

Creative Sound Blaster PCI Audio-Software von Creative

Die Informationen in diesem Dokument können unangekündigt geändert werden und stellen keinerlei Verpflichtung seitens Creative Technology Ltd dar. Kein Teil dieses Handbuchs darf ohne schriftliche Genehmigung von Creative Technology Ltd zu irgendeinem Zweck, in irgendeiner Form oder durch irgendein Hilfsmittel, sei es elektronisch oder mechanisch, einschließlich Fotokopie und Tonaufnahme, vervielfältigt werden. Die in diesem Dokument beschriebene Software wird gemäß einer Lizenzvereinbarung bereitgestellt und darf nur in Übereinstimmung mit den Bedingungen der Lizenzvereinbarung verwendet oder kopiert werden. Es ist illegal, die Software auf ein anderes als das in der Lizenzvereinbarung speziell zugelassene Medium zu kopieren. Der Lizenznehmer darf eine Kopie der Software zu Sicherungszwecken erstellen.

Copyright © 1998-2002 Creative Technology Ltd. Alle Rechte vorbehalten.

Version 1.0

Februar 2002

Sound Blaster und Blaster sind eingetragene Marken und das Sound Blaster PCI-Logo, EAX, Creative Multi Speaker Surround und Oozic sind Marken von Creative Technology Ltd in den U SA und/oder anderen Ländern.

SoundWorks ist eine eingetragene Marke und MicroWorks, PCWorks und FourPointSurround sind Marken von Cambridge SoundWorks, Inc.

Microsoft, MS-DOS und Windows sind eingetragene Marken der Microsoft Corporation.

Pentium ist eine eingetragene Marke von Intel Corporation.

Alle anderen Produktnamen sind Marken oder eingetragene Marken ihrer jeweiligen Markeninhaber.

Dieses Produkt ist durch eines oder mehrere der folgenden U S-Patente geschützt:

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 – Installationshandbuch

Inhalt



Die Soundkarte trägt je nachdem, in welchem Land Sie wohnen, einen der folgenden Produktnamen:

- 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

Einführung	2
Minimale Systemanforderungen	2
Über dieses Handbuch	3
Informationen zur Audiokarte	5
Installieren der Hardware	7
Installieren der Software	10
Deinstallieren der Audiokarte	10
Testen der Installation	11
Fehlerbehebung	11
Allgemeine technische Daten	16

Einführung



Eine Installation mit vier Lautsprechern steht nur bei 4-Kanal-Audiokarten zur Verfügung.

Vielen Dank, dass Sie sich für die Creative Sound Blaster™ PCI-Audiokarte entschieden haben. Mit ihrer ausgezeichneten Leistung bei geringer CP -Nutzung stellt die Sound Blaster PCI-Audiokarte die ideale Lösung für Ihren Computer dar.

Durch eine 128-stimmige Wavetable-Synthese mit Konvertern für hohe Samplerraten gewährleistet die Sound Blaster PCI-Audiokarte eine hochwertige Audioqualität sowie eine hervorragende Leistung. Darüber hinaus bietet die Sound Blaster PCI-Audiokarte auch über Kopfhörer und in Vierfach-Lautsprecherumgebungen eine realistische dreidimensionale Klangtiefe.

Sound Blaster PCI unterstützt außerdem mehrere Algorithmebenen von Nachhall- und Chorus-Effekten für Wavetable-Sounds sowie verbesserten Raumklang für MIDI- und Wave-Sound im Zweifach-Lautsprechermodus. Zudem ermöglicht der Vollduplexbetrieb gleichzeitige Audioaufnahme und -wiedergabe.

Aufgrund des Einsatzes der PCI-Bus- und Plug & Play-Technologien (PnP) ist Sound Blaster PCI eine der am einfachsten zu installierenden Audiokarten überhaupt. Mit dieser Sound Blaster PCI-Audiokarte werden Sie auf Ihrem PC viele Jahre lang absoluten Qualitätssound genießen können.

Minimale Systemanforderungen

- ❑ Original Intel® Pentium®-Prozessor mit 133 MHz oder schneller für Windows 95, Windows 98 und Windows 98 Zweite Ausgabe
Original Intel Pentium-Prozessor mit 166 MHz oder schneller für Windows Millennium Edition (Me)
Original Intel Pentium-Prozessor mit 200 MHz oder schneller für Windows NT 4.0 und Windows 2000
Original Intel Pentium-Prozessor mit 233 MHz oder schneller für Windows XP
- ❑ 16 MB RAM für Windows 95/98/98 Zweite Ausgabe (32 MB RAM empfohlen)
32 MB RAM für Windows NT 4.0/Me
64 MB RAM für Windows 2000
128 MB RAM für Windows XP

Über dieses Handbuch

Weiterführende Informationen

- ☐ Ein freier PCI-Steckplatz
- ☐ Windows 95, Windows 98, Windows 98 SE, Windows Me, Windows NT 4.0, Windows 2000 oder Windows XP
- ☐ Kopfhörer oder Lautsprecher mit Verstärker (für Sound Blaster PCI 4-Kanal-Audiokarten werden Lautsprecher der Serie FourPointSurround empfohlen).

In diesem Handbuch werden die unterschiedlichen Hardware-Komponenten Ihrer Audiokarte erläutert. Außerdem erhalten Sie Anweisungen zum Einbau der Audiokarte in Ihren Computer.

Weitere Informationen und Anweisungen zur Verwendung der verschiedenen in der Verpackung enthaltenen Anwendungen finden Sie in der Online-Hilfe zu Creative Sound Blaster PCI.




Führen Sie folgende Schritte aus, um die Online-Hilfe von Creative Sound Blaster PCI aufzurufen:

- Klicken Sie auf **Start -> Programme -> Creative -> Sound Blaster PCI -> Benutzerhandbuch**

Konventionen in diesem Handbuch

Dem vorliegenden Handbuch liegen folgende Konventionen zugrunde:

Tabelle i: *Konventionen in diesem Handbuch*

Symbol	Bedeutung
	Mit Hilfe dieses Notizbuch-Symbols wird auf wichtige Informationen hingewiesen, die Sie berücksichtigen sollten, bevor Sie fortfahren.
	Dieses Wecker-Symbol weist darauf hin, dass Datenverluste oder Beschädigungen Ihres Systems auftreten können, wenn Sie die entsprechenden Anweisungen nicht genau befolgen.
	Dieses Symbol eines Warnschildes weist darauf hin, dass die Nichteinhaltung der entsprechenden Anweisungen Verletzungs- oder Lebensgefahr nach sich ziehen kann.

Informationen zur Audiokarte



- Ein Rear-Out-Anschluss steht nur bei 4-Kanal-Audiokarten zur Verfügung.
- SPDIF Out steht nur bei bestimmten Audiokarten zur Verfügung. Weitere Informationen zur Auswahl des SPDIF-Out-Modus finden Sie in der Online-Hilfe (sofern verfügbar). Der Jumper JP1 steht für Audiokarten, die SPDIF Out unterstützen, nicht zur Verfügung.
- Die Line-Out-Buchse unterstützt den Speaker-Out-Modus nur, wenn die Audiokarte über den Jumper JP1 verfügt.

Die unten stehende Abbildung zeigt die Anschlüsse einer Full-Height-Audiokarte. Über diese Anschlüsse können Sie eine Reihe unterschiedlicher Geräte an die Audiokarte anschließen.

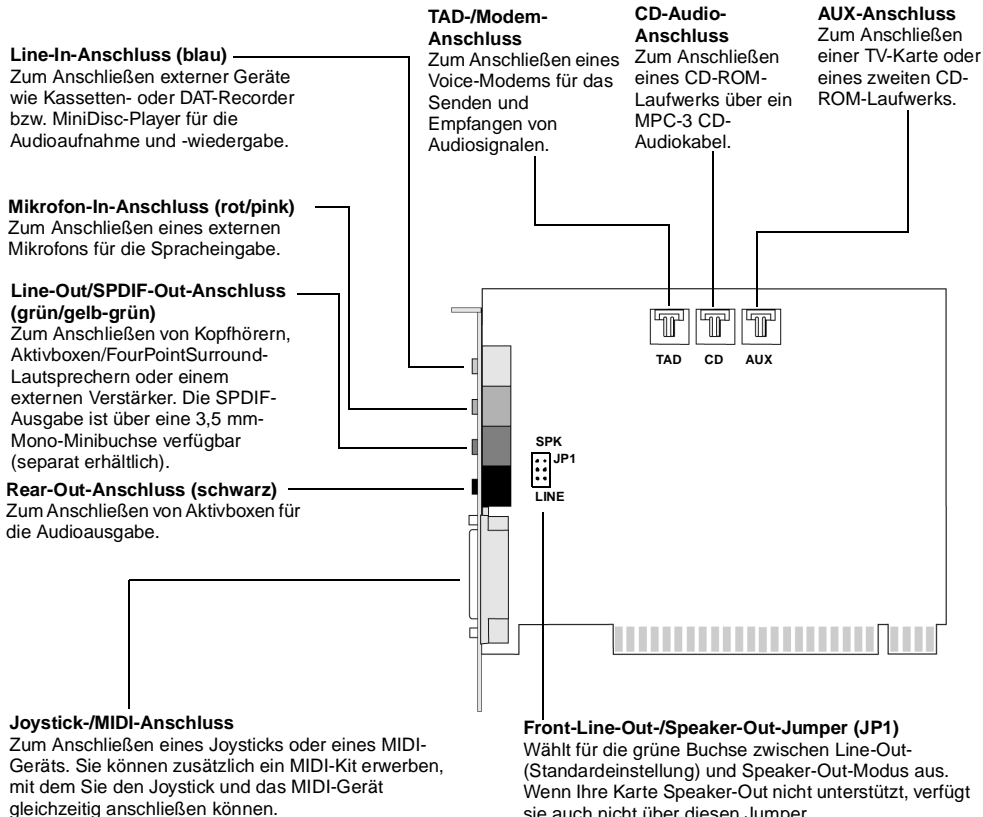


Abbildung 1: Anschlüsse der Audiokarte

Unter Umständen haben Sie aber eine Half-Height-Audiokarte erworben, wie in unten stehender Abbildung gezeigt. Die Anschlüsse dieser Audiokarte zeigt die unten stehende Abbildung.

Line-Out- oder SPDIF-Out-Anschluss (grün/gelb-grün)

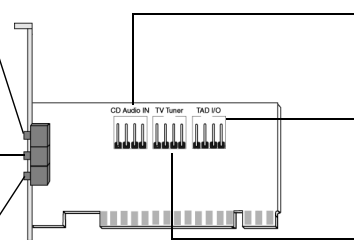
Anschluss für Aktivboxen oder digitale Geräte. Weitere Informationen zur Auswahl des SPDIF-Out-Modus finden Sie in der Online-Hilfe von Creative Sound Blaster PCI Compact.

Line-In-Anschluss (schwarz/blau)

Zum Anschließen externer Geräte wie Kassetten- oder DAT-Recorder bzw. Minidisc-Player für die Audioaufnahme und -wiedergabe.

Mikrofon-In-Anschluss (rot/pink)

Zum Anschließen eines externen Mikrofons für die Spracheingabe.



CD-Audio-In-Anschluss

Zum Anschließen eines CD-ROM-Laufwerks über ein MPC-3 CD-Audiokabel.

TAD-/Modem-Anschluss

Zum Anschließen eines Voice-Modems für das Senden und Empfangen von Audiosignalen.

TV-Tuner-Anschluss

Zum Anschließen einer TV-Karte oder eines zweiten CD-ROM-Laufwerks.

Abbildung 2: Anschlüsse der Audiokarte

Installieren der Hardware

Schritt I: Computer vorbereiten



Schalten Sie die Stromversorgung aus, und ziehen Sie das Netzkabel des Computers ab. Bei Systemen mit einer ATX-Stromversorgung mit intelligenter Abschaltung steht der PCI-Steckplatz u.U. noch unter Spannung. Dadurch kann die Audiokarte beim Einführen in den Steckplatz beschädigt werden.



Entfernen Sie alle vorhandenen Audiokarten, bzw. deaktivieren Sie die Audiokarte auf der Hauptplatine.

1. Schalten Sie den Computer und alle Peripheriegeräte aus.
2. Berühren Sie eine Metallplatte des Computers, um sich zu erden und ggf. vorhandene statische Elektrizität zu entladen. Ziehen Sie dann den Netzstecker aus der Steckdose.
3. Entfernen Sie das Gehäuse des Computers.
4. Entfernen Sie die Metallhalterung von einem freien PCI-Steckplatz (siehe Darstellung in Abbildung 3). Heben Sie die Schraube auf, da Sie sie später wieder benötigen.

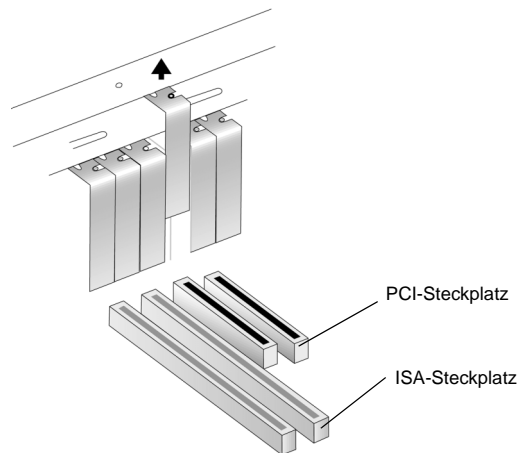


Abbildung 3: Entfernen einer Metallhalterung

Schritt 2: Installieren der Audiokarte



Drücken Sie die Audiokarte nicht gewaltsam in den Steckplatz. Stellen Sie sicher, dass der PCI-Anschluss der Creative-Audiokarte mit dem PCI-Bus-Anschluss der Hauptplatine ausgerichtet ist, bevor Sie die Karte in den PCI-Erweiterungssteckplatz einführen.

Wenn sie nicht genau paßt, entnehmen Sie sie vorsichtig, und versuchen Sie es erneut.

1. Richten Sie die Creative-Audiokarte am PCI-Steckplatz aus, und drücken Sie die Karte fest aber vorsichtig in den Steckplatz (siehe Darstellung in Abbildung 4).
2. Sichern Sie die Creative-Audiokarte mit der Schraube, die Sie zuvor aufbewahrt hatten.

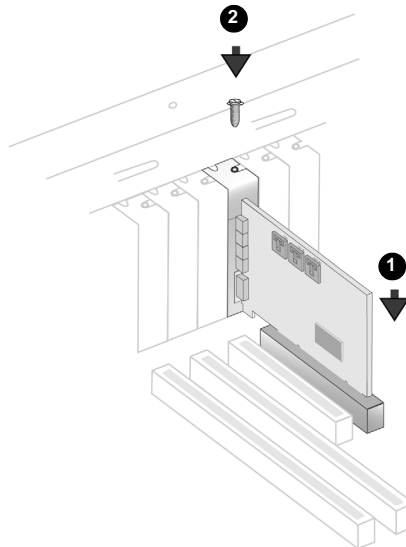


Abbildung 4: Ausrichten und Sichern der Audiokarte im Steckplatz

Schritt 3: Anschließen des CD-ROM-/DVD- ROM-Laufwerks



Das Analog-CD-Audiokabel ist
nicht im Lieferumfang der
Audiokarte enthalten.

Bei analoger CD-Audioausgabe:

- Verbinden Sie das Analog-CD-Audiokabel am Analog-Audio-Anschluss des CD-ROM-/DVD-ROM-Laufwerks mit dem CD-Audio-Anschluss der Creative-Audiokarte (siehe Darstellung in Abbildung 5).

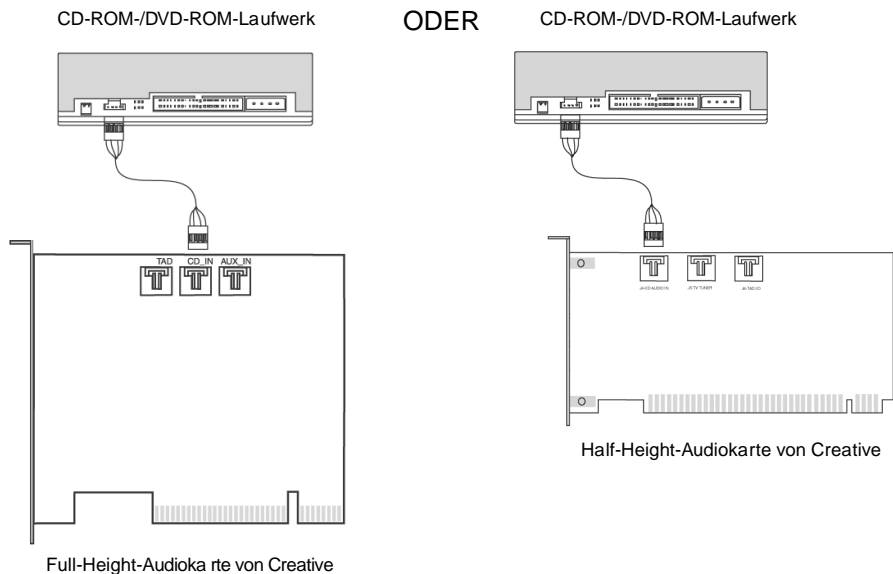


Abbildung 5: Anschließen an ein CD-ROM-/DVD-ROM-Laufwerk

Installieren der Software

Sie müssen Gerätetreiber und Anwendungen installieren, um Sound Blaster PCI zu verwenden. Befolgen Sie die folgenden Anweisungen, um diese Treiber und die im Lieferumfang enthaltenen Anwendungen zu installieren. Die Anweisungen gelten für alle unterstützten Windows-Betriebssysteme.

1. Wenn Sie die Creative-Audiokarte installiert haben, schalten Sie den Computer ein. Windows erkennt die Audiokarte und die Gerätetreiber automatisch.
2. Wenn Sie aufgefordert werden, die Audiotreiber anzugeben, klicken Sie auf die Schaltfläche **Abbrechen**.
3. Legen Sie die Sound Blaster PCI-Installations-CD in das CD-ROM-Laufwerk ein. Die CD unterstützt die Funktion zur automatischen Wiedergabe von Windows und wird automatisch gestartet. Falls dies nicht zutrifft, aktivieren Sie entweder für das CD-ROM-Laufwerk die Funktion „Automatische Benachrichtigung bei Wechsel“ oder klicken Sie auf **Start** -> **Ausführen** und geben dann im Feld **Öffnen:** den Pfad D:\CTR \NCTR \N.EXE ein (wobei D: für den Laufwerksbuchstaben des CD-ROM-Laufwerks steht).
4. Befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm, um die Installation abzuschließen.
5. Starten Sie den Computer bei einer entsprechenden Aufforderung neu.

Deinstallieren der Audiokarte

Eventuell müssen Sie gelegentlich die Creative-Audiokarte deinstallieren und anschließend neu installieren, um Probleme zu beheben oder Einstellungen zu ändern. In den folgenden Anweisungen wird das Deinstallieren der Creative-Audiokarte für alle Windows-Betriebssysteme beschrieben.

1. Klicken Sie auf **Start** -> **Einstellungen** -> **Systemsteuerung**.
2. Doppelklicken Sie auf das Symbol **Software**.
3. Klicken Sie auf die Registerkarte **Installieren/Deinstallieren**. Das Dialogfeld **Software** wird geöffnet.
4. Klicken Sie auf **Sound Blaster PCI** und dann auf die Schaltfläche **Hinzufügen/Entfernen** (unter Windows 95/98/98 SE/ME/NT 4.0) oder auf die Schaltfläche **Ändern/Entfernen** (unter Windows 2000/XP).

5. Wenn das Dialogfeld zum **Bestätigen des Löschens von Dateien** angezeigt wird, klicken Sie auf die Schaltfläche **Ja**.

Testen der Installation

Nachdem die Treiber installiert wurden, können Sie mit Hilfe von Creative PlayCenter überprüfen, ob die Audiokarte ordnungsgemäß funktioniert.

1. Klicken Sie auf **Start -> Programme -> Creative -> Creative PlayCenter**.
2. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Datei**, und klicken Sie anschließend auf **Öffnen**.
3. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Durchsuchen**. Das Dialogfeld **Öffnen** wird angezeigt.
4. Suchen Sie eine WAV-Datei, und doppelklicken Sie darauf.
5. Klicken Sie auf die Schaltfläche **OK**. Die ausgewählte Klangdatei wird nun abgespielt. Wenn bei diesem Vorgang Probleme auftreten, finden Sie weitere Informationen im Abschnitt zur Fehlerbehebung in der Online-Hilfe von Creative Sound Blaster PCI.

Fehlerbehebung

Konfigurieren von Lautsprechern

Die Standard-Lautsprecherkonfiguration für Sound Blaster PCI ist **Stereo-Lautsprecher** für Windows 95/98/98 Zweite Ausgabe bzw. **Desktop-Stereo-Lautsprecher** für Windows 2000/Me/XP. Dabei handelt es sich um Zweifach-Lautsprecher-Konfigurationen. Befolgen Sie in Abhängigkeit von Ihrem jeweiligen Windows-Betriebssystem die entsprechenden Anweisungen, um die Lautsprechereinstellungen zu ändern.

Windows 95/98/98 Zweite Ausgabe

1. Klicken Sie auf **Start -> Einstellungen -> Systemsteuerung**.
2. Doppelklicken Sie auf das Symbol **System**. Ein Dialogfeld wird angezeigt.
3. Klicken Sie auf die Registerkarte **Geräte-Manager**.
4. Doppelklicken Sie in der Hardwarestruktur auf die Option **Audio-, Video- und Gamecontroller**.
5. Klicken Sie auf die Option **Sound Blaster PCI**.

7. Klicken Sie auf die Registerkarte **3D Audio**, und wählen Sie die gewünschte Lautsprechereinstellung aus.
8. Klicken Sie auf die Schaltfläche **OK**.

Windows Me/2000/XP

1. Klicken Sie auf **Start -> Einstellungen -> Systemsteuerung**.
2. Doppelklicken Sie auf das Symbol **Sounds und Multimedia**. Ein Dialogfeld wird angezeigt.
3. Klicken Sie auf die Registerkarte **Audio** und anschließend auf die Schaltfläche **Erweitert**.
4. Wählen Sie auf der Registerkarte **Lautsprecher** die gewünschte Lautsprechereinstellung aus.
5. Klicken Sie auf die Schaltfläche **OK**.

Aktualisieren von Windows 2000 (Service Pack 2)

Windows 2000 bietet jetzt eine bessere Unterstützung der AC-3 SPDIF-Ausgabe (Nicht-PCM durch waveOut) für DVD-Anzeigesoftware. Klicken Sie unten auf die Adresse der Windows 2000-Website von Microsoft, um das Service Pack 2 für Windows 2000 herunterzuladen. So erhalten Sie die entsprechende Unterstützung und beheben weitere Probleme des Windows 2000-Betriebssystems.

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

Keine Audioausgabe beim Abspielen von Audio-CDs.



- Die Lautstärke der CD wird durch den Wave/MP3-Regler in der Audio Mixer-Anwendung gesteuert.

Die analoge Audio-CD-Wiedergabe wird vom Sound Blaster PCI nicht unterstützt. Zum Anhören von Audio-CDs muss die digitale CD-Wiedergabe aktiviert sein. Führen Sie folgende Schritte aus, um die digitale CD-Wiedergabe zu aktivieren:

Für Windows 98 SE

1. Klicken Sie auf **Start -> Einstellungen -> Systemsteuerung**.
2. Doppelklicken Sie im Dialogfeld **Systemsteuerung** auf das Symbol **Multimedia**.
3. Klicken Sie im Dialogfeld **Eigenschaften von Multimedia** auf die Registerkarte **Musik-CD**.

4. Klicken Sie auf das Kontrollkästchen **Digitales CD-Audio für dieses Gerät aktivieren**, um es zu aktivieren.
5. Klicken Sie auf die Schaltfläche **OK**.

Für Windows Me

1. Klicken Sie auf **Start -> Einstellungen -> Systemsteuerung**.
2. Doppelklicken Sie im Dialogfeld **Systemsteuerung** auf das Symbol **System**.
3. Klicken Sie im Dialogfeld **Systemeigenschaften** auf die Registerkarte **Geräte-Manager**.
4. Doppelklicken Sie auf das Symbol **DVD/CD-ROM-Laufwerke**.
Die Laufwerke des Computers werden angezeigt.
5. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Symbol für das **Laufwerk**.
Ein Menü wird angezeigt.
6. Klicken Sie auf **Eigenschaften**.
7. Klicken Sie im dann angezeigten Dialogfeld im Feld **Digitale CD-Wiedergabe** auf das Kontrollkästchen **Digitale CD-Wiedergabe für den CD-Player aktivieren**, um es zu aktivieren.
8. Klicken Sie auf die Schaltfläche **OK**.

Für Windows 2000 und Windows XP

1. Klicken Sie auf **Start -> Einstellungen -> Systemsteuerung**.
2. Doppelklicken Sie im Dialogfeld **Systemsteuerung** auf das Symbol **System**.
3. Klicken Sie im Dialogfeld **Systemeigenschaften** auf die Registerkarte **Hardware**.
4. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Geräte-Manager**.
5. Doppelklicken Sie auf das Symbol **DVD/CD-ROM-Laufwerke**.
Die Laufwerke des Computers werden angezeigt.
6. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Symbol für das **Laufwerk**.
Ein Menü wird angezeigt.
7. Klicken Sie auf **Eigenschaften**.

8. Klicken Sie im dann angezeigten Dialogfeld im Feld **Digitale CD-Wiedergabe** auf das Kontrollkästchen **Digitale CD-Wiedergabe für den CD-Player aktivieren**, um es zu aktivieren.

Darüber hinaus können Sie für Speichergeräte auch den direkten Speicherzugriff (Direct Memory Access, DMA) aktivieren. Führen Sie folgende Schritte aus:

Für Windows 98 SE und Windows Me

1. Klicken Sie auf **Start** -> **Einstellungen** -> **Systemsteuerung**.
2. Doppelklicken Sie im Dialogfeld **Systemsteuerung** auf das Symbol **System**.
3. Klicken Sie im Dialogfeld **Eigenschaften von System** auf die Registerkarte **Geräte-Manager**.
4. Doppelklicken Sie auf das Symbol **Laufwerke**.
Die Laufwerke des Computers werden angezeigt.
5. Doppelklicken Sie auf das Symbol für das **Festplattenlaufwerk**.
6. Klicken Sie im angezeigten Dialogfeld auf die Registerkarte **Einstellungen**.
7. Klicken Sie auf das Kontrollkästchen **DMA**, um es zu aktivieren.
Eine Warnmeldung wird angezeigt.
8. Klicken Sie auf die Schaltfläche **OK**.
9. Klicken Sie im nächsten Feld auf die Schaltfläche **OK**.
10. Klicken Sie im Dialogfeld **Eigenschaften von System** auf die Schaltfläche **OK**.
11. Wenn Sie aufgefordert werden, den Computer neu zu starten, klicken Sie auf die Schaltfläche **Ja**.
12. Wiederholen Sie die Schritte 4 bis 11 für alle weiteren vorhandenen Laufwerke, z.B. andere Festplatten, CD-ROM-, CD-RW- und DVD-ROM-Laufwerke. Doppelklicken Sie in Schritt 4 jeweils auf das Symbol für das entsprechende Laufwerk.

Für Windows 2000 und Windows XP

1. Klicken Sie auf **Start** -> **Einstellungen** -> **Systemsteuerung**.
2. Doppelklicken Sie im Dialogfeld **Systemsteuerung** auf das Symbol **System**.

3. Klicken Sie im Dialogfeld **Systemeigenschaften** auf die Registerkarte **Hardware**.
4. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Geräte-Manager**.
5. Doppelklicken Sie auf das Symbol **IDE ATA/ATAPI-Controller**.
Die **IDE-Kanäle** werden angezeigt.
6. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Symbol **Primärer IDE-Kanal**.
7. Klicken Sie auf **Eigenschaften**.
8. Klicken Sie im Dialogfeld **Eigenschaften** auf die Registerkarte **Erweiterte Einstellungen**.
9. Klicken Sie auf das Kontrollkästchen **DMA, wenn verfügbar**, um es zu aktivieren.
10. Klicken Sie auf die Schaltfläche **OK**.

Allgemeine technische Daten

Wavetable-Synthese

- ☐ Creative-Synthesemodul
- ☐ Modul für digitale Effekte wie Nachhall und Chorus
- ☐ 128stimmige Polyphonie und Multi-Timbre-Fähigkeit
- ☐ 16 MIDI-Kanäle, 128 GM- und GS-kompatible Instrumente und 10 Drumkits
- ☐ MT-32-kompatible Instrumentengruppe
- ☐ Einschließlich 2-MB-Beispielset

3D-Audiotechnologie

- ☐ Unterstützung für die Microsoft-Audiotechnologien DirectSound und DirectSound3D sowie Creative Environmental Audio Extensions (EAX) im Zweifach-Lautsprechermodus
- ☐ Die Technologie für örtlich begrenzten 3D-Klang erweitert die Klangtiefe in herkömmlichen Systemen mit zwei Lautsprechern.
- ☐ Multi-Algorithmen bei Nachhall und Chorus

Speicher-Subsystem

- ☐ Verwendet System-RAM für Wavetable-Samples
- ☐ Kann vom Benutzer auf 2 MB, 4 MB oder 8 MB festgelegt werden.

CD-Qualität, 16-Bit-Stereo-Digital-Audio

- ☐ 8-Bit- und 16-Bit-Aufnahme und Wiedergabe in Mono und Stereo
- ☐ Vom Benutzer auswählbare Sampleraten von 5 kHz bis 48 kHz
- ☐ Vollduplex-Unterstützung ermöglicht das gleichzeitige Aufnehmen und Wiedergeben für Internet-Kommunikationssoftware

MIDI-Schnittstelle/Joystick-Anschluss (bei bestimmten Modellen)

- ☐ Integrierte 15-Pin-MIDI-Schnittstelle (Kabel separat erhältlich)
- ☐ Kompatibel mit Sound Blaster- und MPU-401 UART-Modi
- ☐ IBM-kompatibler 15-Pin-Joystick-Anschluss mit Analog-Unterstützung

Integrierte Anschlüsse

- ☐ Line-In
- ☐ Mikrofon-In
- ☐ Line-Out/SPDIF-Out (bei bestimmten Modellen)
- ☐ Joystick/MIDI-Anschluss (bei bestimmten Modellen)
- ☐ TAD-In/-Out
- ☐ MPC-3 CD-Audio-In
- ☐ Aux-In-/TV-Empfänger

Kompatibilität mit folgenden Standards

- ☐ Windows 95/98/98 Zweite Ausgabe/Me/ NT 4.0/2000/XP
- ☐ General MIDI
- ☐ MPC-3
- ☐ Plug & Play
- ☐ Sound Blaster PCI
- ☐ Microsoft DirectSound, DirectSound3D
- ☐ EAX