

Gebruikershandleiding

Creative Sound Blaster PCI Creative Audio Software

De informatie in deze handleiding kan zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd en houdt geen verbintenis aan de zijde van Creative Technology Ltd. in. Het is zonder de voorafgaande schriftelijke toestemming van Creative Technology Ltd. niet toegestaan deze handleiding of enig deel daarvan voor welk doel dan ook te verveelvoudigen of te verzenden, in welke vorm en op welke wijze dan ook, elektronisch dan wel mechanisch, daaronder begrepen door middel van het maken van fotokopieën of opnamen. De software die in dit document wordt beschreven, wordt verstrekt krachtens een licentieovereenkomst en mag alleen worden gebruikt of gekopieerd volgens de bepalingen van die overeenkomst. Het is in strijd met de wet om de software te kopiëren op enig ander medium dan specifiek in de licentieovereenkomst is toegestaan. De gelicentieerde gebruiker mag van de software één kopie maken voor back-updoeleinden.

Copyright © 1998-2002 Creative Technology Ltd. Alle rechten voorbehouden.

Versie 1.0

Februari 2002

Sound Blaster en Blaster zijn gedeponeerde handelsmerken, en het Sound Blaster PCI-logo, EAX, Creative Multi Speaker Surround en Oozic zijn handelsmerken van Creative Technology Ltd. in de Verenigde Staten en/of andere landen.

SoundWorks is een gedeponeerd handelsmerk, en MicroWorks, PCWorks en FourPointSurround zijn handelsmerken van Cambridge SoundWorks, Inc.

Microsoft, MS-DOS en Windows zijn gedeponeerde handelsmerken van Microsoft Corporation.

Pentium is een gedeponeerd handelsmerk van Intel Corporation.

Alle overige productnamen zijn handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van hun respectieve eigenaren.

In de V.S. zijn voor dit product een of meer van de volgende patenten verleend:

4,506,579; 4,699,038; 4,987,600; 5,013,105; 5,072,645; 5,111,727; 5,144,676; 5,170,369; 5,248,845; 5,298,671; 5,303,309; 5,317,104; 5,342,990; 5,430,244; 5,524,074; 5,698,803; 5,698,807; 5,748,747; 5,763,800; 5,790,837.

Creative Sound Blaster PCI

Installatiehandleiding

Inhoud



Afhankelijk van de regio waarin u zich bevindt, kan uw geluidskaart de volgende productnaam hebben:

- Creative Ensoniq AudioPCI
- Creative Sound Blaster 16 PCI
- Creative Sound Blaster AudioPCI 128
- VIBRA 128
- Creative Sound Blaster PCI Compact
- Creative Sound Blaster PCI 128
- Sound Blaster 4.1 Digital

Inleiding.....	2
Minimale systeemvereisten	2
Over deze handleiding.....	3
Uw geluidskaart.....	5
Hardware installeren.....	7
Software installeren.....	10
De installatie van de geluidskaart verwijderen.....	10
De installatie testen.....	11
Problemen oplossen.....	11
Algemene specificaties.....	15

Inleiding



De omgeving met vier luidsprekers is alleen beschikbaar op 4-kanaals geluidskaarten.

Gefeliciteerd met de aanschaf van de Creative Sound Blaster™ PCI-geluidskaart. Dankzij de prestaties van hoge kwaliteit en het lage CPU-gebruik is de Sound Blaster PCI de ideale keuze voor uw computer.

De Sound Blaster PCI voorziet in 128-stemmige wavetable-synthese met conversieprogramma's met zeer hoge samplefrequentie, waardoor er een hoog niveau van geluidskwaliteit en prestatie wordt bereikt. Bovendien ondersteunt de Sound Blaster PCI gerichte driedimensionale geluidseffecten voor een koptelefoon en een omgeving met vier luidsprekers.

De Sound Blaster PCI ondersteunt ook meerdere algoritmeniveaus voor weergalm- en refrein-effecten in wavetable-geluiden, evenals ruimtelijke geluidseffecten voor MIDI- en Wave-geluiden bij twee luidsprekers. Door de full-duplex werking is het ook mogelijk om tegelijkertijd geluid op te nemen en af te spelen.

Aangezien de Sound Blaster PCI gebruik maakt van PCI-bus- en Plug & Play-technologie, is deze kaart één van de gemakkelijkst te installeren geluidskaarten die er zijn. Wij zijn ervan overtuigd dat u met deze Sound Blaster PCI-kaart jarenlang zult kunnen genieten van geluid van hoge kwaliteit op uw pc.

Minimale systeemvereisten

- ❑ Oorspronkelijke Intel® Pentium® 133 MHz of sneller voor Windows 95, Windows 98 en Windows 98 Second Edition (SE)
Oorspronkelijke Intel Pentium 166 MHz of sneller voor Windows Millennium Edition (Me)
Oorspronkelijke Intel Pentium-processor 200 MHz of snellere processor voor Windows NT 4.0 en Windows 2000
Oorspronkelijke Intel Pentium-processor 233 MHz of sneller voor Windows XP
- ❑ 16 MB RAM voor Windows 95/98/98 SE (32 MB RAM aanbevolen)
32 MB RAM voor Windows NT 4.0/Me
64 MB RAM voor Windows 2000
128 MB RAM voor Windows XP
- ❑ Een vrije PCI-sleuf

- ☐ Windows 95, Windows 98, Windows 98 SE, Windows Me, Windows NT 4.0, Windows 2000 of Windows XP
- ☐ Hoofdtelefoon of versterkte luidsprekers (FourPointSurround-serie luidsprekers aanbevolen voor Sound Blaster PCI 4-kanaals geluidskaarten)

Over deze handleiding

In deze handleiding worden de verschillende hardwareonderdelen van de geluidskaart toegelicht en wordt beschreven hoe u de kaart in de computer installeert.

Informatiebronnen

Raadpleeg de on line Help van Creative Sound Blaster PCI voor meer informatie en instructies over het gebruik van de verschillende toepassingen in het pakket.




U activeert de on line Help van Creative Sound Blaster PCI als volgt:

► Klik op **Start -> Programma's -> Creative -> Sound Blaster PCI -> Handboek**

Documentconventies

In dit document worden de volgende conventies gehanteerd:

Tabel i: *Documentconventies*

Symbol	Betekenis
	Dit kladblokpictogram staat voor informatie die van speciaal belang is en die u dient te lezen voordat u verder gaat.
	Het pictogram van een wekker betekent dat het niet naleven van de instructies kan leiden tot gegevensverlies of schade aan het systeem.
	Het waarschuwingsteken betekent dat het niet naleven van de instructies kan leiden tot persoonlijk letsel of levensbedreigende situaties.

Uw geluidskaart



- De Rear Out-connector is alleen beschikbaar op 4-kanaals geluidskaarten.
- SPDIF Out is alleen op bepaalde geluidskaarten aanwezig. Raadpleeg indien beschikbaar de on line Help voor het selecteren van de modus SPDIF Out. De jumper JP1 is niet beschikbaar op geluidskaarten die SPDIF Out ondersteunen.
- De plug Line Out ondersteunt alleen de Speaker Out-modus wanneer uw geluidskaart de jumper JP1 heeft.

In de volgende afbeelding ziet u de connectoren van een geluidskaart. Met deze connectoren kunt u een groot aantal apparaten op uw geluidskaart aansluiten.

Line In-connector (blauw)

Voor de aansluiting van een extern apparaat, zoals een cassette-, DAT- of MiniDisc-speler voor afspelen en opnemen.

Microphone In-connector (rood/roze)

Voor de aansluiting van een externe microfoon voor spraakinvoer.

Line Out/SPDIF Out-connector (groen/lichtgroen)

Voor de aansluiting van koptelefoons, luidsprekers met ingebouwde versterker/FourPoint Surround-luidsprekers en een externe versterker. SPDIF-uitvoer kan worden verkregen via een mono-ministekkerbus van 3,5 mm (afzonderlijk verkrijgbaar).

Rear Out-connector (zwart)

Voor de aansluiting van luidsprekers met ingebouwde versterker voor audiouitvoer.

Joystick/MIDI-connector

Voor de aansluiting van een joystick of een MIDI-apparaat. U kunt een optioneel MIDI-pakket aanschaffen om de joystick en het MIDI-apparaat tegelijk aan te sluiten.

Antwoordapparaat/Modem-connector

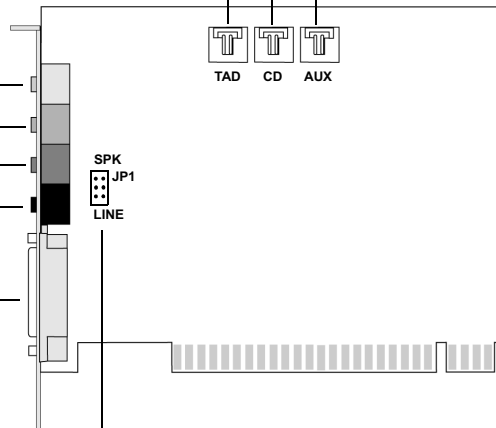
Voor de aansluiting van een spraakmodem voor het verzenden en ontvangen van geluidssignalen.

CD Audio-connector

Voor de aansluiting van een cd-rom-station met een MPC-3 cd-audiokabel.

AUX-connector

Voor de aansluiting van een TV-kaart of tweede cd-rom-station.



Line Out/Speaker Out-jumper (JP1) voorzijde

Voor het schakelen tussen de modus Line Out (standaard) en Speaker Out voor de groene plug. Het kan zijn dat uw kaart geen Speaker Out ondersteunt en dus niet beschikt over deze jumper.

Afbeelding 1: Connectoren op de geluidskaart.

U hebt misschien een half-height geluidskaart gekocht, zoals aangegeven in de volgende afbeelding. De connectoren van dit type geluidskaart ziet u in de figuur hieronder.

Line Out- of SPDIF Out-connector (groen/lichtgroen)

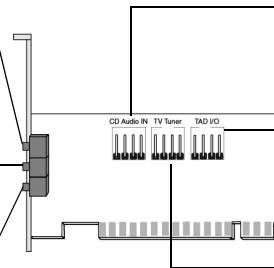
Voor aansluiting van versterkte luidsprekers of digitale apparaten. Raadpleeg de on line Help van Creative Sound Blaster PCI Compact voor het selecteren van de modus SPDIF Out.

Line In-connector (blauw/lichtblauw)

Voor de aansluiting van een extern apparaat, zoals een cassette-, DAT- of MiniDisc-speler voor afspelen en opnemen.

Microphone In-connector (rood/roze)

Voor de aansluiting van een externe microfoon voor spraakinvoer.



CD Audio In-connector

Voor de aansluiting van een cd-rom-station met een MPC-3 cd-audiokabel.

Antwoordapparaat/Modem-connector

Voor de aansluiting van een spraakmodem voor het verzenden en ontvangen van geluidssignalen.

TV Tuner-connector

Voor de aansluiting van een TV-kaart of tweede cd-rom-station.

Afbeelding 2: Connectoren op de geluidskaart.

Hardware installeren

Stap 1: uw computer voorbereiden

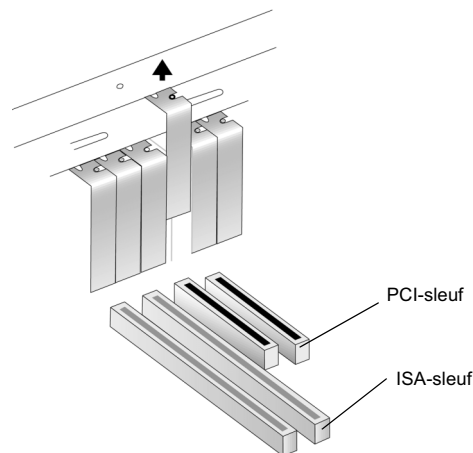


Schakel de stroomvoorziening uit en haal de stekker van de computer uit het stopcontact. Het is mogelijk dat systemen met een ATX-stroomvoorzieningseenheid waarvoor de softstroom is uitgeschakeld de PCI-sleuf nog van stroom voorzien. Dit kan de geluidskaart beschadigen wanneer deze in de sleuf wordt geplaatst.



Verwijder eventueel een bestaande geluidskaart of schakel het geïntegreerde geluid uit.

1. Schakel uw computer en alle randapparaten uit.
2. Raak een metalen onderdeel van de computer aan om uzelf te aarden en statische elektriciteit af te voeren. Trek vervolgens de stekker uit het stopcontact.
3. Verwijder de behuizing van de computer.
4. Verwijder de metalen beugel van een vrije PCI-sleuf zoals wordt weergegeven in Afbeelding 3. Leg de schroef weg. U hebt deze straks weer nodig.



Afbeelding 3: Een metalen onderdeel verwijderen.

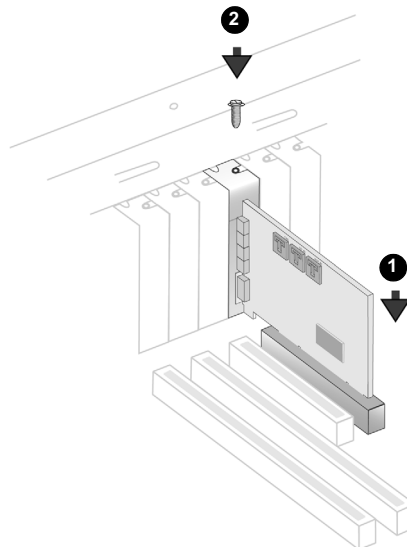
Stap 2: de geluidskaart installeren



Forceer niets wanneer u de audiokaart in de sleuf plaatst. Voordat u de kaart in de PCI-uitbreidingssleuf plaatst, controleert u of de gold finger PCI-aansluiting op de Creative-geluidskaart is uitgelijnd met de PCI-busaansluiting op het moederbord.

Als de kaart niet goed past, verwijdt u deze voorzichtig en probeert u het opnieuw.

1. Plaats de Creative-geluidskaart op één lijn met de PCI-sleuf en druk de kaart voorzichtig maar stevig in de sleuf zoals wordt weergegeven in Afbeelding 4.
2. Schroef de Creative-geluidskaart vast met de schroef die u eerder hebt verwijderd.



Afbeelding 4: De kaart uitlijnen met de sleuf en vastschroeven.

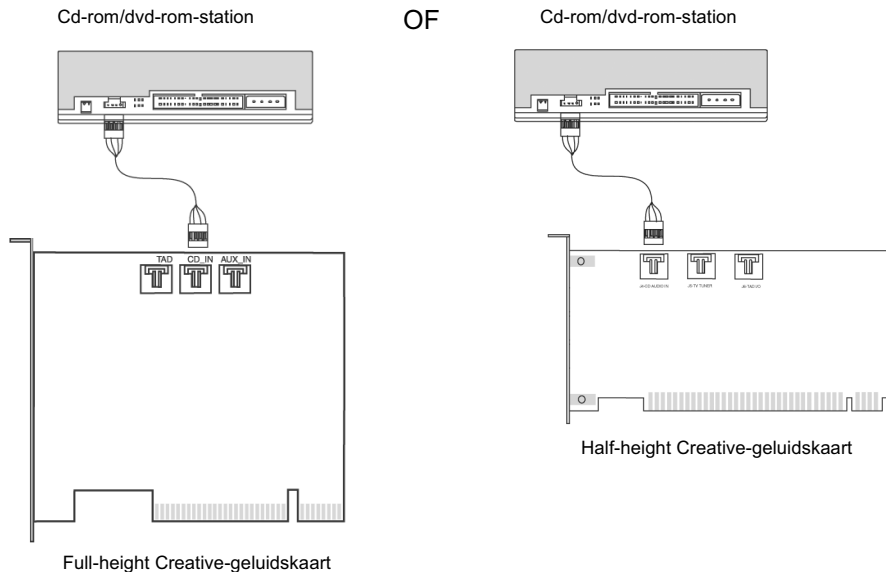
Stap 3: Het cd-rom/ dvd-rom-station aansluiten



De analoge cd-audiokabel wordt
niet bij de geluidskaart geleverd.

Voor analoge cd-audio-uitvoer:

- Sluit de Analog CD-audiokabel vanuit de Analog Audio-aansluiting op het cd-rom/dvd-rom-station aan op de CD Audio-aansluiting op de Creative-geluidskaart zoals wordt weergegeven in Afbeelding 5.



Afbeelding 5: Een cd-rom/dvd-rom-station aansluiten.

Software installeren

U dient de stuurprogramma's en de toepassingen voor het apparaat te installeren voordat u de Sound Blaster PCI kunt gebruiken. Voer de volgende instructies uit als u deze stuurprogramma's en toepassingen wilt installeren. De instructies gelden voor alle ondersteunde versies van het Windows-besturingssysteem.

1. Zet de computer aan wanneer u de Creative-geluidskaart hebt geïnstalleerd. Windows detecteert automatisch de geluidskaart en stuurprogramma's.
2. Wanneer naar de stuurprogramma's wordt gevraagd, klikt u op de knop **Annuleren**.
3. Plaats de installatie-cd van Sound Blaster PC in het cd-rom-station. De schijf ondersteunt de Windows-modus voor automatisch afspelen en wordt automatisch gestart. Als de schijf niet automatisch wordt gestart, schakelt u de functie Autoplay van het cd-rom-station in zodat de schijf wordt gelezen zodra deze in het station wordt geplaatst, of klikt u op **Start** -> **Uitvoeren** en typt u D:\CTRUN\CTRUN.EXE in het dialoogvenster **Openen**(D: staat voor uw cd-rom-station).
4. Volg de instructies op het scherm om de installatie te voltooien.
5. Start de computer opnieuw wanneer dit wordt gevraagd.

De installatie van de geluidskaart verwijderen

Soms moet u de installatie van de geluidskaart verwijderen en daarna de Creative-geluidskaart opnieuw installeren om problemen op te lossen of de configuratie te wijzigen. De volgende instructies leren u hoe u de installatie van de Creative-geluidskaart verwijdt in alle Windows-besturingssystemen.

1. Klik op **Start** -> **Instellingen** -> **Configuratiescherm**.
2. Dubbelklik op het pictogram **Software**.
3. Klik op het tabblad **Installeren en verwijderen**. Het dialoogvenster **Software** wordt geopend.
4. Klik op **Sound Blaster PCI** en klik vervolgens op de knop **Toevoegen/Verwijderen** in Windows 95/98/98 SE/ME/NT 4.0 of de knop **Wijzigen/Verwijderen** in Windows 2000/XP.

5. Wanneer het dialoogvenster **Verwijderen van bestand bevestigen** wordt weergegeven, klikt u op **Ja**.

De installatie testen

Nadat de stuurprogramma's zijn geïnstalleerd, kunt u Creative PlayCenter gebruiken om te testen of de geluidskaart goed werkt.

1. Klik op **Start -> Programma's -> Creative -> Creative PlayCenter**.
2. Klik op **Bestand** en vervolgens op **Openen**.
3. Klik op de knop **Bladeren**. Het dialoogvenster **Openen** wordt geopend.
4. Zoek een .wav-bestand en dubbelklik erop.
5. Klik op de knop **OK**. U zou moeten horen dat het geselecteerde geluid wordt afgespeeld. Als er problemen zijn, raadpleegt u het gedeelte Probleemoplossing in de on line Help van Creative Sound Blaster PCI.

Problemen oplossen

Luidsprekers configureren

De standaard luidsprekerinstallatie voor Sound Blaster PCI is misschien **Stereoluidsprekers** voor Windows 95/98/98 SE en **Stereoluidsprekers voor het bureaublad** voor Windows 2000/Me/XP, beide configuraties voor 2 luidsprekers. Afhankelijk van welk Windows-besturingssysteem u gebruikt, voert u een van de volgende serie stappen uit om de luidsprekerinstelling te wijzigen.

Windows 95/98/98 SE

1. Klik op **Start -> Instellingen -> Configuratiescherm**.
2. Dubbelklik op het pictogram **Systeem**. Een dialoogvenster wordt geopend.
3. Klik op het tabblad **Apparaatbeheer**.
4. Dubbelklik op de optie **Besturing voor geluid, video en spelletjes** in de hardwarestructuur.
5. Klik op de optie **Sound Blaster PCI**.
6. Klik op de knop **Eigenschappen**.
Het dialoogvenster **Eigenschappen voor Creative Sound Blaster PCI** verschijnt.

7. Klik op het tabblad **3D Audio** en selecteer de gewenste luidsprekerinstelling.
8. Klik op de knop **OK**.

Windows Me/2000/XP

1. Klik op **Start -> Instellingen -> Configuratiescherm**.
2. Dubbelklik op het pictogram **Geluiden en multimedia**. Een dialoogvenster wordt geopend.
3. Klik op het tabblad **Audio** en vervolgens op de knop **Geavanceerd**.
4. Selecteer op het tabblad **Luidsprekers** de gewenste luidsprekerinstelling.
5. Klik op de knop **OK**.

Windows 2000 (Service Pack 2) bijwerken

Windows 2000 biedt nu betere ondersteuning voor AC-3 SPDIF-uitvoer (niet-PCM via waveOut) voor software-DVD-weergave. Klik op de onderstaande koppeling om naar de Windows 2000-website van Microsoft te gaan, waar u Service Pack 2 voor Windows 2000 kunt downloaden. U kunt dan gebruikmaken van deze ondersteuning en tevens andere problemen bij Windows 2000 oplossen.

<http://microsoft.com/windows2000/server/evaluation/news/bulletins/sp2.asp>

Geen audio-uitvoer tijdens het afspelen van een audio-cd



- Het cd-volume wordt ingesteld met de schuifregelaar Wave/MP3 in Creative Audio Mixer.

De Sound Blaster PCI ondersteunt geen analoge cd-weergave. Om audio-cd's te kunnen beluisteren, moet digitale cd-weergave zijn ingeschakeld. Doe het volgende om digitale cd-weergave in te schakelen:

Windows 98 SE

1. Klik op **Start -> Instellingen -> Configuratiescherm**.
2. Dubbelklik in het venster **Configuratiescherm** op het pictogram **Multimedia**.
3. Klik in het dialoogvenster **Eigenschappen voor Multimedia** op het tabblad **Muziek van cd**.
4. Klik op het selectievakje **Digitale audio-cd voor deze cd-rom-speler inschakelen** om deze optie te selecteren.
5. Klik op de knop **OK**.

Windows Me

1. Klik op **Start -> Instellingen -> Configuratiescherm.**
2. In het venster **Configuratiescherm** dubbelklikken op het pictogram **Systeem.**
3. In het dialoogvenster **Systeem** op het tabblad **Apparaatbeheer** klikken.
4. Dubbelklik op het pictogram **Dvd/cd-romstations.**
De aangesloten schijfstations worden weergegeven.
5. Klik met de rechtermuisknop op het pictogram van uw **schijfstation.**
Er verschijnt een menu.
6. Klik op **Eigenschappen.**
7. Klik in het kader **Digitaal afspelen van een cd** op het tabblad **Eigenschappen** op het selectievakje **Digitale cd-audio voor dit cd-rom-station inschakelen** om deze optie te selecteren.
8. Klik op de knop **OK.**

Windows 2000 en Windows XP

1. Klik op **Start -> Instellingen -> Configuratiescherm.**
2. Dubbelklik in het venster **Configuratiescherm** op het pictogram **Systeem.**
3. Klik in het dialoogvenster **Systeem** op het tabblad **Hardware.**
4. Klik op de knop **Apparaatbeheer.**
5. Dubbelklik op het pictogram **Dvd/cd-rom-stations.**
De aangesloten schijfstations worden weergegeven.
6. Klik met de rechtermuisknop op het pictogram van uw **schijfstation.**
Er verschijnt een menu.
7. Klik op **Eigenschappen.**
8. Klik in het kader **Digitaal afspelen van een cd** op het tabblad **Eigenschappen** op het selectievakje **Digitale cd-audio voor dit cd-romstation inschakelen** om deze optie te selecteren.

U kunt ook Direct Memory Access inschakelen voor uw opslagapparaten. Voer de volgende stappen uit:

Windows 98 SE en Windows Me

1. Klik op **Start -> Instellingen -> Configuratiescherf**.
2. Dubbelklik in het venster **Configuratiescherf** op het pictogram **Systeem**.
3. Klik in het dialoogvenster **Systeem** op het tabblad **Apparaatbeheer**.
4. Dubbelklik op het pictogram **Schijfstations**.
De aangesloten schijfstations worden weergegeven.
5. Dubbelklik op het pictogram van uw **vaste schijf**.
6. Klik in het dialoogvenster dat verschijnt op het tabblad **Instellingen**.
7. Klik op het selectievakje **DMA** (Direct Memory Access) om deze optie te selecteren.
Er verschijnt een venster met een waarschuwing.
8. Klik op de knop **OK**.
9. Klik op de knop **OK** in het volgende venster.
10. Klik op de knop **Sluiten** in het dialoogvenster **Systeem**.
11. Klik als u wordt gevraagd de computer opnieuw te starten, op de knop **Ja**.
12. Herhaal de stappen 4-11 voor eventuele andere stations, bijvoorbeeld andere vaste schijven, Cd-rom-, CD-RW- en DVD-romstations. Dubbelklik bij stap 4 op het desbetreffende pictogram.

Windows 2000 en Windows XP

1. Klik op **Start -> Instellingen -> Configuratiescherf**.
2. Dubbelklik in het venster **Configuratiescherf** op het pictogram **Systeem**.
3. Klik in het dialoogvenster **Systeem** op het tabblad **Hardware**.
4. Klik op de knop **Apparaatbeheer**.
5. Dubbelklik op het pictogram **IDE ATA/ATAPI-controllers**.
Uw **IDE-kanalen** worden weergegeven.
6. Klik met de rechtermuisknop op het pictogram **Primair IDE-kanaal**.

7. Klik op **Eigenschappen**.
8. Klik in het dialoogvenster **Eigenschappen** op het tabblad **Geavanceerde instellingen**.
9. Selecteer de optie **DMA, indien beschikbaar**.
10. Klik op de knop **OK**.

Algemene specificaties

Wavetable-synthese

- ☐ Creative synthese-engine
- ☐ Engine voor digitale effecten voor reverb en chorus
- ☐ 128-stemmige polyfonie en meerklankencapaciteit
- ☐ 16 MIDI-kanalen, 128 GM- en GS-compatibele instrumenten en 10 drumstellen
- ☐ MT-32-compatibele instrumentenstellen
- ☐ inclusief 2 MB sampleset

3D-geluidstechnologie

- ☐ Ondersteuning voor de geluidstechnologieën Microsoft DirectSound en DirectSound3D en Creative Environmental Audio Extensions (EAX) in twee-luidsprekermodus
- ☐ Met de technologie voor gericht 3D-geluid wordt het ruimtelijke effect van geluiden in traditionele systemen met twee luidsprekers vergroot
- ☐ Multi-algoritme weergalm en refrein

Geheugen-subsysteem

- ☐ Gebruikt systeem-RAM voor wavetable-samples
- ☐ Door gebruiker te configureren voor 2 MB, 4 MB of 8 MB

16-bits digitaal stereogeluid van cd-kwaliteit

- ☐ Opnemen en afspelen in 8- en 16-bits mono en stereo
- ☐ Door gebruiker te selecteren sample-frequenties van 5 tot 48 kHz

**MIDI-interface/joystick-aansluiting
(op geselecteerde modellen)**

- ☐ Full-duplex ondersteuning maakt het gelijktijdig opnemen en afspelen voor Internet-communicatiesoftware mogelijk

Op de kaart aanwezige connectoren

- ☐ Ingebouwde 15-pins MIDI-interface (kabel afzonderlijk verkrijgbaar)
- ☐ Compatibel met Sound Blaster- en MPU-401 UART-modi
- ☐ IBM-compatibele 15-pins joystick-aansluiting met analoge ondersteuning
- ☐ Lijn in
- ☐ Microfoon in
- ☐ Line Out/SPDIF Out (op geselecteerde modellen)
- ☐ Joystick/MIDI-connector (op geselecteerde modellen)
- ☐ Antwoordapparaat-in/uit
- ☐ MPC-3 cd-audio-in
- ☐ Auxiliary In/TV Tuner

Werkt met de volgende standaarden

- ☐ Windows 95/98/98 SE/Me/NT 4.0/2000/XP
- ☐ General MIDI
- ☐ MPC-3
- ☐ Plug & Play
- ☐ SoundBlaster PCI
- ☐ Microsoft DirectSound, DirectSound 3D
- ☐ EAX