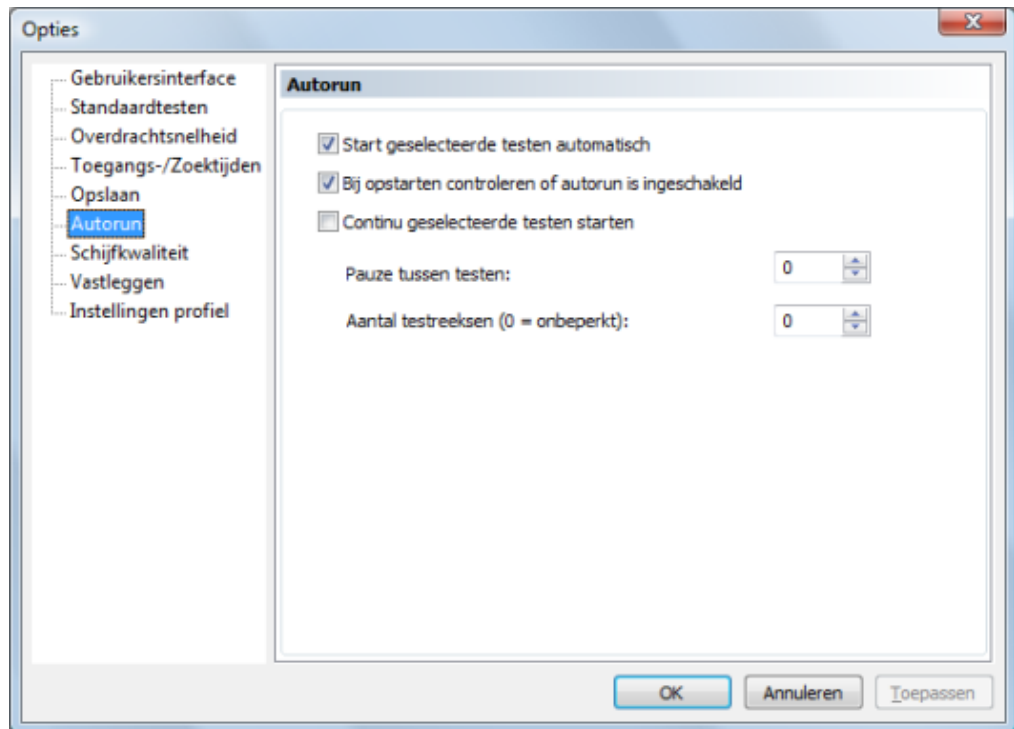
Selectievakje Automatisch opslaan	Als dit selectievakje is aangevinkt, zal Nero DiscSpeed automatisch alle testresultaten opslaan, hetzij in csv-, hetzij in html-indeling.
Selectievakje Status insluiten	Als dit selectievakje is aangevinkt, zal Nero DiscSpeed niet alleen de grafiek opslaan, maar ook alle bijkomende informatie die verschijnt in het weergavegebied.
Selectievakje Dialogvenster bestand tonen	Als dit vakje is aangevinkt, zal een gepast dialogvenster worden geopend voordat het bestand wordt opgeslagen. Hier kunt u een bestandsnaam kiezen en opgeven waar het bestand moet worden opgeslagen. Als dit vakje niet is aangevinkt, zullen alle bestanden automatisch worden opgeslagen in de opgegeven map. De bestandsnaam wordt automatisch aangemaakt.
Knop 	Hiermee opent u het venster Map zoeken . Hier kunt u de map opgeven waarin het bestand moet worden opgeslagen.
Invoerveld	Hiermee maakt u bestandsnamen aan op basis van de volgende, door de gebruiker gedefinieerde parameters: stationsnaam, stationsversie , datum , tijd en MID (Media Identification Code). U kunt de parameters samenstellen in om het even welke volgorde. Rangschik alle parameters die u in het invoerveld wilt opnemen. Als alle parameters verwijderd zijn uit het invoerveld, kan de bestandsnaam niet automatisch worden aangemaakt. Deze functie werkt alleen als het selectievakje Dialogvenster bestand tonen is ingeschakeld.

Zie ook:

 Testgegevens opslaan → 49

14.6 Navigatie-optie Autorun

U kunt gedetailleerde instellingen voor de functie automatisch uitvoeren configureren onder de navigatie-optie **Autorun**.



Nero DiscSpeed - Opties - Navigatie-optie Autorun

De volgende selectievakjes zijn beschikbaar:

Start geselecteerde testen automatisch	Hiermee start u automatisch de reeks testen die u hebt geselecteerd onder de navigatie-optie Standaardtesten zodra een schijf in het optische station wordt geplaatst. Als dit selectievakje is uitgeschakeld, moet de testreeks handmatig worden gestart.
Bij opstarten controleren of autorun is ingeschakeld	Start Nero DiscSpeed met een berichtenvenster wanneer AutoRun is uitgeschakeld. Hier kunt u AutoRun inschakelen.
Continu geselecteerde testen starten	Hiermee bepaalt u hoe vaak de tests die geselecteerd zijn onder de navigatie-optie Standaardtesten zullen worden uitgevoerd. De volgende opties zijn beschikbaar als dit vakje is aangevinkt: Pauze tussen testen - Hiermee bepaalt u hoeveel tijd er is tussen twee uitvoeringen van de test.

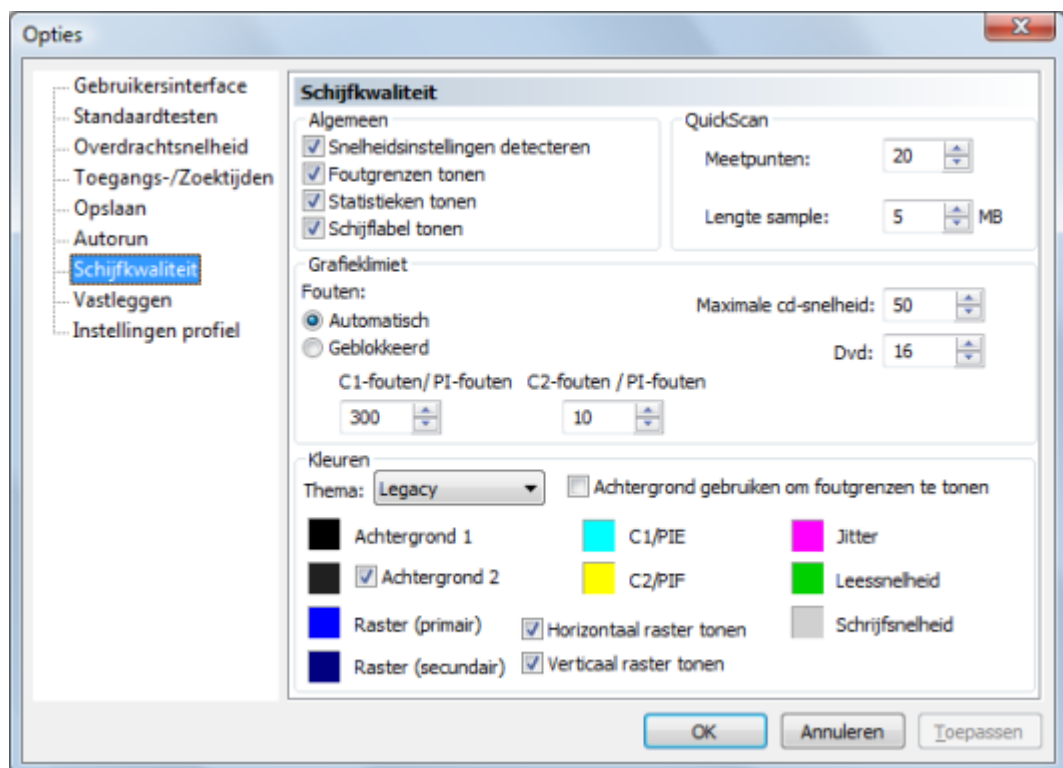
	Aantal testreeksen - Bepaalt hoe vaak de tests zullen worden herhaald. Als de geselecteerde waarde 0 is, zullen de tests worden uitgevoerd totdat u ze manueel stopt.
--	---

Zie ook:

📖 Navigatie-optie Standaardtesten → 57

14.7 Optie Schijfkwiteit

De navigatie-optie **Schijfkwiteit** biedt instellingsopties voor de **kwiteit** in **Algemeen**, **Quickscan**, **Diagrammarges** en **Kleuren**.



Nero DiscSpeed - Opties - Navigatie-optie Schijfkwiteit

In het gebied **Algemeen** zijn de volgende selectievakjes beschikbaar:

Snelheidsinstellingen detecteren	De snelheid waarmee de Schijfkwiteit wordt getest kan veranderen per gekozen optisch station. De snelheid is afhankelijk van het model recorder en de geïnstalleerde firmware. Wanneer het selectievakje is ingeschakeld, detecteert Nero DiscSpeed automatisch de snelheid wanneer het tabblad Schijfkwiteit wordt geselecteerd in het hoofdscherm. Als dit vakje niet is ingeschakeld, moet de snelheid handmatig worden bepaald.
---	---

Foutgrenzen tonen	Hiermee worden de intervallen in het diagram van de grafische weergave in gekleurde stappen weergegeven. Afhankelijk van het type optisch station en de geselecteerde intervallen worden de gevonden fouten gerangschikt als goorloofd, toelaatbaar of onacceptabel.
Statistieken tonen	Aan het eind van de test wordt er een statistisch overzicht van de testresultaten weergegeven.
Schijflabel tonen	Als u dit selectievakje inschakelt, wordt het schijflabel op het tabblad Schijfkwiteit weergegeven.

In het gebied **QuickScan** zijn de volgende opties beschikbaar. **De Schijfkwiteit** kan worden uitgevoerd als een volledige scan. Op het tabblad **Schijfkwiteit** van het hoofdvenster kunt u de gewenste scanmethode selecteren. De snelle scan controleert alleen bepaalde punten op de schijf. Alle andere gebieden worden genegeerd. Hierdoor duurt deze minder lang dan een volledige scan, maar is minder nauwkeurig.

Meetpunten	Hier geeft u op hoeveel punten op de schijf tijdens de QuickScan moeten worden gecontroleerd.
Samplelengte	Hier geeft u de grootte van de scanpunten in MB's op.

In het gebied **Grafieklimiet** kunt u de maximale limieten opgeven voor de schaal van de grafische weergave van de foutcurven. De volgende opties zijn beschikbaar:

Keuzerondje Automatisch	Hiermee worden de schaalwaarden automatisch aangepast aan het aantal gemeten fouten. De waarde 10 is opgegeven als beginwaarde voor zowel C1-fouten/PI-fouten als C2-fouten/PI-storingen . Als er meer fouten worden gevonden, past Nero DiscSpeed de schalen automatisch aan de hogere waarde aan.
Keuzerondje Geblokkeerd	Hiermee zet u de maximale waarden van de schalen vast. Geef de gewenste waarden op in de vakken C1-fouten/PI-fouten en C2-fouten/PI-storingen .
Het gebied Selectie Maximum cd-snelheid	Hier geeft u de maximale waarde op die in de curve C1-fouten/PI-fouten voor schrijf- en leesfouten moet worden weergegeven. U kunt voor cd's en dvd's een aparte waarde opgeven.

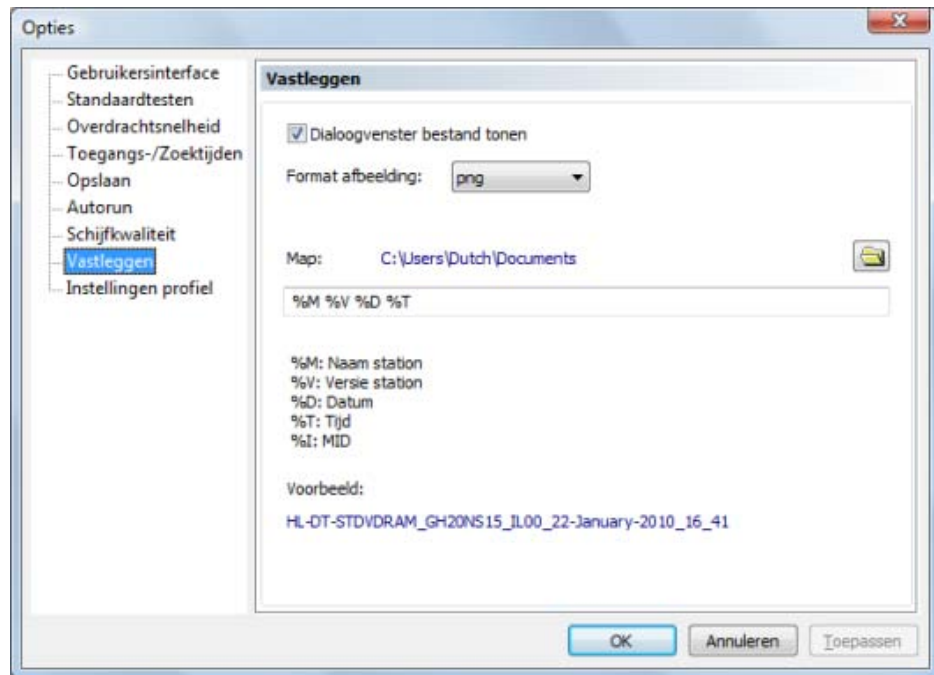
In het gebied **Kleuren** kunt u de gewenste kleuren opgeven voor het tabblad **Schijfkwiteit** van het hoofdvenster. De volgende opties zijn beschikbaar:

Menu Thema	Hiermee selecteert u het gewenste thema. Naast de vooraf gedefiniëerde thema's kunt u ook kleuren instellen met de optie Aangepast . Om een kleur handmatig te wijzigen, klikt u op een kleurvakje en kiest u een kleur in het dialoogvenster dat verschijnt.
----------------------	--

Knop Achtergrond 1	Hiermee verandert u de basiskleur op de achtergrond van het grafiekgebied.
Knop Achtergrond 2	Hiermee verandert u de basiskleur voor schaduwen op de achtergrond van het grafiekgebied. Werkt alleen wanneer het selectievakje Achtergrond 2 is ingeschakeld. Anders wordt de achtergrond van het grafiekgebied weergegeven in één enkele kleur.
Knop Raster (primair)	Hiermee wijzigt u de kleuren voor het ruwe raster in het grafiekgebied. Werkt alleen wanneer minstens één van de volgende selectievakjes is ingeschakeld: Horizontaal raster tonen en/of Verticaal raster tonen .
Knop Raster (secundair)	Hiermee wijzigt u de kleur voor het fijne raster in het grafiekgebied. Werkt alleen wanneer minstens één van de volgende selectievakjes is ingeschakeld: Horizontaal raster tonen en/of Verticaal raster tonen .
C1/PIE	Een lijn die de <u>C1-fouten/PI-fouten</u> in de grafiek aangeeft.
C2/PIF	Een lijn die de <u>C2-fouten/PI-fouten</u> in de grafiek aangeeft.
Jitter	De weergave van de <u>jitter</u> in de grafiek.
Leessnelheid	De lijn die de <u>leessnelheid</u> in de grafiek aangeeft.
Schrijfsnelheid	De lijn die de <u>schrijfsnelheid</u> in de grafiek aangeeft. Deze curve wordt alleen weergegeven als het selectievakje Inclusief testgegevens in het venster Opties onder Overdrachtsnelheid is ingeschakeld.
Selectievakje Horizontaal raster tonen	Geeft de horizontale rasterlijnen weer in het grafiekgebied of verbergt ze. Dit selectievakje is standaard ingeschakeld.
Selectievakje Verticaal raster tonen	Geeft de verticale rasterlijnen weer in het grafiekgebied of verbergt ze. Dit selectievakje is standaard ingeschakeld.

14.8 Navigatie-optie Vastleggen

De navigatie-optie **Vastleggen** biedt opties voor het opslaan van testresultaten met de hulp van de snapshotfunctie.



Nero DiscSpeed - Opties - Navigatie-optie Vastleggen

De volgende opties zijn beschikbaar:

Selectievakje Dialogvenster bestand tonen	<p>Als dit vakje is aangevinkt, zal een gepast dialogvenster worden geopend voordat het bestand wordt opgeslagen. Hier kunt u een bestandsnaam kiezen en opgeven waar het bestand moet worden opgeslagen.</p> <p>Als dit vakje niet is aangevinkt, zullen alle bestanden automatisch worden opgeslagen in de opgegeven map. De bestandsnaam wordt automatisch aangemaakt.</p>
Menu Format afbeelding:	<p>Hier geeft u de indeling op waarin de snapshots moeten worden opgeslagen. De beschikbare indelingen zijn BMP, JPG, PNG en TIFF.</p>
Knop 	<p>Hiermee opent u het venster Map zoeken. Hier kunt u de map opgeven waarin het bestand moet worden opgeslagen.</p>
Invoerveld	<p>Hiermee maakt u bestandsnamen aan op basis van de volgende, door de gebruiker gedefinieerde parameters: stationsnaam, stationsversie, datum, tijd en MID (Media Identification Code).</p>

U kunt de parameters samenstellen in om het even welke volgorde. Rangschik alle parameters die u in het invoerveld wilt opnemen.

Als alle parameters verwijderd zijn uit het invoerveld, kan de bestandsnaam niet automatisch worden aangemaakt.

Deze functie werkt alleen als het selectievakje **Dialogvenster bestand tonen** is ingeschakeld.

15 Technische informatie

15.1 Systeemvereisten

Nero DiscSpeed wordt samen met zijn suite geïnstalleerd. De systeemvereisten zijn dezelfde. Meer informatie over de systeemvereisten vindt u op www.nero.com.

- 16-bits Windows®-compatibele geluidskaart en luidsprekers of koptelefoon.
- Optioneel: cd-recorder

16 Woordenlijst

Blu-ray

Blu-ray-technologie verwijst naar het branden op speciale gegevensdragers. Vergeleken met dvd's, die een rode laser gebruiken om gegevens te lezen en te schrijven, worden Blu-ray-schijven geschreven met een blauwe laser. De kortste golflengte van deze blauwe laser (405 nm) zorgt ervoor dat de laserstraal met meer precisie kan worden aangepast. Gegevens kunnen compacter worden geschreven en nemen minder plaats in op de schijf. Op een Blu-ray-schijf kan maximaal 25 GB op een single-layer-schijf en maximaal 50 GB op een dual-layer-schijf worden opgeslagen.

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

Een buffer is een tijdelijk geheugen dat gegevens opslaat die niet onmiddellijk kunnen worden verwerkt. De buffer maakt ook een continue gegevensstroom mogelijk.

C1-fouten

Een C1-fout beschrijft het foutpercentage op de onderste layers van een gebrande cd die automatisch worden gecorrigeerd tijdens het lezen Elke herschrijfbare schijf bevat deze fouten; hoe minder er zijn, hoe beter de kwaliteit.

C2-fouten

Een C2-fout beschrijft het foutpercentage op de onderste lagen van een gebrande cd die automatisch worden gecorrigeerd tijdens het lezen. Elke herschrijfbare schijf bevat deze fouten; hoe minder er zijn, hoe beter de kwaliteit. Veel C2-fouten wijzen op brandproblemen of slechte kwaliteit.

CD-Tekst

Cd-tekst bestaat uit bijkomende informatie over een cd die bijvoorbeeld titels van muziek-track en artiesten kan opslaan. Cd-tekst wordt opgeslagen voor het begin van audiogegevens in het zogenaamde lead-in-gebied van de cd. Het display op de cd-speler toont de bijkomende gegevens. U moet beschikken over een cd-brander die cd-tekst ondersteunt om de cd-tekst naar een cd te kunnen schrijven. Om precies te zijn kan cd-tekst alleen worden geschreven in de modus disc-at-once.

CPU--gebruik

De central processing unit verwerkt de processen van een computer. Hoe hoger de computerprestatie, hoe hoger het vermogen en de prestatie van de CPU.

DAE-kwaliteit

DAE (Digital Audio Extraction) verwijst naar het proces van lezen van audiobestanden met een station. DAE-kwaliteit geeft aan hoe goed een station gegevens op een cd leest.

Dual-layer-schijf

Een dual-layer-schijf verwijst naar een dvd die twee layers op één kant gebruikt, waardoor de opslagcapaciteit vergroot.

Dvd-ram

Digital Versatile Disc Random Access Memory is de eerste herschrijfbare gegevensdrager-indeling die werd ontwikkeld. Ze wordt gekenmerkt door de opdeling in sectoren, wat het mogelijk maakt een toegenomen gegevensintegriteit te behalen, evenals sneller formatteren en verbeterd foutenbeheer in vergelijking met dvd+/-rw.

Firmware

Firmware is software die tijdens de productie in de hardware (bijv. recorder, USB-apparaat, etc.) wordt geïnstalleerd. Het zorgt voor de communicatie tussen de hardware en andere software (wanneer het USB-apparaat bijvoorbeeld aan een pc wordt gekoppeld).

Jitter

Een jitter is een abrupte en ongewenste wijziging in de signaalkenmerken. Er ontstaan kleine ruimten in de gegevensstroom. Audiocorrectie synchroniseert de gegevens door de sectoren te laten overlappen. Zo zijn de ruimten niet hoorbaar.

Leadin

De leadin is het begingebied (binnenste gebied) van gebruikersgegevens op een gegevensdrager. Dit is de plek waar de inhoudsopgave en andere informatie over de schijf worden opgeslagen.

Leadout

De leadout is het eindgebied van gebruikersgegevens op een gegevensdrager dat wordt gebruikt om een sessie af te sluiten. Als de schijf nog niet is voltooid, wordt de verwijzing naar de volgende sessie hier opgeslagen.

Leessnelheid

De leessnelheid van een station is afhankelijk van de snelheid die de laser nodig heeft om de gegevens op een optisch opslagmedium te lezen (bijv. met een snelheid van 8x of 16x).

Multisessieschijf

Een multisessieschijf kan verschillende sessies bevatten die niet gefixeerd zijn. Zo kunnen meer gegevens worden toegevoegd in nieuwe sessies op een later moment, en wordt de schijf pas afgesloten wanneer ze vol is.

On-the-fly

De naam on-the-fly beschrijft een brandproces voor schijven. Bij dit proces worden gegevens rechtstreeks van een afbeelding naar de schijf geschreven.

PI-fouten

Parity of inner code maakt deel uit van de structuur van het gegevensblok van een dvd en wordt gebruikt om fouten te corrigeren. Als een PI in een dvd niet kan worden gelezen, spreekt men van een PI-fout.

PO-fouten

De pariteit van de buitenste code maakt deel uit van de structuur van het gegevensblok van een dvd en wordt gebruikt voor foutcorrectie. Als een PO op een dvd niet kan worden gelezen, spreekt men van een PO-fout.

Ripping

Ripping is het proces waarbij audio- of videogegevens van een optisch opslagmedium worden overgezet naar de harde schijf van een computer om ze te verwerken.

Rotatiesnelheid

Schijven kunnen op verschillende manieren worden gelezen en/of gebrand. Meestal begint het leesproces bij optische schijven bij de radius van de schijf en gaat het van het midden naar buiten. De twee normen die worden gebruikt om de types rotatiesnelheid te definiëren, zijn lineaire snelheid en hoeksnelheid. Bij constante hoeksnelheid draaien de tracks in het midden van de schijf altijd tegen de laagste lineaire snelheid. De lineaire snelheid neemt toe naarmate u verder van het centrum naar de buitenkant gaat. De hoeksnelheid (ook rotatiesnelheid genoemd) beschrijft de wijziging in de rotatiehoek in de tijd, onafhankelijk van de radius van de schijf, d.w.z. de snelheid waartegen een voorwerp een lus maakt in een sector.

RPM

Revolutions per minute (RPM) is een Engelse eenheid die in mechanica wordt gebruikt om rotatiesnelheid aan te duiden. Ze geeft het aantal volledige omwentelingen per minuut weer.

Schijftype

Schijftype verwijst naar verschillende optische opslagmedia met verschillende specificaties. De meest gekende zijn cd's en dvd's die één of meerdere keren kunnen worden beschreven, en die worden vervaardigd met verschillende opslagcapaciteiten.

Schrijfsnelheid

De schrijfsnelheid is de snelheid tegen waarmee een station gegevens naar het optische opslagmedium kan schrijven (bijv. met een snelheid van 8x of 16x).

Sector

Een sector is de kleinste adresseerbare informatie-eenheid op een cd-rom: hij bestaat uit 2.352 bytes, waarvan - afhankelijk van het type cd dat wordt gebruikt - verschillende hoeveelheden beschikbaar zijn als gebruikersgegevens. Een sector bestaat gewoonlijk uit een header, synchronisatiebits en gebruikersgegevens. Eventueel bevat een sector data voor het herkennen en corrigeren van fouten.

Streaming

Streaming is de continue overdracht van gegevens die tijdens het overdrachtsproces al kunnen worden afgespeeld. Daardoor hoeft u niet meer te wachten tot de gegevens volledig zijn overgezet voordat u ze kunt afspelen. Een tv-kanaal kan worden ontvangen en tegelijkertijd weergegeven zonder dat het vooreerst op de harde schijf dient te worden opgeslagen.

Subkanaalgegevens

De subkanaalgegevens op een schijf bevatten extra informatie, zoals cd-tekst of informatie over posities.

Toegangstijd

De toegangstijd is de tijd die een station nodig heeft om de leeskop te bewegen naar een bepaalde positie op de schijf die in het station is geplaatst en om bovendien een gebied van de schijf te lezen. Met andere woorden: de toegangstijd omvat de zoektijd en de tijd die nodig is om een specifiek gebied te lezen.

Verfsoort

Bij de productie van opslagmedia worden er verschillende materialen van verschillende kleuren gebruikt. De lasergevoelige verflaag die gegevens bevat, kan bijvoorbeeld gemaakt zijn van ftalocyanine of formazan.

Zoektijd

De zoektijd is de tijd die een station nodig heeft om de leeskop te bewegen naar een bepaalde positie op de schijf die in het station is geplaatst. Met andere woorden: de zoektijd omvat de tijd tussen de ontvangst van een schrijf- of leescommando en het begin van het eigenlijke schrijf- of leesproces.

17 Index

Automatisch opslaan.....	63	Nero DiscSpeed - Venster Overbrandtest	46
Autorun.....	65, 65	Nero DiscSpeed - Venster Test overbran-	46
Bijkomende tests... 36, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 45, 46		den	46
Bitinstellingen	53, 54	Nero DiscSpeed - Venster Wissen	52
Bitinstellingen wijzigen	53	Opslaan	10, 49, 63, 69
Boektype	53, 54	Opslagindelingen	49, 50
C1/C2 - PI/PO-test	33	Opties	55, 57, 60, 62, 63, 65, 66, 69
Conventies, handleiding.....	5	Overdrachtsnelheid	16, 19, 60
CPU-gebruik.....	19	Rotatiesnelheid	16, 22
DAE-kwaliteit.....	36	ScanDisc	33
DAE-kwaliteit testen	66	Schijf wissen	52
Database.....	49, 50	Schijfkwiteit.....	66
De kwaliteitstest uitvoeren	27	Schrijfsnelheid	22, 58
De test ScanDisc uitvoeren.....	32	Snapshotfunctie	69
De test uitvoeren	13	Spin down.....	19
Een afbeelding maken	40	Spin up	19
Een DAE-testschijf aanmaken	36	Spin-up	58
Een testreeks uitvoeren	14	Standaardtesten12, 13, 14, 16, 18, 19, 20, 57	
Een uitgebreide test DAE-kwaliteit uitvoeren	38	Systeemvereisten.....	71
Gebruikersinterface.....	55	Andere	71
Gegevensschijf maken.....	20, 21	Taal	55
Handleiding, conventies.....	5	Tabblad Benchmark	10, 12, 20
Het programma starten	6	Tabblad ScanDisc	10, 32, 33
Hoeksnelheid	16	Tabblad Schijf maken.....	10, 21
Hoofdvenster.....	7	Tabblad Schijfinfo.....	10
Image aanmaken	41	Tabblad Schijfkwiteit.....	10, 27
Kleuren	66	Test Burst-snelheid	19
Kwaliteitstest	27	Test CPU-gebruik.....	19
Laden/Uitwerpen	19	Test Gegevensschijf maken.....	20, 21
Leessnelheid	16, 58	Test Laden/Uitwerpen	19
Leestest.....	33	Test overbranden	45, 46
Lineaire snelheid	17	Test overdrachtsnelheid	16, 60
Nero DiscSpeed - Venster Bitinstelling53, 53, 54		Test ScanDisc	33
Nero DiscSpeed - Venster DAE-testschijf	36	Test Spin up/down	19
Nero DiscSpeed - Venster Database... 50		Test Toegangs/Zoektijden.....	18, 62
Nero DiscSpeed - Venster Opties.....	55	Testfout	36, 40, 41, 42, 43
		Testgegevens laden.....	50
		Testgegevens opslaan	10, 49
		Testreeks.....	12

Toegangs/Zoektijden	18, 62
Uitgebreide test DAE-kwaliteit	36, 38, 39, 41, 42
Vastleggen	69
Venster Nero DiscSpeed - Geavanceerde DAE-foutcorrectietest	42, 43
Venster Nero DiscSpeed - Uitgebreide test DAE-kwaliteit	38, 39

18 Contact opnemen

Nero DiscSpeed is een product van Nero AG.

Nero AG

Im Stoeckmaedle 13

76307 Karlsbad

Duitsland

Internet: 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

Internet: www.nero.com

Help: <http://support.nero.com>

Fax: (818) 956 7094

E-mail: US-CustomerSupport@nero.com

Nero KK

Rover Center-kita 8 F-B, 1 - 2 - 2
Nakagawa-chuou Tsuzuki-ku

Yokohama, Kanagawa

Japan 224-0003

Internet: www.nero.com

Help: <http://support.nero.com>

Copyright © 2010 Nero AG en diens licentieverleners. Alle rechten voorbehouden.