Inhoud De PX-708A

1 Inleiding 2

1.1 Inhoud van het pakket 3
1.2 Systeemvereisten 4
1.3 Info over DVD-technologie 4
1.4 Lees-, schrijf- en herschrijfsnelheden voor CD's en DVD's 5
CD 5
DVD+R/RW 5
DVD-R/RW 6
1.5 CD- en DVD-types voor schrijven en herschrijven 6
CD-R 6
CD-RW 6
DVD+R en DVD-R 7
DVD+RW en DVD-RW 7
Compatibiliteit met verschillende CD- en DVD- toepassingstechnologieën 8
1.6 Buffer Underrun Proof-technologie . . . 9
Buffer underrun-fouten 9
Buffer Underrun Proof-technologie 9
1.7 PoweRec 9
1.8 VariRec 10
1.9 Voorzorgsmaatregelen 10

2 Installatie 11

2.1 Alvorens het apparaat te installeren . . . 11
2.2 MASTER/SLAVE-instelling 11
MASTER-instelling 13
SLAVE-instelling 14
CSEL (Cable Select)-instelling 14
2.3 Het apparaat monteren en aansluiten . . 15
2.4 De software installeren 20

3 Bediening en onderhoud 21

3.1 Het bedieningspaneel 21
3.2 De CD-lade gebruiken 22
Een schijf plaatsen 22
Een schijf verwijderen 23
Het apparaat handmatig openen om een schijf te verwijderen 24
3.3 Onderhoud 26
Onderhoud van het apparaat 26
Onderhoud van de schijf 26

4 Problemen oplossen 27

4.1 Zelf problemen oplossen 27
Problemen tijdens installatie 27
Problemen bij het inlezen van een schijf 27
Problemen bij het beschrijven van een schijf 28
4.2 Technische ondersteuning 29

5 Garantie 30

5.1 Garantievoorwaarden 30

6 Specificaties 31

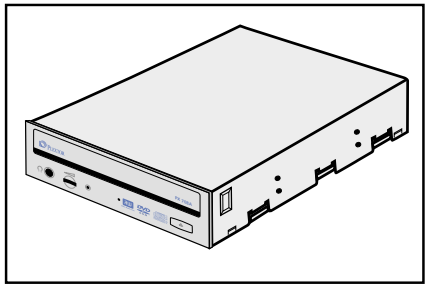
1. Inleiding

De PX-708A is een apparaat waarmee u CD’s en DVD's kunt lezen, schrijven en herschrijven. Het is een ATAPI-model van het interne type; het toestel kan niet extern worden aangesloten, maar dient in uw PC te worden ingebouwd en via een E-IDE-kabel op het moederbord te worden aangesloten.

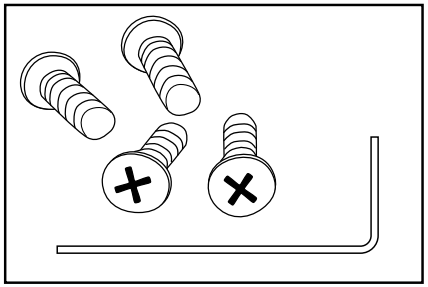
De meeste PC’s gebruiken de E-IDE (*Enhanced Integrated Device Electronics*)-interface om te communiceren met de harde schijf. ATAPI (*AT Attachment Packet Interface*) maakt deel uit van deze interface en bestaat uit een set van instructies die het voor de PC mogelijk maakt om met “nieuwere” apparaten zoals CD-R/RW-stations en DVD-lezers te communiceren.

1.1 Inhoud van het pakket

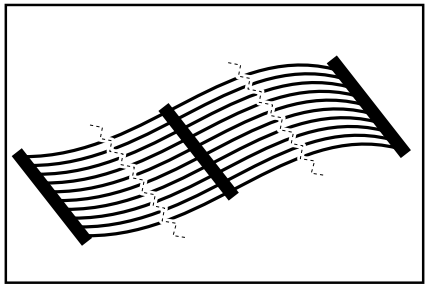
De PX-708A wordt geleverd met de volgende onderdelen en accessoires:



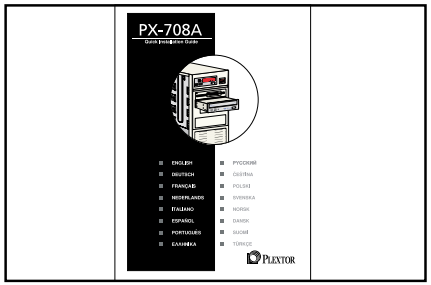
PX-708A



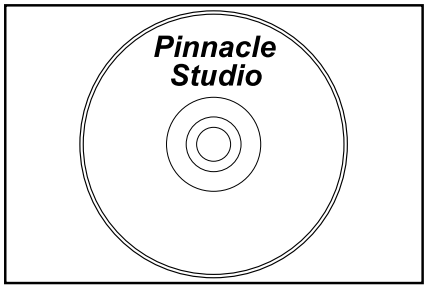
Schroeven (4) Eject-staafje



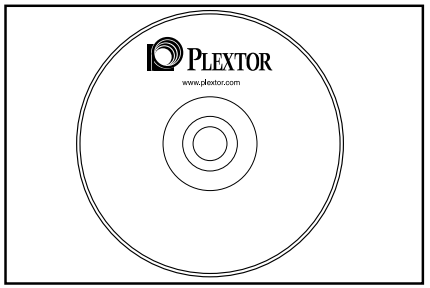
E-IDE-kabel



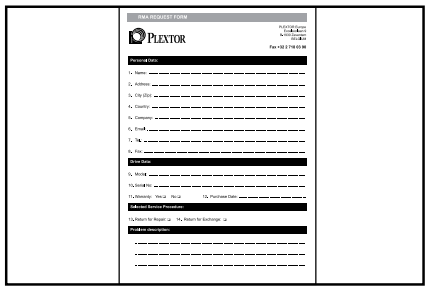
Installatiegids



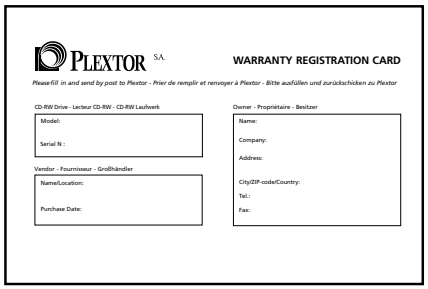
Software voor videobewerking en -authoring*



- Handleiding
- Hulpprogramma voor CD/DVD (PlexTools Professional)
- Opnamesoftware voor CD/DVD: Nero + InCD*
- DVD-spelersoftware: CyberLink PowerDVD*



RMA-formulier



Garantiekaart

* Alleen in winkelverpakking

1.2 Systeemvereisten

Voor het installeren van de PX-708A en ter garantie van een stabiele werking dient uw systeem te voldoen aan de volgende minimale vereisten:

- IBM/AT-compatibele PC met een processor van 700 MHz of sneller
- 128 MB RAM
- Windows 98SE, Windows Me, Windows 2000, Windows XP geïnstalleerd
- Een vrij compartiment van 5,25 inch voor het inbouwen van de PX-708A
- Een vrije E-IDE (ATAPI)-connector
- 800 MB - 1 GB vrije schijfruimte

1.3 Info over DVD-technologie

DVD (Digital Versatile Disc, Digital Video Disc) is een optische opslagtechnologie waarvan wordt verwacht dat die de CD over enkele jaren zal vervangen.

Tegenwoordig worden DVD's het meest gebruikt als opslagmedium voor digitaal videomateriaal. Een DVD (enkelzijdig en enkellaags) kan meer dan twee uur digitaal videomateriaal van hoge kwaliteit, acht digitale geluidssporen (b.v. voor meerdere talen) en maximaal 32 ondertitelingssporen opslaan.

U kunt tot 15,9 GB computergegevens opslaan op een enkele DVD (dubbelzijdig, dubbele laag). Op het meest voorkomende DVD-formaat (enkelzijdig, enkele laag) kunt u tot 4,37 GB opslaan.

1.4 Lees-, schrijf- en herschrijfsnelheden voor CD's en DVD's

CD

De maximale gegevensoverdracht van de eerste CD-lezers gebeurde op 1x snelheid (*enkelvoudige snelheid*), wat overeenkomt met 150 KB per seconde.

De PX-708A heeft de volgende maximumsnelheden voor het lezen, schrijven en herschrijven van CD's:

- Lezen: 40x
- Schrijven: 40x
- Herschrijven: 24x

U kunt dus eenvoudig de maximale overdrachtsnelheid van uw apparaat berekenen door de opgegeven getallen met 150 KB/s te vermenigvuldigen.

DVD+R/RW

Voor DVD-apparaten komt de *enkelvoudige snelheid* overeen met 1,321 MB/s. Dit betekent dat een DVD-lezer met enkelvoudige snelheid ongeveer negen keer sneller is dan een CD-lezer met enkelvoudige snelheid.

De PX-708A heeft de volgende maximumsnelheden voor DVD lezen, en voor DVD+R/RW beschrijven en herschrijven:

- Lezen: 12x
- Schrijven: 8x
- Herschrijven: 4x

U kunt dus eenvoudig de maximale overdrachtsnelheid van uw apparaat berekenen door de opgegeven getallen met 1,321 MB/s te vermenigvuldigen.

DVD-R/RW

De PX-708A heeft de volgende maximumsnelheden voor DVD lezen, en voor DVD+R/RW beschrijven en herschrijven:

- Lezen: 12x
- Schrijven: 4x
- Herschrijven: 2x

U kunt dus eenvoudig de maximale overdrachtsnelheid van uw apparaat berekenen door de opgegeven getallen met 1,321 MB/s te vermenigvuldigen.

1.5 CD- en DVD-types voor schrijven en herschrijven

CD-R

CD-R-schijven kunnen maar één keer volledig worden beschreven. U kunt echter wel één CD beschrijven in meerdere sessies. Raadpleeg de handleiding van uw software voor meer informatie over het beschrijven van CD's in meerdere sessies.

CD-RW

CD-RW-schijven zijn herschrijfbaar. Dit wil zeggen dat u gegevens die op een CD-RW-schijf zijn opgeslagen, kunt wissen en vervangen door nieuwe gegevens. CD-RW-media van hoge kwaliteit kunt u zelfs duizenden malen opnieuw beschrijven.

De maximale herschrijfsnelheid is afhankelijk van het type medium dat wordt gebruikt. Er zijn verschillende RW-standaarden:

- Normal Speed (NS-CD-RW) herschrijft met snelheden tot 4x
- High Speed (HS-CD-RW) herschrijft met snelheden tussen 4x en 10x
- Ultra Speed (US-CD-RW) herschrijft met snelheden tussen 8x en 24x







DVD+R en DVD-R

Momenteel zijn er twee DVD-types voor schrijven, DVD-R en DVD+R. De PX-708A kan DVD's lezen en beschrijven in beide formaten, maar let er wel op dat de maximumschrijfsnelheid tweemaal zo hoog is bij DVD+R dan bij DVD-R.



DVD+RW en DVD-RW

Voor het herschrijven van DVD's zijn er eveneens twee verschillende types (DVD-RW en DVD+RW) in gebruik. Nogmaals, de PX-708A kan DVD's lezen en beschrijven in beide formaten, maar let er wel op dat de maximumschrijfsnelheid tweemaal zo hoog is bij DVD+R dan bij DVD-RW.



Compatibiliteit met verschillende CD- en DVD- toepassingstechnologieën

De PX-708A is compatibel met de technologieën die hieronder worden opgesomd. Denk eraan dat er afhankelijk van de productiekwaliteit en de gebruikte software naar sommige CD's en DVD's niet kan worden geschreven.

	CD				DVD			
Type	**Schrijven**	**Herschrijven**	**Lezen**	**Afspelen**	**Schrijven**	**Herschrijven**	**Lezen**	**Afspelen**
CD-DA (Audio-CD)	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✗
CD-ROM (Mode 1)	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗
CD-ROM + CD-DA (Mixed Mode)	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✗
CD-ROM XA (Mode 2, Form 1/Form 2)	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗
CD-I	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗
Photo-CD	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗
Video-CD	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗
CD Extra (CD Plus)	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✗
CD Text	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗
Multisession	✓	✓	✓	✗	✓	✗	✗	✗
DVD-ROM	✗	✗	✗	✗	✓	✓	✓	✗
DVD-Video	✗	✗	✗	✗	✓	✓	✓	✓
DVD+VR	✗	✗	✗	✗	✓	✓	✓	✓
DVD-VR	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✓

✓ Ja
✗ Nee

1.6 Buffer Underrun Proof-technologie

Opslagmedia, zoals CD-R-schijven, worden soms beschadigd door *buffer underrun*, een verschijnsel dat kan optreden tijdens de opname. Om dit probleem op te lossen heeft Plextor de PX-708A uitgerust met de *Buffer Underrun Proof-technologie*.

Buffer underrun-fouten

Tijdens de CD/DVD-opname moet er een constante gegevensstroom zijn tussen de computer en het opnameapparaat, waarbij de overdrachtsnelheid gelijk moet zijn aan de opnamesnelheid van de CD/DVD. Maar aangezien de meeste besturingssystemen niet ontworpen zijn voor de directe verwerking van veel gegevens, is de snelheid van de gegevensstroom vaak onstabiel.
Om dit probleem te vermijden slaat het opnameapparaat de overgedragen gegevens tijdelijk op in een buffer en verstuurt de gegevens vervolgens naar de CD/DVD met een constante snelheid.
Deze oplossing is enkel doeltreffend zolang er gegevens in de buffer zitten. Wanneer er echter geen gegevens meer in de buffer zitten, stopt het opnameproces op een willekeurig punt. Dit leidt tot fouten op de CD/DVD waardoor de schijf meestal onbruikbaar wordt. Dit type fout wordt een *buffer underrun-fout* genoemd.

Buffer Underrun Proof-technologie

De PX-708A is uitgerust met Buffer Underrun Proof-technologie, zodat opslagmedia worden beschermd tegen dit soort fouten.
De PX-708A controleert voortdurend de status van de gegevensbuffer. Zodra het risico van een *buffer underrun* zich voordoet, wordt het opnameproces op een geschikt punt opgeschort. Het station blijft de computer vragen om gegevens om de gegevensbuffer weer te vullen. Zodra de toestand van de buffer weer normaal is, herstart het station het opnameproces. De nieuwe gegevens worden op de juiste manier toegevoegd aan de gegevens die al op de CD/DVD stonden.

1.7 PoweRec

Opslagmedia (CD's en DVD's) van een mindere kwaliteit veroorzaken vaak fouten tijdens het beschrijven met een hoge snelheid. De PoweRec-technologie controleert de kwaliteit van de media en selecteert automatisch de optimale (maximale) schrijfsnelheid, wat resulteert in de hoogst mogelijke kwaliteit.

Als u CD's wilt beschrijven met maximale snelheid, kunt u de PoweRec-functie uitschakelen middels de met de PX-708A meegeleverde software.

1.8 VariRec

De VariRec-technologie stelt de gebruiker in staat zelf een aantal instellingen vast te leggen en zo het geluid een persoonlijke tint te geven. Deze VariRec-technologie werkt alleen bij CD-DA-opnamen op CD-R-schijven met snelheden van 4x en 8x.

1.9 Voorzorgsmaatregelen

Voor een langdurig en optimaal gebruik van de PX-708A dient u de volgende voorzorgsmaatregelen te treffen:

- Bewaar de verpakking van het apparaat. Als u ooit uw apparaat dient terug te sturen naar Plextor, kunt u de originele beschermende verpakking hergebruiken.
- Installeer en gebruik het apparaat zoals beschreven in deze handleiding.
- Gebruik het apparaat niet op plaatsen met een hoge luchtvochtigheidsgraad, te veel stof of een slechte ventilatie.
- Plaats het apparaat niet in direct zonlicht of in de buurt van verwarmingsapparatuur.
- Plaats het apparaat niet te dicht bij toestellen die veel elektriciteit verbruiken (zoals magnetrons, haardrogers, broodroosters, enz.).
- Plaats het apparaat niet in de buurt van radio- of tv-toestellen; het kan hun ontvangst verstoren.
- Plaats geen zware voorwerpen op het apparaat of op de schijven.
- Maak de behuizing van het apparaat niet open.
- Sluit nooit de stroom af zolang het apparaat in werking is.
- Plaats nooit beschadigde CD’s of DVD's in het apparaat.
- Zorg ervoor dat er geen vloeistoffen of vreemde voorwerpen in het apparaat terechtkomen.
- Onderhoud uw apparaat en uw schijven zoals beschreven in “Onderhoud” op pagina 26.

2. Installatie

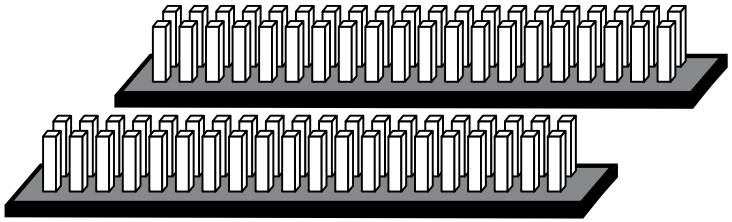
Volg onderstaande stappen om het apparaat op een eenvoudige en veilige manier te installeren.

2.1 Alvorens het apparaat te installeren

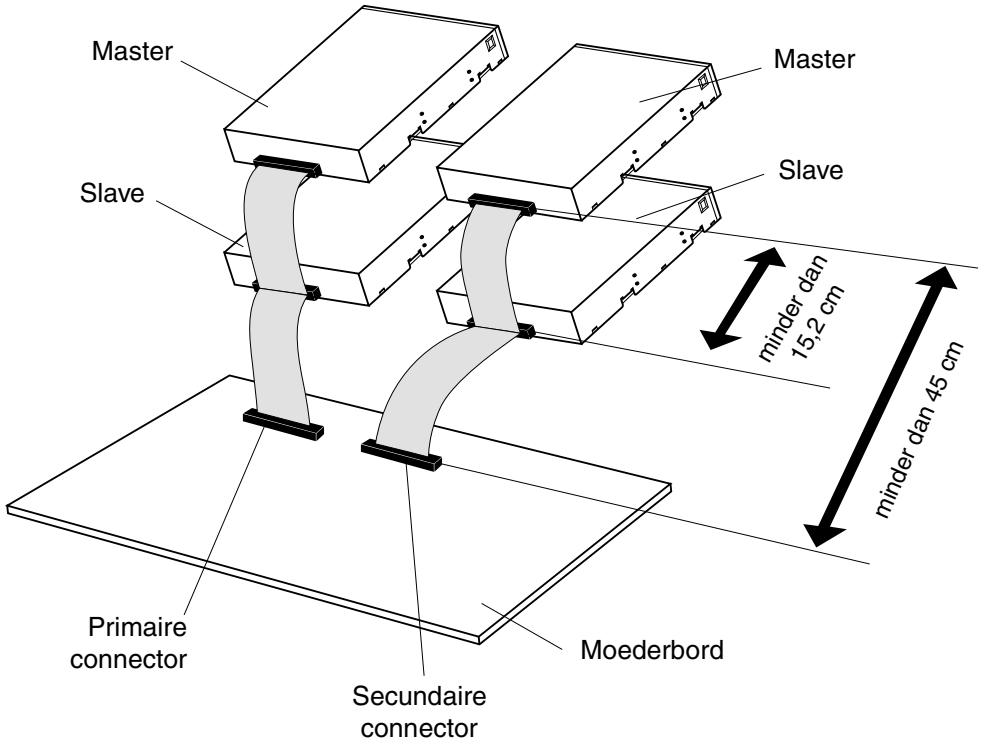
- Schakel uw PC en eventuele randapparatuur uit en trek de stekkers uit het stopcontact.
- Ontlaad de statische elektriciteit van uw PC door de behuizing aan te raken. Doe dit ook voor de randapparatuur.
- Maak de kabels los die nog aan de PC vastzitten. Zorg ervoor dat u bij het opnieuw aansluiten nog weet welke kabels waar thuishoren.

2.2 MASTER/SLAVE-instelling

Een PC is meestal voorzien van twee E-IDE-connectoren, die worden aangeduid als primaire en secundaire connector. Deze connectoren hebben 40 pennetjes (in twee rijen) en bevinden zich op het moederbord of op een aparte kaart die op het moederbord zit.

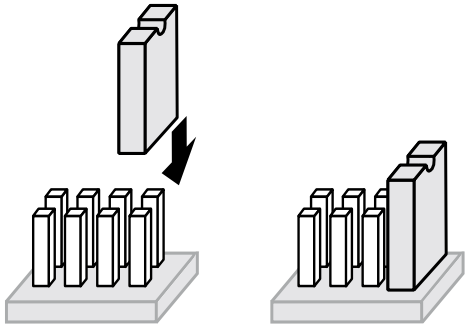


Op elk van de twee connectoren kunnen door middel van een 40-polige platte lintkabel maximum twee apparaten worden aangesloten. U kunt op uw PC dus in totaal vier E-IDE-apparaten aansluiten.



Doorgaans wordt een harde schijf op de primaire connector aangesloten en een CD-ROM-apparaat op de secundaire connector. De apparaten die op de E-IDE-connectoren worden aangesloten, dienen zodanig te worden ingesteld dat de computer ze kan onderscheiden. Deze instelling wordt de MASTER/SLAVE-instelling genoemd en wordt meestal aangepast door middel van een jumper-schakelaar aan de achterkant van het apparaat.

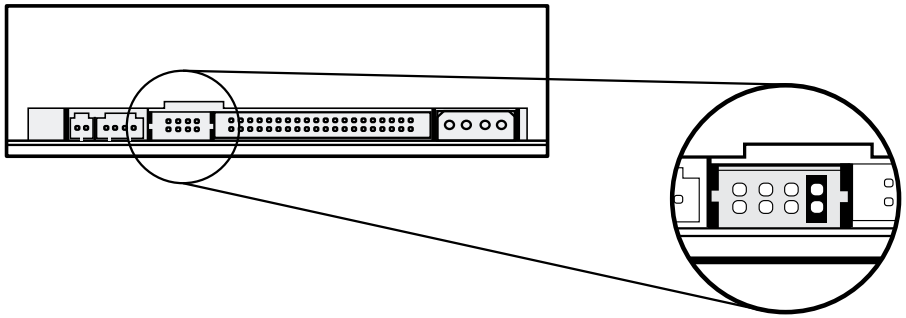
Een jumper-schakelaar bestaat uit twee metalen pennetjes waarover een metalen kapje kan worden geplaatst. Door het kapje over de twee pennetjes te plaatsen, worden de pennetjes doorverbonden en wordt de stroombrug gesloten.



De harde schijf is meestal geïnstalleerd als MASTER op de primaire connector. Als u nu op dezelfde connector (en dus op dezelfde kabel) een tweede apparaat wilt aansluiten, moet dit apparaat worden ingesteld als SLAVE. Het is sterk aan te raden om uw CD-R/RW-apparaat in te stellen als MASTER en het aan te sluiten op de secundaire connector. U kunt eventueel een tweede apparaat als SLAVE op deze kabel aansluiten, maar dit wordt afgeraden omdat het de prestaties van uw CD-R/RW-apparaat kan beïnvloeden.
Gebruik een lange bektang om de jumper-schakelaar aan de achterkant van het apparaat aan te passen. De jumper-schakelaar is standaard ingesteld als MASTER.

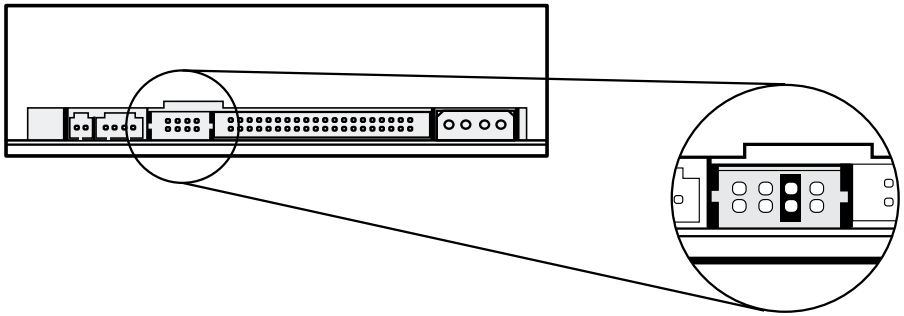
MASTER-instelling

Plaats het kapje over de twee rechtse pennetjes.



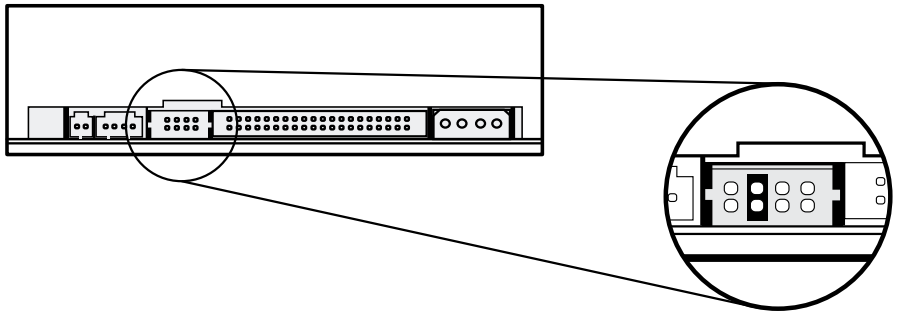
SLAVE-instelling

Plaats het kapje over het tweede paar rechtse pennetjes.



CSEL (Cable Select)-instelling

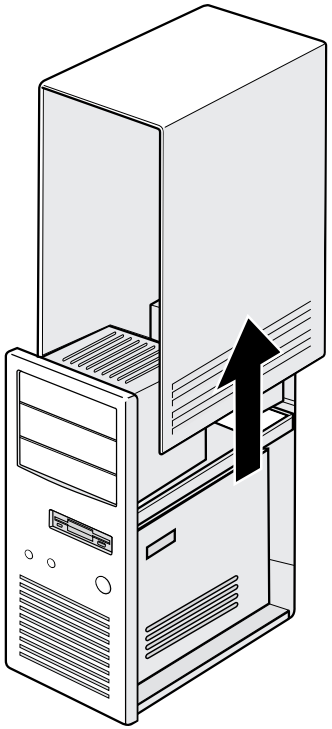
Als u deze instelling gebruikt, wordt de MASTER/SLAVE-instelling automatisch uitgevoerd. Als er nog een apparaat op dezelfde connector is aangesloten, moet dit ook ingesteld staan op *Cable Select*. Bovendien mag u alleen een E-IDE-kabel gebruiken die *Cable Select* toelaat. Plaats het kapje over het tweede paar linkse pennetjes om deze optie te selecteren.



2.3 Het apparaat monteren en aansluiten

Stap 1: Verwijder de kast van uw computer.

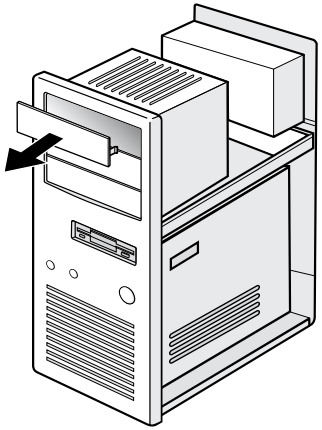
In de meeste gevallen is de systeemkast aan de achterkant vastgemaakt met schroeven. Soms bevinden zich ook schroeven aan de zijkant of de onderkant. Gebruik een kruiskopschroevendraaier om de schroeven los te draaien. Let erop dat u alleen de schroeven losdraait waarmee de kast vastzit. Schuif of til vervolgens de kast van uw PC.



Sommige kasten dienen te worden geopend door middel van drukknoppen aan de zijkant.

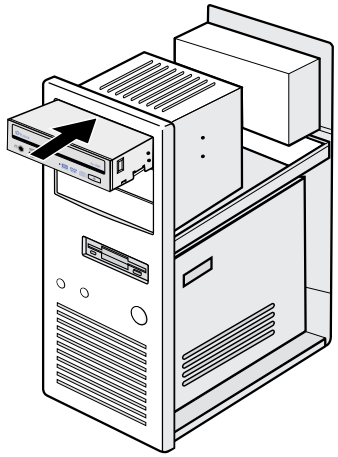
Stap 2: Verwijder het frontplaatje van een vrije 5,25 inch bay.

De afdekplaatjes zitten meestal vast met een kliksysteem. Raadpleeg de handleiding van uw PC voor verdere details.



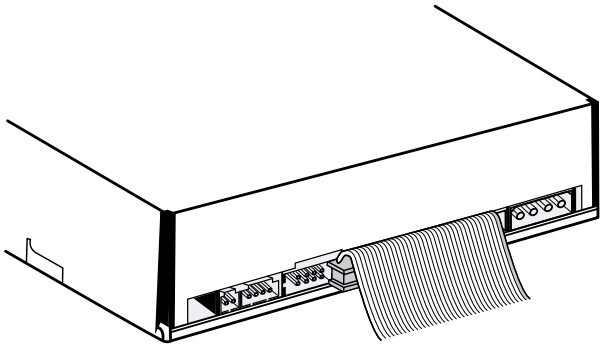
Stap 3: Plaats het apparaat in de vrije 5,25 inch bay.

Schuif het apparaat langs de voorkant in de bay.
Als u merkt dat er achteraan maar weinig ruimte overblijft om te werken, sluit dan eerst de kabels aan zoals beschreven in de volgende stappen en schuif pas dan het apparaat helemaal in de bay.



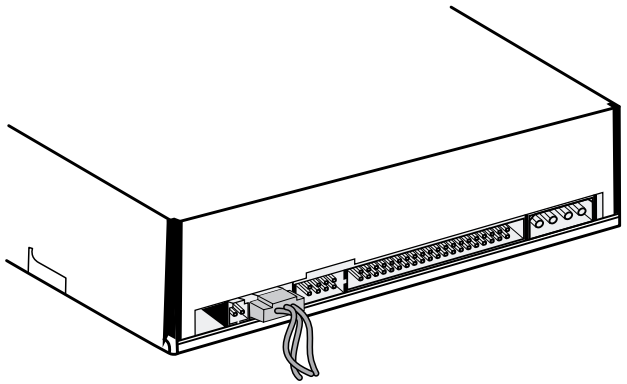
Stap 4: Sluit de 40-polige E-IDE-kabel aan op de achterkant van het CD-R/RW-apparaat.

Op de kabel bevinden zich twee E-IDE-connectoren. Hoewel het geen verplichting is, raden wij u aan het apparaat op het uiteinde van de kabel aan te sluiten. De lintkabel is bovendien voorzien van een rode lijn. Zorg ervoor dat de rode lijn zich bij pen 1 (aan de rechterkant) bevindt.

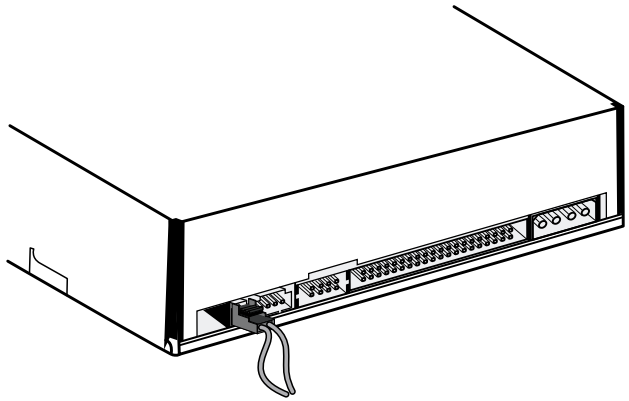


Stap 5: Sluit de audiokabels aan.

Als uw PC is voorzien van een geluidskaart, kunt u het geluid dat uw CD-R/RW-apparaat voortbrengt, doorsturen naar uw geluidskaart via de meegeleverde 4-polige analoge audiokabel. Sluit één uiteinde van de kabel aan op uw geluidskaart. Sluit het andere uiteinde aan op uw CD-R/RW-apparaat. Raadpleeg de handleiding van uw geluidskaart voor verdere details.

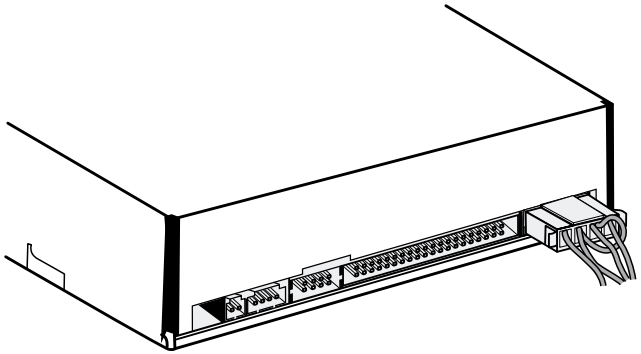


Als uw geluidskaart digitaal geluid ondersteunt en voorzien is van een SPDIF-connector, kunt u hier ook uw CD-R/RW-apparaat op aansluiten. Gebruik hiervoor de 2-polige SPDIF-kabel die is meegeleverd met uw geluidskaart. Sluit het andere uiteinde van de kabel aan op uw CD-R/RW-toestel.



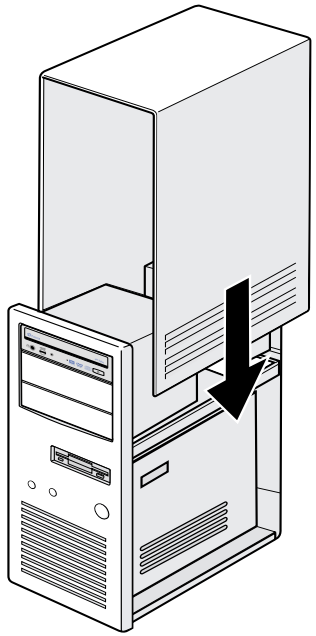
Stap 6: Sluit de stroomkabel aan.

Vanaf de voeding van uw PC loopt een aantal 4-polige stroomkabels die bestaan uit één rode, twee zwarte en één gele draad. Sluit een van deze kabels aan op het apparaat. Omdat de stekker van de stroomkabel twee afgeschuinde hoeken heeft, past deze maar op één manier in het apparaat.



Stap 7: **Bevestig het apparaat met de meegeleverde schroeven.**

Stap 8: **Plaats de kast terug op de computer en schroef deze vast.**



Stap 9: **Sluit alle kabels opnieuw aan, steek de stekkers in het stopcontact en zet de computer aan.**

2.4 De software installeren

De volgende softwaretoepassingen worden door Plextor bij de PX-708A meegeleverd, zodat u meteen uw apparaat kunt gebruiken:

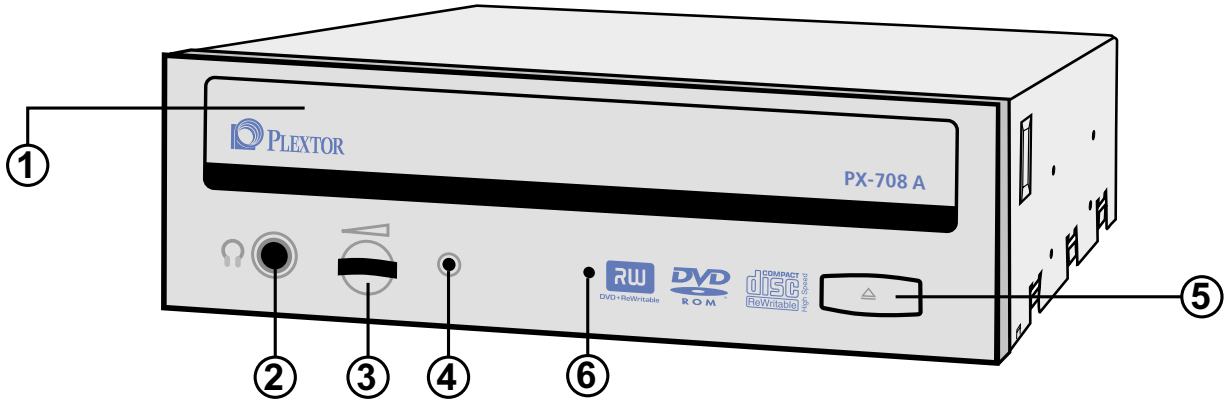
- **Ahead Nero:** Software voor CD/DVD-mastering
- **Ahead InCD:** Software voor packet-writing
- **Pinnacle Studio:** Software voor videobewerking en authoring
- **CyberLink PowerDVD:** Software voor het afspelen van DVD
- **PlexTools Professional:** Hulpprogramma voor CD/DVD

Plaats de CD in de CD-lezer van uw PC (of de PX-708A) als u een toepassing wilt installeren. Het installatieprogramma wordt automatisch gestart. Raadpleeg de documentatie op de installatie-CD van de software voor meer informatie over de installatie, instellingen en het gebruik van een bepaalde toepassing.

3. Bediening en onderhoud

3.1 Het bedieningspaneel

Het bedieningspaneel aan de voorkant van de PX-708A bestaat uit de volgende elementen:



1. **CD-lade**

   Deze lade wordt gebruikt om schijven in het apparaat (zie “Een schijf plaatsen” op pagina 22) te plaatsen. Druk op de eject-knop om de lade te openen en te sluiten.

2. **Hoofdtelefooningang (3,5 mm)**

   Stereo mini-ingang voor hoofdtelefoons of luidsprekers om naar audio-CD's te luisteren.

3. **Volumeregeling hoofdtelefoon**

   U kunt het volume van de hoofdtelefoon of de luidspreker wijzigen met deze regelaar. Deze draaiknop heeft geen invloed op de audio-uitgang van uw geluidskaart.

4. **Schijf/Actief-indicator**

   De Schijf/Actief-indicator brandt wanneer het apparaat actief is.

5. **Eject-knop**

   Druk op deze knop om de CD-lade te openen of te sluiten.

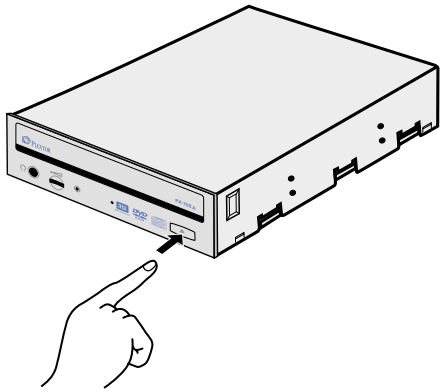
6. **Opening voor handmatig uitwerpen**

   Deze opening mag uitsluitend gebruikt worden voor het verwijderen van een schijf als dit op de normale manier niet meer mogelijk is (met de eject-knop). Gebruik hiervoor het meegeleverde eject-staafje (zie “Het apparaat handmatig openen om een schijf te verwijderen” op pagina 24).

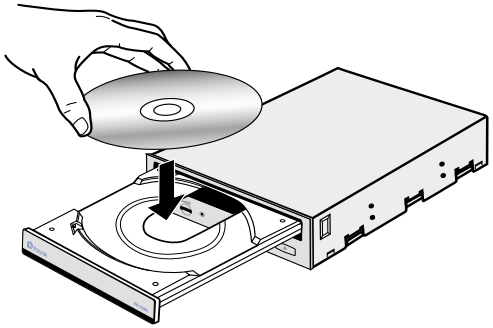
3.2 De CD-lade gebruiken

Een schijf plaatsen

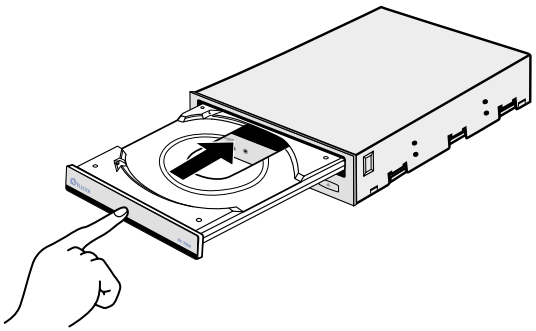
Stap 1: Druk op de eject-knop op het bedieningspaneel om de lade te openen.

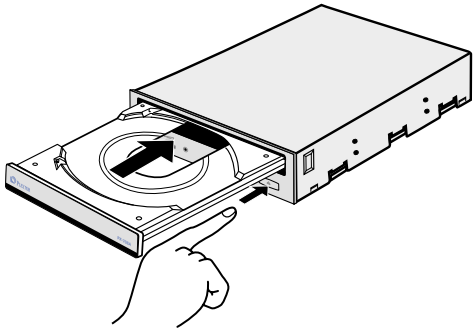


Stap 2: Plaats de schijf in de lade.



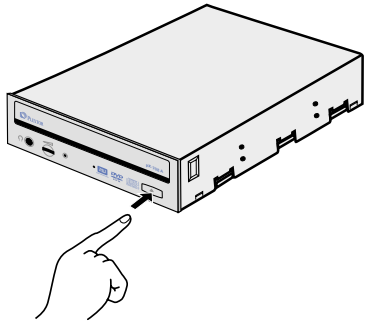
Stap 3: **Druk zachtjes tegen de voorkant van de lade of druk opnieuw op de eject-knop om de lade te sluiten.**



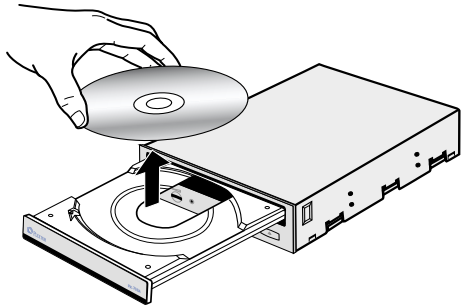


Een schijf verwijderen

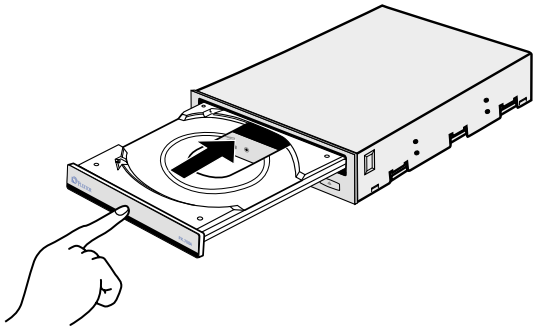
Stap 1: **Druk op de eject-knop op het bedieningspaneel om de lade te openen.**

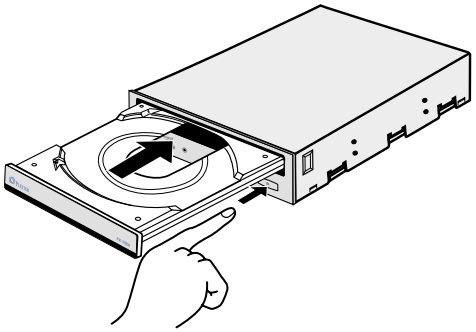


Stap 2: **Pak de schijf met de vingers vast bij de rand en haal deze voorzichtig uit de CD-lade.**



Stap 3: Druk zachtjes tegen de voorkant van de lade of druk opnieuw op de eject-knop om de lade te sluiten.





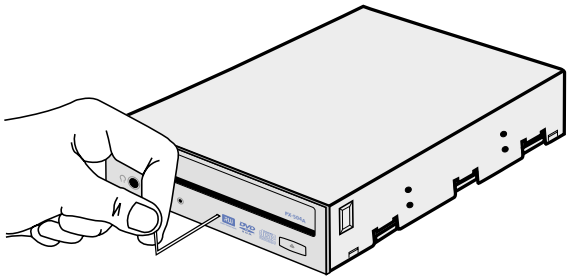
Laat de lade van het apparaat nooit langere tijd open. Stof of vuil dat in het apparaat binnendringt, kan lees- of schrijffouten veroorzaken.

Het apparaat handmatig openen om een schijf te verwijderen

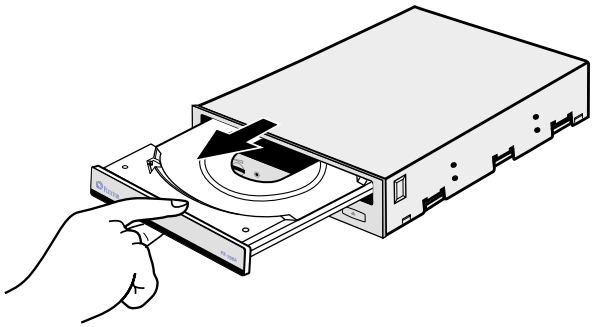
Het kan gebeuren dat de lade ten gevolge van een stroomonderbreking of een mechanisch defect niet meer op de normale manier kan worden geopend. Volg in dat geval onderstaande stappen om de lade handmatig te openen en de schijf te verwijderen.

Stap 1: Schakel de stroom van de PC uit en trek de stekkers uit het stopcontact.

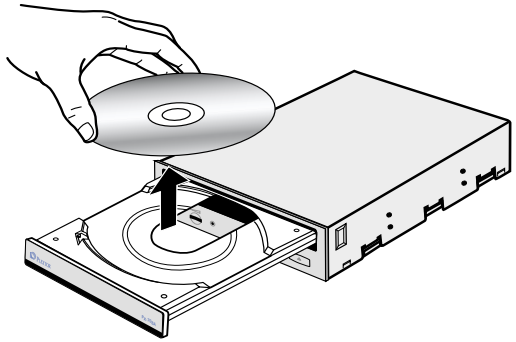
Stap 2: Duw het meegeleverde eject-staafje in de opening voor handmatig uitwerpen tot de lade open klikt.



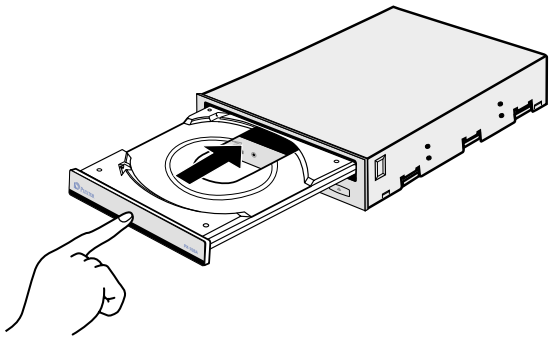
Stap 3: **Schuif de lade voorzichtig verder open.**



Stap 4: **Pak de schijf met de vingers vast bij de rand en haal deze voorzichtig uit de CD-lade.**



Stap 5: **Duw de lade voorzichtig dicht.**



3.3 Onderhoud

Onderhoud van het apparaat

Gebruik een zachte stofvrije doek om het apparaat te onderhouden. Gebruik nooit water of reinigingsproducten om het apparaat schoon te maken. Sommige oplosmiddelen kunnen de behuizing van uw apparaat beschadigen.

Onderhoud van de schijf

U kunt uw schijven schoonmaken met behulp van een in de handel verkrijgbare ontstoffingsspray of reinigingskit voor CD's en DVD's. Let erop dat u bij het reinigen de schijven niet bekrast.

Ga steeds zorgvuldig om met uw schijven. CD's en DVD's zijn zeer gevoelig voor vingerafdrukken, stof en krassen. Vuile of beschadigde schijven kunnen schade toebrengen aan uw apparaat en lees- of schrijffouten veroorzaken.

4. Problemen oplossen

4.1 Zelf problemen oplossen

Problemen tijdens installatie

- Druk op de eject-knop om te controleren of het apparaat al dan niet van stroom voorzien is. Indien dit niet het geval is, ga dan na of de stroomconnector correct is aangesloten.
- Controleer bij het opstarten van het systeem of het apparaat door het systeem herkend wordt. Indien dit niet het geval is, controleer dan of de E-IDE-connector juist is aangesloten en of de MASTER/SLAVE-instelling juist is. Ga ook na of het apparaat op het uiteinde van de E-IDE-kabel is aangesloten.
- Zorg ervoor dat de meest recente *busmaster-stuurprogramma's* voor uw IDE-controller geïnstalleerd zijn. Deze worden normaal samen met het moederbord of de PC geleverd. Raadpleeg de handleiding van uw moederbord of PC voor verdere details.
- Ga na of DMA (*Direct Memory Access*) geactiveerd is.

Problemen bij het inlezen van een schijf

- Druk op de eject-knop om te controleren of het apparaat al dan niet van stroom voorzien is. Indien dit niet het geval is, ga dan na of de stroomconnector correct is aangesloten.
- Controleer of de E-IDE-connector juist is aangesloten en of de MASTER/SLAVE-instelling juist is. Ga ook na of het apparaat op het uiteinde van de E-IDE-kabel is aangesloten.
- Zorg ervoor dat de meest recente *busmaster-stuurprogramma's* voor uw IDE-controller geïnstalleerd zijn. Deze worden normaal samen met het moederbord of de PC geleverd. Raadpleeg de handleiding van uw moederbord of PC voor verdere details.
- Ga na of DMA (*Direct Memory Access*) geactiveerd is.
- Zorg ervoor dat de schijf op de juiste manier in de lade is geplaatst.
- Controleer of de schijf die u wilt inlezen niet vuil of beschadigd is.

- Ga na of de meest recente firmware-versie geïnstalleerd is. Raadpleeg hiervoor de website van Plextor: http://www.plextor.com.

  Als u wilt controleren welke firmware-versie is geïnstalleerd op uw PC, klikt u in Windows op **Start** | **Settings ... (Instellingen ...)** | **Control Panel (Configuratiescherm)**. Dubbelklik vervolgens in het *Control Panel (Configuratiescherm)* op **System (Systeem)** en selecteer het tabblad **Device Manager (Apparaatbeheer)**. Selecteer de PX-708A in de groep *CD-ROM* en klik op **Properties (Eigenschappen)**. Selecteer vervolgens het tabblad **Settings (Instellingen)** en noteer het nummer dat vermeld staat in het veld *Firmware Revision*.

Problemen bij het beschrijven van een schijf

- Druk op de eject-knop om te controleren of het apparaat al dan niet van stroom voorzien is. Indien dit niet het geval is, ga dan na of de stroomconnector correct is aangesloten.
- Controleer of de E-IDE-connector juist is aangesloten en of de MASTER/SLAVE-instelling juist is. Ga ook na of het apparaat op het uiteinde van de E-IDE-kabel is aangesloten.
- Zorg ervoor dat de meest recente *busmaster-stuurprogramma's* voor uw IDE-controller geïnstalleerd zijn. Deze worden normaal samen met het moederbord of de PC geleverd. Raadpleeg de handleiding van uw moederbord of PC voor verdere details.
- Ga na of DMA (*Direct Memory Access*) geactiveerd is.
- Zorg ervoor dat de schijf op de juiste manier in de lade is geplaatst.
- Ga na of u het juiste type schijf in de lade hebt geplaatst.
- Controleer of de schijf die u wilt beschrijven niet reeds is beschreven.
- Ga na of de capaciteit van uw schijf niet is overschreden.
- Controleer of de schijf die u wilt beschrijven, niet vuil of beschadigd is.
- Ga na of de meest recente firmware-versie geïnstalleerd is. Raadpleeg hiervoor de website van Plextor: http://www.plextor.com.

  Als u wilt controleren welke firmware-versie is geïnstalleerd op uw PC, klikt u in Windows op **Start** | **Settings ... (Instellingen ...)** | **Control Panel (Configuratiescherm)**. Dubbelklik vervolgens in het *Control Panel (Configuratiescherm)* op **System (Systeem)** en selecteer het tabblad **Device Manager (Apparaatbeheer)**. Selecteer de PX-708A in de groep *CD-ROM* en klik op **Properties (Eigenschappen)**. Selecteer vervolgens het tabblad **Settings (Instellingen)** en noteer het nummer dat vermeld staat in het veld *Firmware Revision*.
- Sluit alle andere toepassing af.
- Ga na of uw *screensaver (schermbeveiliging)* uitgeschakeld is.

4.2 Technische ondersteuning

Als u uw probleem niet zelf kunt oplossen (zie “Zelf problemen oplossen” op pagina 27), neem dan contact op met onze technische serviceafdeling:

Gebied	Contact
Europa, Midden-Oosten en Afrika	Openingstijden: ma-vr 8.00-18.00 uur Voor een telefoonnummer bij u in de buurt gaat u naar www.plextor.be. Tel.: +32 2 718 03 99, fax: +32 2 718 03 90 E-mailadres: support@plextor.be
V.S. en Canada	Openingstijden: ma-vr 6.30 - 17.30, PST Tel.: +1 510 440 2000, gratis (binnen VS/Canada): +1 800 886 3935 Fax: +1 510 651 9755 E-mailadres Technische ondersteuning: support@plextor.com E-mailadres voor RMA-aanvragen: rmasupport@plextor.com E-mailadres Verkoopondersteuning: sales@plextor.com
Japan	Openingstijden: ma-vr 9.30-12.00, 13.00-17.00 Tel.: +81 3 3517 8064, fax: +81 3 3517 8065 E-mailadres: www.plextor.co.jp/support/spt.html
China	Openingstijden: ma-vr 8.50 - 17.20 Tel.: +86 21 6443 8843, fax: +86 21 6443 8583 E-mailadres: webmaster@plextor.com.cn
Azië en Oceanië	Openingstijden: ma-vr 9.00 - 17.30 Tel.: +81 3 5214 5591, fax: +81 3 5214 6660 E-mailadres Technische support: support@mta.co.jp E-mailadres Verkoopinformatie: sales@mta.co.jp

5. Garantie

5.1 Garantievoorwaarden

Plextor waarborgt uw PX-708A tegen alle materiaal- en fabricagefouten voor een garantieperiode vanaf de aankoopdatum. Tijdens de garantieperiode biedt Plextor gratis ondersteuning voor defecten die zich voordoen bij normaal gebruik van het materiaal. In het geval dat er defecten worden vastgesteld binnen de garantieperiode zal Plextor, naar eigen goeddunken, het defecte apparaat herstellen dan wel vervangen.

Deze garantie vervalt indien; a) het apparaat werd bediend of opgeslagen onder condities van abnormaal gebruik of onderhoud; b) het apparaat werd hersteld, aangepast of gewijzigd, tenzij deze herstelling, aanpassing of wijziging uitdrukkelijk was toegestaan door Plextor; c) het apparaat werd onderworpen aan misbruik, verwaarlozing, blikseminslag, elektrische storing, verkeerde verpakking of ongeval; d) het apparaat verkeerd werd geïnstalleerd, of e) het serienummer van het apparaat niet meer leesbaar is of ontbreekt; f) de bijgevoegde garantiekaart niet kan worden voorgelegd; g) het defecte onderdeel een vervangingsonderdeel is, zoals toonopnemer, lade, enz.

Plextor kan onder geen enkele voorwaarde aansprakelijk worden gesteld voor directe, speciale of indirecte schade zoals, maar niet beperkt tot, verlies van gegevens, beschadiging of verlies van eigendom of uitrusting, gederfde winst of inkomsten, kosten voor het vervangen van goederen of uitgaven of ongemak veroorzaakt door onderbreking van de werking. Onder geen beding zal iemand recht hebben op een som die groter is dan de aankoopprijs van het apparaat.

Als een Plextor-product een defect vertoont tijdens de garantieperiode, kan het teruggestuurd worden naar Plextor voor reparatie of ruil. Met betrekking tot deze service kunt u kiezen uit de volgende opties: **Return for repair** (het geretourneerde product wordt gerepareerd en naar u teruggezonden) of **Return for exchange** (het product wordt vervangen en naar u teruggezonden). Volg de opgegeven procedure (zie “RMA-procedure garantie”) om uw apparaat terug te sturen naar Plextor.

Plextor behoudt zich het recht om het teruggezonden product in te ruilen als het niet kan worden hersteld binnen een redelijke termijn en tegen een aanvaardbare prijs. Als wordt vastgesteld dat een teruggezonden drive niet langer onder garantie is, zoals beschreven in de garantievoorwaarden, behoudt Plextor zich het recht voor alle kosten voor herstelling en transport te factureren aan de gebruiker.

6. Specificaties

Schijf	
Opneembaar CD-formaat	CD-DA, CD EXTRA, CD-ROM Mode 1, CD-ROM Mode 2, CD-ROM XA, Multisession, Photo CD, VideoCD, CD TEXT, CD+G, UDF, CD-I
Opneembare DVD-formaten	DVD-ROM, DVD-Video, Multisession, Multiborder, DVD+VR
Type opnameschijf	CD-R, CD-RW, DVD-R, DVD-RW, DVD+R, DVD+RW
Opnamemethode CD-R/RW	Disc at Once, Track at Once, Session at Once, Multisession, Packet writing, Mount Rainier
Opnamemethoden DVD-R/RW	Disc at Once, Multiborder, Incremental, Restricted Overwriting
Opnamemethoden DVD+R/RW	Sequential Write, Random Access Write, Multisession, Mount Rainier
Interface	Enhanced IDE (ATAPI)

Prestaties station	
Snelheid gegevensoverdracht	DVD: Lezen: 6.750 - 16.200 KB/S (MAX) Schrijven: 6.750 - 10.800 KB/S (MAX) CD: Lezen: 2.250 - 6.000 KB/S (MAX) Schrijven: 6.000 KBS/S (MAX)
Burst Mode	PIO Mode 4, Ultra DMA Mode-2 (33 MB/S), DMA-2 (16,6 MB/S)
Toegangstijd	CD: < 100 ms DVD: < 150 ms
Databuffer	2 MB
Optische aftasting	Laser: halfgeleider
Schuifmechanisme	Gelijkstroommotor, tandwiel
Spilmotor	Borstelloze motor
Foutfrequentie	Mode-1: 1 block/10^{12} bits Mode-2: 1 block/10^{9} bits (referentie)

Voorkant	
CD/Actief-indicator	
Plaatsen schijf	Automatisch, CD-lade
Hoofdtelefooningang	Stereo mini-ingang: 0,8 V 32 Ohm
Volumeregeling	Draaiknop
Achterkant	
Voeding	Gelijkstroom +5 V 1,5 A +12 V 2,5 A
Stroomverbruik	16 W
Interfaceconnector	IDE-bus 40-polig, headertype
Audio-uitgang	Analoge uitgang, SPDIF
Jumper-schakelaars	Master, Slave, CSEL, DMA
Omgevingsomstandigheden	
Werklocatie	Temperatuur: 5 - 40°C Luchtvochtigheid: 20 - 80% (zonder condensatie)
Opslaglocatie	Temperatuur unit: -40 - 60°C Luchtvochtigheid unit: 20 - 95% (zonder condensatie)
Afmetingen/gewicht	
Afmetingen (b x h x d)	146 x 41,3 x 190 (mm)
Gewicht	1,2 kg
Betrouwbaarheid	60.000 POH (inschakelduur 12%)