

## Creative Sound Blaster Audigy Creative Audio -ohjelmisto

Tämän asiakirjan sisältöä voidaan muuttaa ilman erillistä ilmoitusta eikä se millään tavoin sido Creative Technology Ltd -yhtiötä. Tämän oppaan osittainenkin kopiointi tai siirtäminen mihin tahansa tarkoitukseen jollekin muulle tietovälineelle, sähköisesti tai mekaanisesti, mukaan lukien valokopiointi ja nauhoittaminen, on kielletty ilman Creative Technology Ltd -yhtiön kirjallista lupaa. Tässä asiakirjassa kuvattu ohjelmisto on käyttöoikeussopimuksen alainen ja kyseistä ohjelmistoa voidaan käyttää tai kopioida ainoastaan käyttöoikeussopimuksen ehtojen mukaisesti. Ohjelmiston kopioiminen muulle tietovälineelle on lain vastaista paitsi tavoilla, jotka on erityisesti sallittu käyttöoikeussopimuksessa. Käyttöoikeuden haltija voi tehdä ohjelmistosta yhden varmuuskopion.

Copyright © 1998-2002 by Creative Technology Ltd. Kaikki oikeudet pidätetään.

Versio 2.1

Maaliskuu 2003

Sound Blaster ja Blaster ovat rekisteröityjä tavaramerkkejä, ja Sound Blaster Audigy -logo, Sound Blaster PCI-logo, EAX ADVANCED HD, Multi-Environment, Environment Panning, Environment Reflections, Environment Filtering, Environment Morphing, Creative Multi Speaker Surround, Inspire, ja Oozic Creative Technology Ltd. -yhtiön tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa. E-Mu ja SoundFont ovat E-mu Systems, Inc. -yhtiön rekisteröityjä tavaramerkkejä. SoundWorks on rekisteröity tavaramerkki, ja MicroWorks, PCWorks ja FourPointSurround ovat Cambridge SoundWorks, Inc. -yhtiön tavaramerkkejä. Microsoft, MS-DOS ja Windows ovat Microsoft Corporationin rekisteröityjä tavaramerkkejä. Valmistettu Dolby Laboratories -yhtiön luvalla. Dolby, AC-3, Pro Logic ja kaksois-D-symboli ovat Dolby Laboratoriesin tavaramerkkejä. © 2001 Dolby Laboratories. Kaikki oikeudet pidätetään. Kaikki muut tuotteet ovat omistajiensa tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä.

Tämä tuote on suojattu yhdellä tai usealla seuraavista Yhdysvaltalaisista patenteista:

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.

Sound  
BLASTER

# Sisällysluettelo

# Sisällysluettelo

---

## Johdanto

Korkealuokkaista digitaalista ääniviihdettä.....	i
Mikä EAX ADVANCED HD™ on?.....	ii
Paketin sisältö.....	ii
Laitteistovaatimukset.....	iii
Lisätietoja.....	iii
Lisätietoja.....	iv
Käyttöoppaan rakenne.....	iv
Teknisk support.....	iv

## I Laitteen asentaminen

Tarvittavat osat.....	1-1
Sound Blaster Audigy (Firewire/IEEE 1394) -äänikortti.....	1-2
Sound Blaster Audigy (ei-Firewire/IEEE 1394) -äänikortti.....	1-3
Joystick/MIDI-pistoke Firewire/IEEE 1394-valinnainen.....	1-4
Vaihe 1: Valmisteletietokone asennusta varten.....	1-5
Vaihe 2: Sound Blaster Audigy -kortin asentaminen.....	1-6
Vaihe 3: Joystick/Midi-pistokkeen asentaminen (valinnainen).....	1-6
Vaihe 4: Virran kytkeminen.....	1-7
Lisälaitteiden liittäminen.....	1-8
Yhdistäminen kaiutinjärjestelmään.....	1-10
Ulkoisten laitteiden yhdistäminen.....	1-12
Kaiuttimien sijoittaminen.....	1-14

## 2 Ohjelmiston asentaminen

Ohjainten ja sovelluksien asentaminen.....	2-1
Sovellusten ja laiteohjainten poistaminen.....	2-2



	Laiteohjainten asentaminen uudelleen.....	2-2
	Windows 2000:n (Service Pack 3) päivittäminen.....	2-3
<b>3</b>	<b>Sound Blaster Audigy -sovellukset</b>	
	Creative Sound Blaster Audigy -sovellukset.....	3-1
	Creative Taskbar .....	3-1
	Creative Sound Blaster Audigy Online Quick Start -pikaopas .....	3-2
	Creative Sound Blaster Audigy Experience .....	3-2
	EAX ADVANCED HD™ Gold Mine Experience .....	3-2
	Creative Diagnostics .....	3-2
	Creative Surround Mixer .....	3-3
	Creative AudioHQ.....	3-3
	SoundFont Control.....	3-3
	Device Controls .....	3-4
	Creative Keyboard.....	3-4
	EAX Control .....	3-4
	Creative WaveStudio .....	3-4
	Creative PlayCenter .....	3-5
	Creative Recorder.....	3-5
	Creative MiniDisc Center.....	3-5
	Creative Restore Defaults .....	3-5
<b>4</b>	<b>Sovellusten käyttäminen</b>	
	Multimedian toisto .....	4-1
	DVD-levyjen katsominen.....	4-1
	MP3- tai WMA-tiedostojen toistaminen .....	4-2
	Wave- ja CD-äänitiedostojen toistaminen.....	4-2
	MIDI-tiedostojen toistaminen .....	4-2
	Ei-General MIDI -yhteensopivien tiedostojen luominen .....	4-2
	Digitaalinen viihde .....	4-2
	Surround-elokuvien katseleminen .....	4-2

Omien albumien kokoaminen .....	4-3
Sisällön luominen.....	4-3
Äänitehosteiden käyttäminen .....	4-3
Äänten ja tehosteiden nauhoittaminen.....	4-3
Videoiden kuvaaminen ja muokkaaminen .....	4-3
Edistynyt sisällön luominen.....	4-3
Moniraitanauhoitus ASIO-ohjainta käyttämällä .....	4-3
Musiikin luominen.....	4-4
Musiikin nauhoittaminen ja muuntaminen nuoteiksi.....	4-4
Soitinten nauhoittaminen ja muokkaaminen .....	4-4
Digitaalisen äänen nauhoittaminen.....	4-4
Useiden tehosteiden luominen .....	4-4
SoundFonts-tiedostojen luominen ja toistaminen .....	4-5
Internet-viihde .....	4-5
CD-laulujen koodaus MP3-muotoon.....	4-5
MP3-tiedostojen lataaminen ja toistaminen .....	4-5
MP3-laulujen toistaminen EAX ADVANCED HD™ -sovelluksella.....	4-5
Peliviite .....	4-6
EAX ADVANCED HD™ -tuki .....	4-6
DirectSound3D-tuki.....	4-6
A3D 1.0 -tuki .....	4-6
Muiden kuin 3D-pelien ympäristöjen muokkaaminen .....	4-6
<b>A Yleisiä teknisiä tietoja</b>	
Ominaisuudet .....	A-1
Yhdistettävyyys.....	A-4
Sound Blaster Audigy (Firewire/IEEE 1394) -äänikortti .....	A-4
Sound Blaster Audigy (ei-Firewire/IEEE 1394) -äänikortti .....	A-6



<b>B</b>	<b>Vianmääritys</b>	
	Asennusongelmat.....	B-1
	Ääniongelmät .....	B-2
	Windows 98 SE .....	B-4
	Windows Me.....	B-4
	Windows 2000 ja Windows XP.....	B-4
	Riittämätön SoundFont-välimuisti .....	B-5
	Joystick-ongelmat .....	B-6
	Useisiin äänilaitteisiin liittyviä ongelmia.....	B-7
	Sound Blaster Live! Series- tai Sound Blaster PCI512 -korttiin liittyviä ongelmia.....	B-8
	I/O-ristiriitojen ratkaiseminen .....	B-9
	Windows NT 4.0 -ongelmat .....	B-10
	DVD-soitinohjel-maongelmat (tuote toimitetaan erikseen).....	B-10
	DV-ohjainongelmia Windows 98 SE/2000/Me -käyttöjärjestelmissä .....	B-11
	Tiedostonsiirto-ongelmia joissakin VIA-emokorteissa.....	B-12
	Windows XP -ongelmat.....	B-13

Sound  
BLASTER

**Johdanto**

# Johdanto

---

## Korkealuokkaista digitaalista ääniviihdettä



Tuotteen nimi voi vaihdella asuinalueesi mukaan.

Hankkimasi Sound Blaster Audigy -äänikortti on täydellinen ratkaisu korkealuokkaiseen digitaaliseen äänentoistoon ja äänisuunnitteluun.

Tässä oppaassa käsitellään kahta eri mallia: Sound Blaster Audigy (Firewire®/IEEE® 1394) -äänikorttia, jossa on Firewire/IEEE 1394-liitäntä, sekä Sound Blaster Audigy (non-Firewire/IEEE 1394) -äänikorttia, jossa ei ole Firewire/IEEE 1394-tukea. Firewire/IEEE 1394-sovellukset koskevat ainoastaan Sound Blaster Audigy -äänikortin Firewire/IEEE 1394-mallia.

24-bittisen Analog-to-Digital-muuntimen (ADC) ja Digital-to-Analog -muuntimen (DAC) sisältävä Sound Blaster Audigy tuottaa uskomattoman laadukkaan äänen 96 kHz SPDIF-tuen ohella. Sound Blaster Audigy -äänikortti Audigy-suorittimineen on neljä kertaa lähintä kilpailijaansa tehokkaampi. Tämä mahdollistaa mahtavien EAX ADVANCED HD™ -tekniikoiden käyttämisen pelejä pelattaessa ja musiikkia kuunneltaessa.

Firewire/IEEE 1394 -porttiin voi helposti liittää nopeasti kannettavia digitaalisia äänisoittimia, ulkoisia CD-RW-asemia ja muita IEEE 1394 -yhteensopivia laitteita, kuten digitaalisia videokameroita, tulostimia, skannereita ja digitaalikameroita.

Sound Blaster Audigy ja sen mukana tuleva monipuolinen ohjelmistopaketti tarjoavat loputtomasti huvia. Sound Blaster Audigyn asennus-CD-levy sisältää jännittäviä ohjelmia, joiden avulla voi luoda EAX:llä paranneltuja MP3-lauluja, joita voit lähettää ystävillesi Internetin välityksellä.



## Mikä EAX ADVANCED HD™ on?



EAX ADVANCED HD tuo tietokoneen äänimaailmaan aivan uudenlaista suorituskykyä, tehoa ja joustavuutta. EAX ADVANCED HD hyödyntää Sound Blaster Audigy -suorittimen laadukkaita äänenkäsittelyominaisuuksia ja pystyy näin tarjoamaan useita uusia ja korkealuokkaisia äänentoisto-ominaisuuksia, joita voit hyödyntää peleissä ja musiikin suunnittelussa.

Uusi EAX ADVANCED HD -äänikirjasto vie pelien äänimaailman aivan uudelle tasolle. New Multi-Environment™ -tekniikka antaa pelaajille mahdollisuuden kuunnella neljää ääniympäristöä reaaliaikaisesti. Environment Panning™ -tekniikka mahdollistaa kolmiulotteisen tilavaikutelman luomisen ja äänien sijoittelun. Environment Reflections™ -tekniikka puolestaan mahdollistaa äänien etenemistä sisä- ja ulkotiloissa. Lisäksi Environment Morphing™ -tekniikan avulla on mahdollista siirtyä joustavasti ympäristöstä toiseen. Nämä innovatiiviset tekniikat luovat tietokonepeleihin rikkaan äänimaailman ja tekevät äänistä huikean todentuntuisia.

Äänimaailman ylivertaisuuden takaavat myös EAX ADVANCED HD -musiikkitekniikat. Audio Clean-Up -toiminnon avulla voit poistaa kohinan digitaalisista äänitiedostoista. Time Scaling -toiminnolla voit puolestaan nopeuttaa tai hidastaa musiikkia aiheuttamatta kuitenkaan äänen vääristymistä. Erityisesti musiikin kuuntelua varten kehitetyt EAX ADVANCED HD -tehosteet parantavat musiikin toistoa entisestään.

EAX ADVANCED HD tarjoaa myös selkeästi entistä parempaa kolmiulotteista ääntä ja parempia toimintoja. Vain Sound Blaster Audigy -tuoteperhe pystyy takaamaan näin ylivertaisen ja puhtaan äänentoiston hienostuneine kaikusimulaatioineen.

## Paketin sisältö

Tuotepakettiin kuuluvat:

- Sound Blaster Audigy -kortti
- Ohjainsauva-/MIDI-liitäntäpaneeli SoundBlaster Audigy (Firewire/IEEE 1394) varten
- Sound Blaster Audigyn asennus-CD-levy



## Laitteistovaatimukset

### Sound Blaster Audigy -kortti

- Aito Intel® Pentium® II 350 MHz, AMD® K6 450 MHz tai nopeamman luokan suoritin
- Intel, AMD tai 100 % Intel-yhteensopiva emokortti
- Windows® 98 Second Edition (SE)/Windows Millennium Edition (Me) - 64 MB RAM  
Windows XP tai Windows 2000 - 128 MB RAM
- 64 Mt käyttömuistia (RAM)
- 600 Mt vapaata kiintolevytilaa
- Vapaa PCI 2.1 -yhteensopiva korttipaikka Sound Blaster Audigy -korttia varten
- Vapaa viereinen asennuspaikka ohjainsauva-/MIDI-liitäntäpaneelille (valinnainen)
- Kuulokkeet tai ulkoiset kaiuttimet (saatavana lisävarusteena)
- CD-asema tietokoneessa

### Firewire/IEEE 1394 - sovellukset, pelit ja DVD-levyjen katselu

- Aito Intel Pentium II 350 MHz-, MMX- tai AMD 450 MHz -suoritin/3Dnow!
- Windows 98 SE, Windows Me, Windows XP tai Windows 2000
- 3D-grafiikkakiihdytys ja vähintään 8 Mt käyttömuistia pintakuvioita varten pelattaessa
- 128 Mt käyttömuistia (RAM) suositellaan digitaalisen videon kuvaamiseen ja muokkaamiseen
- Ultra DMA -tyyppinen kiintolevy (suositus: ATA-100, pyörimisnopeus 7 200 rpm ja koko 6 gigatavua), jossa on vähintään 1 gigatavu työtillaa digitaalisille videosovelluksille (300-500 megatavua vapaata kiintolevytilaa pelejä varten)
- Vähintään toisen sukupolven DVD-asema sekä jokin seuraavista suositelluista DVD-soittimista:  
InterVideon Win DVD 2000 tai CyberLinkin PowerDVD 3.0 tai uudempi

Muilla sovelluksilla voi olla suurempia järjestelmävaatimuksia tai ne voivat vaatia mikrofonin. Lisätietoja on sovelluksen käytönaikaisessa ohjeessa.

## Lisätietoja

Lisätietoja on Sound Blaster Audigy Online Quick Start -oppaassa ja Creativen sovellusten käytönaikaisissa ohjeissa. Sound Blaster Audigy Experience on Sound Blaster Audigy -äänikortin vuorovaikutteinen online-esittely, joka havainnollistaa käytännössä äänikortin eri ominaisuuksia.

## Lisätietoja

Tutustu Sound Blaster Audigyn asennus-CD-levyyn. Levyllä on lisää havaintoaineistoa, kirjastoja ja muita ohjelmia. Käy osoitteessa [www.europe.creative.com](http://www.europe.creative.com), josta löydät uuseimmat Sound Blaster -uutiset ja tuotteet. Sivustosta saa myös tietoja tuotteiden hankkimisesta, teknistä apua ja CreativeWare-päivityksiä.

## Käyttöoppaan rakenne

Tässä käyttöoppaassa käytetään seuraavia merkintöjä, jotta siitä olisi helppo löytää juuri tarvittavat tiedot:



Huomautus (muistilehtiö) kertoo, että kyseessä on tärkeä asia, joka pitäisi ottaa huomioon ennen jatkamista.



Herätyskellon kuvalla merkitty teksti varoittaa tai huomauttaa riskitilanteista ja kertoo, kuinka ne voi välttää.



Varoitusmerkki kertoo, että ohjeiden noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa jopa hengenvaarallisia tilanteita.

## Teknisk support

Besøg [www.soundblaster.com/support/faq](http://www.soundblaster.com/support/faq) for at få generel hjælp.

Sound  
BLASTER

# 1 Laitteen asentaminen

Tässä luvussa kerrotaan, miten Sound Blaster Audigy -laitteisto asennetaan.

# Laitteen asentaminen

## Tarvittavat osat

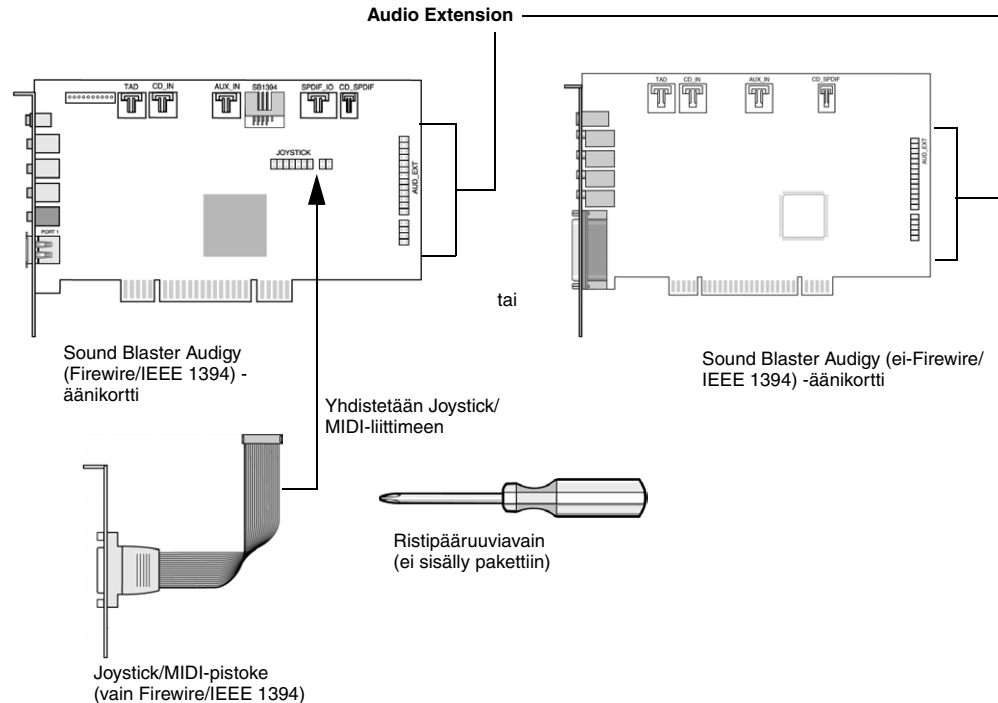


Tietokoneessa täytyy olla myös vapaa PCI-korttipaikka ja toinen sen lähellä oleva vapaa korttipaikka.



Tässä esitetyt äänikorttien kuvat voivat poiketa varsinaisesta tuotteesta.

Varmista ennen asennuksen aloittamista, että sinulla on seuraavat osat:



# Sound Blaster Audigy (Firewire/IEEE 1394) -äänikortti



Liittimien nastajärjestys löytyy käyttöohjekirjasta kohdasta "Hardware Information".

Äänikorttiin (Firewire/IEEE 1394) kuuluvat seuraavat pistokkeet ja liittimet, joiden avulla voit liittää korttiin muita laitteita:

## CD-ääniliitin (CD\_IN)

Yhdistetään CD- tai DVD-aseman analogiseen kaiuttimeen CD-äänikaapelin avulla.

## Telephone Answering Device -liitin (TAD)

Mahdollistaa monyhteyden tavallisesta äänimodeemista ja siirtää signaalit mikrofoniin modeemille.

## Vain Creativen yksinomaiseen käyttöön

### Analog/Digital Out -pistoke

6-kanavainen tai pakattu AC-3 SPDIF -ulostulo ulkoisia digitaallilaitteita tai digitaalisia kaiutinjärjestelmiä varten. Tukee myös analogisten Center- ja Subwoofer-kanavien liittämistä analogisiin 5.1-kaiutinjärjestelmiin.

### Line in -pistoke (LIN\_IN)

Yhdistetään ulkoiseen laitteeseen (esim. kasetti-, DAT- tai MiniDisc-soittimelle).

### Mikrofoni-pistoke (MIC\_IN)

Yhdistetään ulkoiseen mikrofoniin puheen nauhoittamista varten.

### Line Out -pistoke (LIN\_OUT1)

Yhdistetään ulkoisen laitteen kaiuttimiin tai vahvistimeen. Tukee myös kuulokkeita.

### Rear Out -pistoke (LIN\_OUT2)

Yhdistetään ulkoisen laitteen kaiuttimiin tai vahvistimeen.

### Firewire/IEEE 1394-portti (Firewire/IEEE 1394)

Yhdistetään IEEE 1394 -yhteensopiivaan ulkoiseen laitteeseen (kuten digitaaliseen videokameraan, digitaalikameraan, tulostimeen tai skanneriin).

### AUX-liitin (AUX\_IN)

Yhdistetään sisäiseen äänilähteeseen, kuten TV-viritinkorttiin, MPEG-korttiin tai muihin vastaaviin kortteihin.

### Sisäinen Firewire/IEEE 1394-portti (valinnainen)

Yhdistetään Audigy Drive -kortin kohtaan J5.

### CD SPDIF -liitin (CD\_SPDIF)

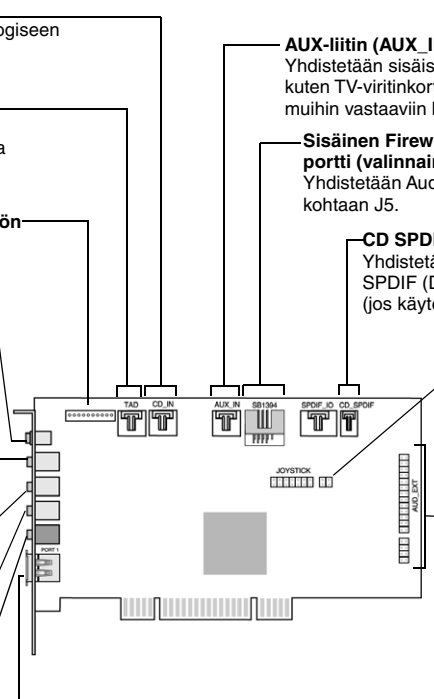
Yhdistetään CD- tai DVD-aseman SPDIF (Digital Audio) -ulostuloon (jos käytettävissä).

### Joystick/MIDI -liitin (valinnainen)

Yhdistetään Joystick/Midi-pistokkeeseen

### Audio Extension

Yhdistetään Audigy Drive. **Varoitus:** Kyseessä ei ole IDE-liittymä. Älä yhdistä sitä IDE-laitteisiin.



Kuva 1-1: Sound Blaster Audigy (Firewire/IEEE 1394) -äänikortin pistokkeet, liittimet ja portit.

# Sound Blaster Audigy (ei-Firewire/IEEE 1394) -äänikortti

Äänikorttiin (ei-Firewire/IEEE 1394) kuuluvat seuraavat pistokkeet ja liittimet, joiden avulla voit liittää korttiin muita laitteita:

## CD-ääniliitin (CD\_IN)

Yhdistetään CD- tai DVD-aseman analogiseen kaiuttimeen CD-äänikaapelin avulla.

## Telephone Answering Device -liitin (TAD)

Mahdollistaa monyhteyden tavallisesta äänimodeemista ja siirtää signaalit mikrofoniin modeemille.

## Analog/Digital Out -pistoke

6-kanavainen tai pakattu AC-3 SPDIF -ulostulo ulkoisia digitaallilaitteita tai digitaalisia kaiutinjärjestelmiä varten. Tukee myös analogisten Center- ja Subwoofer-kanavien liittämistä analogisiin 5.1-kaiutinjärjestelmiin.

## Line in -pistoke (LIN\_IN)

Yhdistetään ulkoiseen laitteeseen (esim. kasetti-, DAT- tai MiniDisc-soittimelle).

## Mikrofoni-pistoke (MIC\_IN)

Yhdistetään ulkoiseen mikrofoniin puheen nauhoittamista varten.

## Line Out -pistoke (LIN\_OUT1)

Yhdistetään ulkoisen laitteen kaiuttimiin tai vahvistimeen. Tukee myös kuulokkeita.

## Rear Out -pistoke (LIN\_OUT2)

Yhdistetään ulkoisen laitteen kaiuttimiin tai vahvistimeen.

## Ohjainsauva-/MIDI-liitäntä

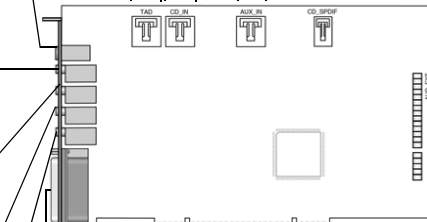
Voit liittää ohjainsauvan tai MIDI-laitteen. Voit ostaa valinnaisen MIDI-sarjan, jonka avulla voit liittää ohjainsauvan ja MIDI-laitteen samanaikaisesti.

## AUX-liitin (AUX\_IN)

Yhdistetään sisäiseen äänilähteeseen, kuten TV-viritinkorttiin, MPEG-korttiin tai muihin vastaaviin kortteihin.

## CD SPDIF -liitin (CD\_SPDIF)

Yhdistetään CD- tai DVD-aseman SPDIF (Digital Audio) -ulostuloon (jos käytettävissä).



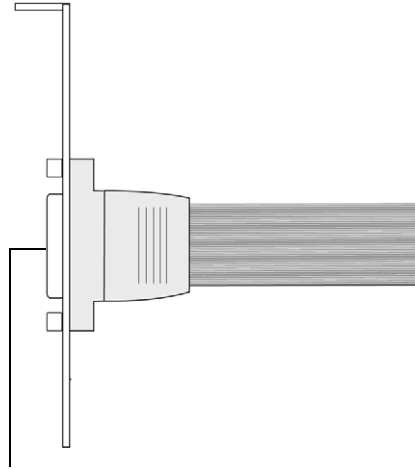
## Audio Extension

Yhdistetään Audigy Drive. **Varoitus:** Kyseessä ei ole IDE-liittymä. Älä yhdistä sitä IDE-laitteisiin.

Kuva 1-2: Sound Blaster Audigy (ei-Firewire/IEEE 1394) -äänikortin pistokkeet, liittimet ja portit.

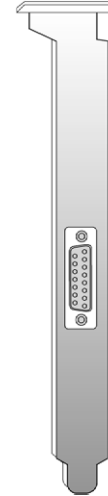
## Joystick/MIDI- pistoke Firewire/ IEEE 1394- valinnainen

Joystick/MIDI-pistokkeessa on tämä liitin, joka voidaan yhdistää muihin laitteisiin:



### Joystick/MIDI-liitin

Yhdistetään joystickiin tai MIDI-laitteeseen. Voit hankkia lisävarusteena saatavan MIDI-pakkauksen, jonka avulla voit liittää peliohjaimen ja MIDI-laitteen samanaikaisesti.



Liitinpistoke takaa

Kuva 1-3: Joystick/Midi-pistokkeen liitin



## Asennuksen vaiheet

### Vaihe I: Valmistele tietokone asennusta varten

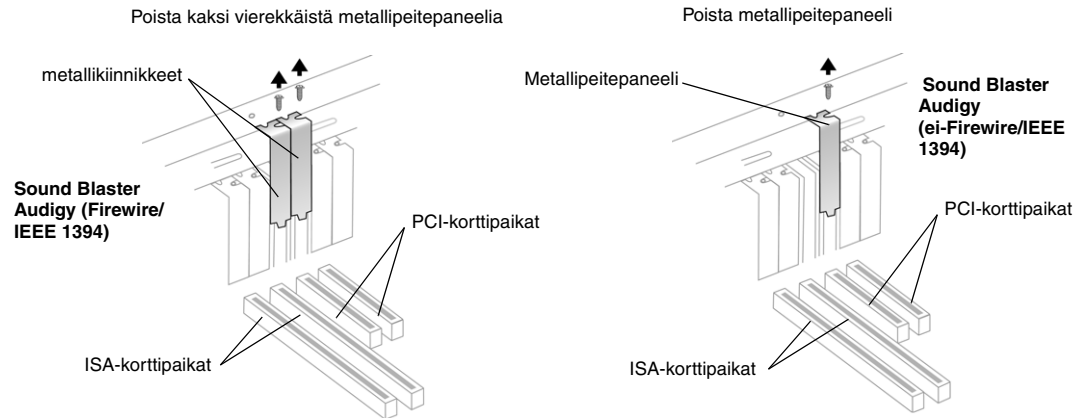


Katkaise tietokoneen virta ja irrota virtajohto. ATX-virtalähdettä käyttävissä järjestelmissä, joissa ei ole fyysistä virtakatkaisijaa, PCI-korttipaikkaan voi olla virta kytkettynä. Tämä voi vahingoittaa äänikorttia, kun se asennetaan korttipaikkaan.



Poista kaikki entiset äänikortit tai ota emolevyn äänipiirilevysarja käytöstä. Lisätietoja on kohdassa "Useisiin äänilaitteisiin liittyviä ongelmia" sivulla B-7.

1. Sammuta tietokone ja kaikki lisälaitteet.
2. Maadoita itsesi ja poista staattinen sähkö koskemalla tietokoneen metallikoteloon. Irrota sen jälkeen virtajohto pistorasiasta.
3. Irrota tietokoneen kansi.
4. Poista kahden vierekkäisen PCI-korttipaikan metallikiinnikkeet kuten kuvassa Kuva 1-4. Kiinnitä kortti tarvittaessa ruuvilla.



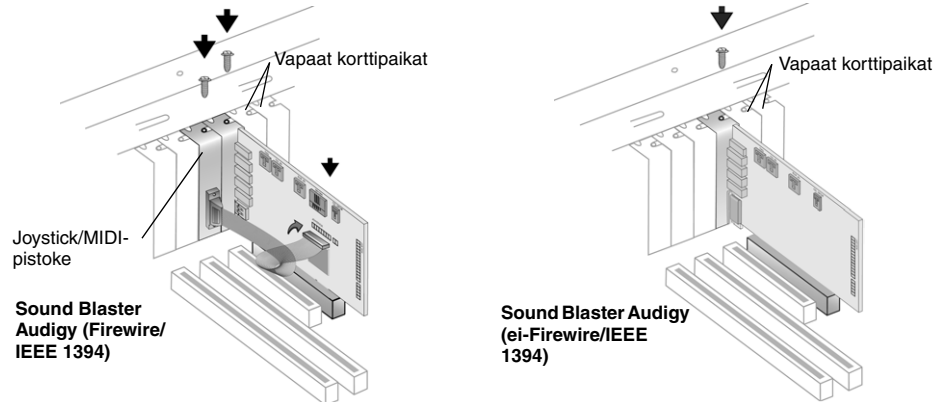
Kuva 1-4: Metallipeitepaneelien poistaminen

## Vaihe 2: Sound Blaster Audigy -kortin asentaminen



Älä työnnä korttia väkisin laajennuspaikkaan. Varmista, että Sound Blaster Audigy -äänikortin keltainen PCI-liitinpiikki on yhdensuuntainen emolevyn PCI-korttipaikan liittimen kanssa ennen kuin asetat kortin PCI-laajennuspaikkaan. Mikäli se ei mene paikalleen oikein, poista se varovasti ja yritä uudelleen.

1. Aseta Sound Blaster Audigy -äänikortti yhdensuuntaisesti PCI-korttipaikan kanssa ja työnnä kortti varovasti korttipaikkaan kuten kuvassa Kuva 1-5.
2. Kiinnitä kortti aikaisemmin irrottamallasi ruuvilla.



Kuva 1-5: Äänikortin kiinnittäminen laajennuskorttipaikkaan.

3. Sound Blaster Audigy (Firewire/IEEE 1394) -äänikortin käyttäjien on kiinnitettävä Joystick/MIDI-pistoke Sound Blaster Audigy (Firewire/IEEE 1394) -äänikortin viereiseen korttipaikkaan toisella ruuvilla. Yhdistä Joystick/MIDI-kaapeli (jos käytettävissä) Sound Blaster Audigy (Firewire/IEEE 1394) -äänikortin Joystick/MIDI-liitäntään Kuva 1-5 mukaisesti.

## Vaihe 3: Joystick/Midi-pistokkeen asentaminen (valinnainen)

1. Jos asennat peliohjaimen tai MIDI-laitteen, liitä Joystick/MIDI-pistoke Sound Blaster Audigy (Firewire/IEEE 1394) -äänikortin viereiseen korttipaikkaan toisella ruuvilla.
2. Yhdistä Joystick/MIDI-kaapeli Sound Blaster Audigy -äänikortin Joystick/MIDI-liittimeen kuten kuvassa Kuva 1-7.



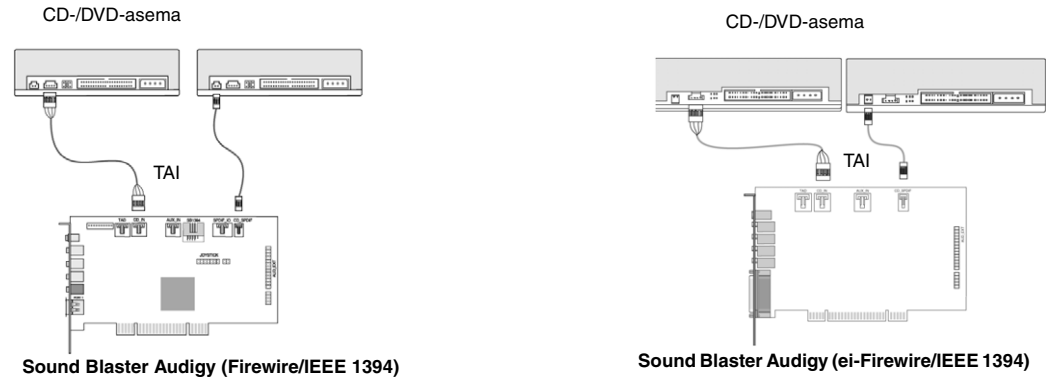
Jos Sound Blaster Audigy -äänikortti liitetään CD-aseman tai DVD-aseman sekä CD SPDIF- että CD-ääniliittimeen, älä ota CD-ääni ja CD Digital -asetuksia samanaikaisesti käyttöön Surround Mixerissä.

Analoginen CD-äänen ulostulo:

- ▶ Liitä analoginen CD-äänikaapeli (ei sisälly pakettiin) CD-/DVD-aseman analogisesta ääniliittimestä Sound Blaster Audigy -äänikortin CD\_IN-liittimeen kuten kuvassa Kuva 1-6.

Digitaalinen CD-äänen ulostulo:

- ▶ Liitä digitaalinen CD-äänikaapeli (ei sisälly pakettiin) CD-/DVD-aseman digitaalisesta ääniliittimestä Sound Blaster Audigy -äänikortin CD\_SPDIF-liittimeen kuten kuvassa Kuva 1-6.



Kuva 1-6: Asemien yhdistäminen.

## Vaihe 4: Virran kytkeminen

1. Aseta tietokoneen kansi paikalleen.
2. Laita virtajohto takaisin pistorasiaan ja käynnistä tietokone.

Lisätietoja Sound Blaster Audigy -äänikortin liittämistä muihin laitteisiin on kohdassa “Lisälaitteiden liittäminen” sivulla 1-8.

Lisätietoja ohjainten ja ohjelmiston asentamisesta on kohdassa “Ohjainten ja sovelluksien asentaminen” sivulla 2-1.

## Lisälaitteiden liittäminen

Sound Blaster Audigy tarjoaa miellyttäviä kuunteluhetkiä pitkäksi aikaa. Kuvassa Kuva 1-7 näkyy, miten voit liittää lisälaitteita Sound Blaster Audigy ja maksimoida kuuntelunautintosii.

### Analog/Digital Out -pistoke

**Analoginen tila** (oletus): Yhdistetään Centre- ja Subwoofer-kanaviin.

**Digitaalinen tila:** Yhdistetään digitaalisiin kaiuttimiin\*, MiniDisc-soittimeen tai DAT-nauhuriin minipistoke-DIN-kaapelin avulla.

Ohjeita digitaalisen ja analogisen tilan vaihtamisesta on Creative Surround Mixerin käytönaikaisen ohjeen kohdassa "Digital Output Only".

Kasetti- ja CD-soitin, syntetisaattori, jne. Mikrofoni

Line-out

Mikrofoni

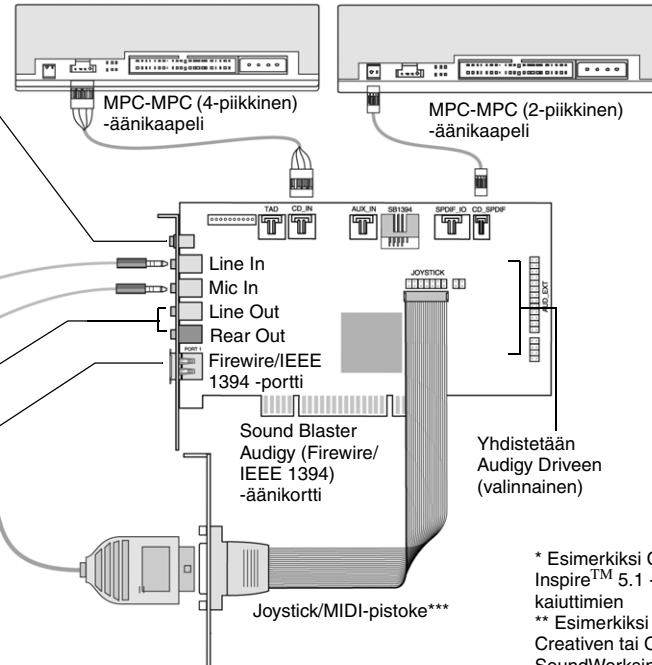
Yhdistetään analogisten nelikanavakaiuttimien\*\* etu- ja takaosan tuloliitäntöihin.

Yhdistetään Creative IEEE 1394 -yhteensopivaan ulkoiseen laitteeseen, kuten Creative IEEE 1394 digitaaliseen äänisoittimeen, DV-videokameraan, WebCam-kameraan tai digitaalikameraan.



Peliohjain

CD-/DVD-asema



\* Esimerkiksi Creative Inspire™ 5.1 -digitaalisiin kaiuttimien  
 \*\* Esimerkiksi nelikanavaisiin Creativen tai Cambridge SoundWorksin analogisiin kaiutinjärjestelmiin  
 \*\*\*Toimitetaan vain tiettyjen Sound Blaster Audigy -äänikorttien mukana.

Kuva 1-7: Yhdistäminen muihin laitteisiin (Firewire/IEEE 1394)

### Analog/Digital Out -pistoke

**Analoginen tila** (oletus): Yhdistetään Centre- ja Subwoofer-kanaviin.

**Digitaalinen tila:** Yhdistetään digitaalisiin kaiuttimiin\*, MiniDisc-soittimeen tai DAT-nahuriin minipistoke-DIN-kaapelin avulla.

Ohjeita digitaalisen ja analogisen tilan vaihtamisesta on Creative Surround Mixerin käytönaikaisen ohjeen kohdassa "Digital Output Only".

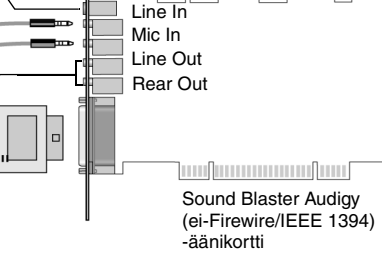
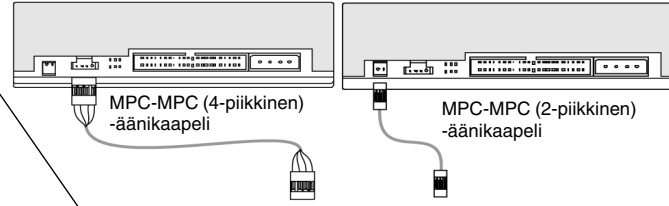
Kasetti- ja CD-soitin, syntetisaattori, jne.

Mikrofoni

Yhdistetään analogisten nelikanavakaiuttimien\*\* etu- ja takaosan tuloliitäntöihin.

Peliohjain

CD-/DVD-asema



Yhdistetään Audigy Driveen (valinnainen)

Joystick/MIDI-pistoke

\* Esimerkiksi Creative Inspire™ 5.1 -digitaalisiin kaiuttimien  
 \*\* Esimerkiksi nelikanavaisiin Creative'n tai Cambridge SoundWorksin analogisiin kaiutinjärjestelmiin

Kuva 1-8: Yhdistäminen muihin laitteisiin (ei-Firewire/IEEE 1394)

## Yhdistäminen kaiutinjärjestelmään

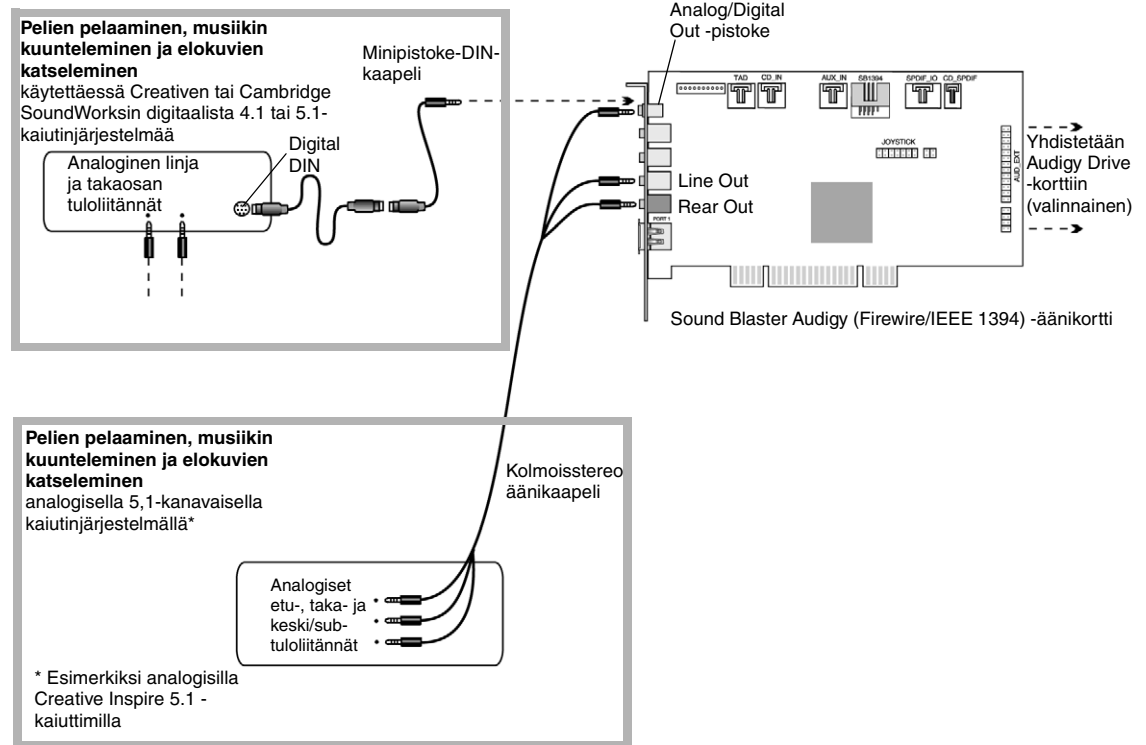


Mikäli pelaat pelejä Windows 98 SE:n MS-DOS-tilassa (puhdas DOS-tila), toimi seuraavalla tavalla:

- Varmista, että Sound Blaster Audigy -kortin CD-ääniliitin ja CD- tai DVD-aseman analoginen ääniliitin on yhdistetty.
- Jos ääni lisäksi vääristyy, älä yhdistä Sound Blaster Audigy -äänikortin CD SPDIF -liitintä CD- tai DVD-aseman Digital Audio -liittimeen.

Lisäohjeita digitaalisen ja analogisen tilan vaihtamisesta on Creative Surround Mixerin käytönaikaisen ohjeen kohdassa "Digital Output Only".

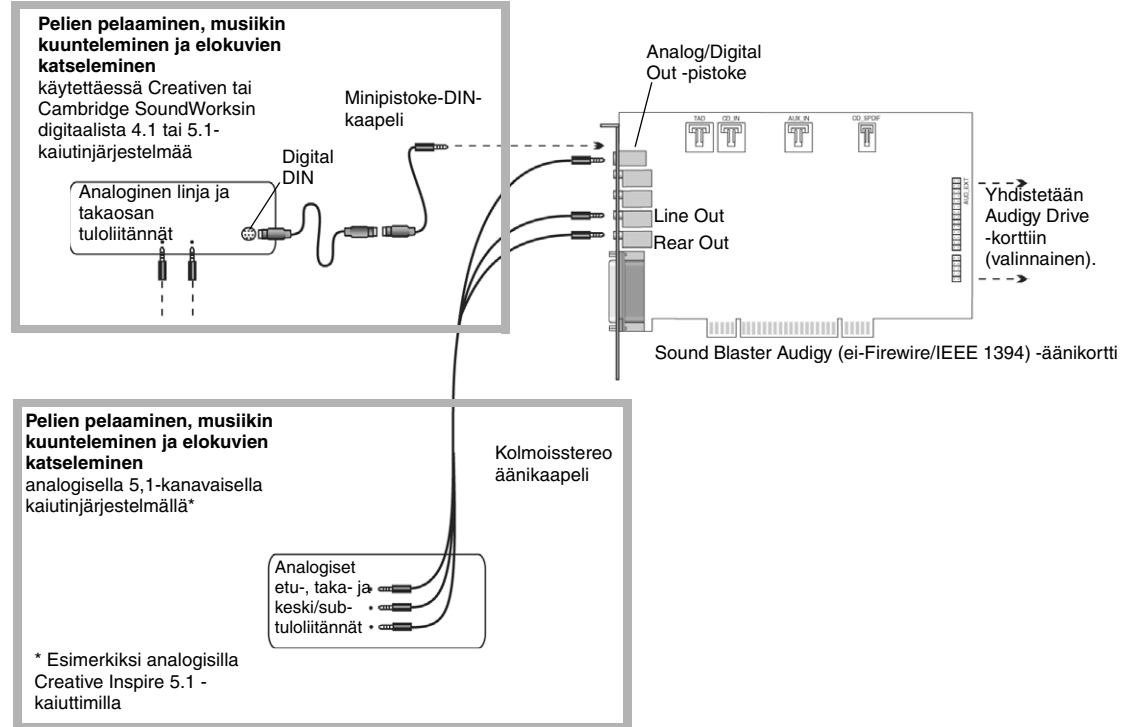
Voit mikсата stereoäänilähteitä (kuten ääni-CD, MP3, WMA, MIDI ja Wave) 5.1 -kanavaisiksi Creative Multi Speaker Surround (CMSS) -tekniikalla, jos käytät 5.1-kanavaista kaiutinjärjestelmää. CMSS-ominaisuus on otettava käyttöön PlayCenterissä (soitinnäkymä), jos haluat mikсата. Lisätietoja on PlayCenterin käytönaikaisessa ohjeessa.



Kuva 1-9: Sound Blaster Audigy (Firewire/IEEE 1394) -äänikortin yhdistäminen kaiuttimiin.

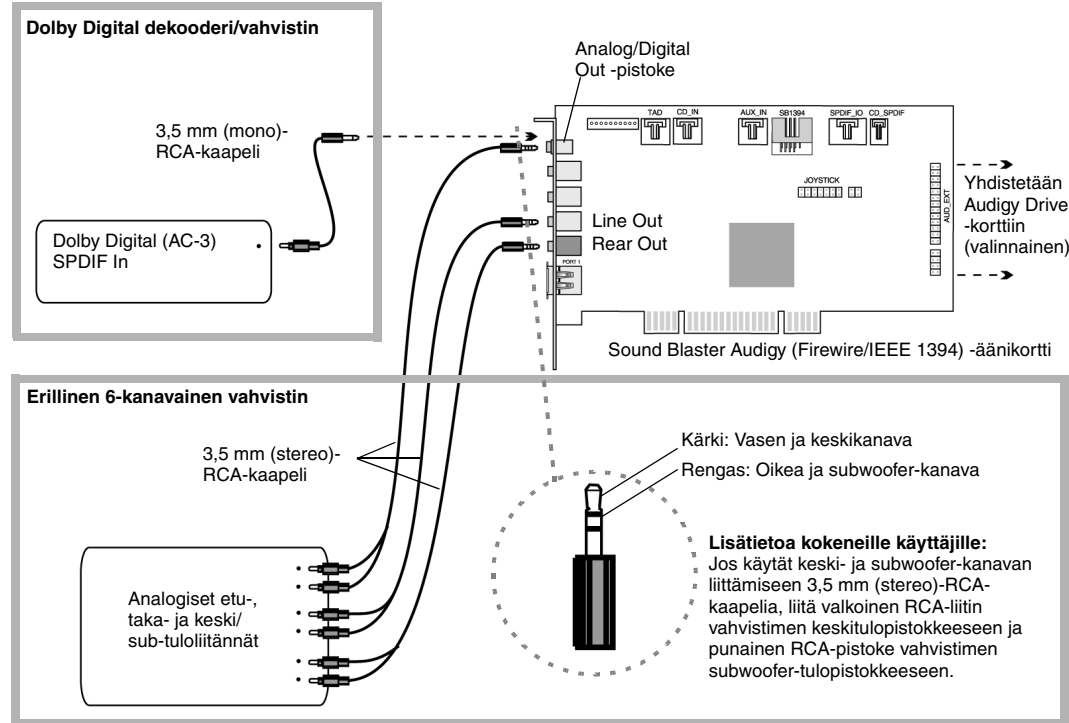


Jos yhdistät Sound Blaster Audigy -äänikortin Cambridge SoundWorks DTT2500- tai Cambridge SoundWorks PlayWorks 2500 -kaiutinjärjestelmään minipistoke-DIN-kaapelilla, voit ottaa käyttöön 5.1-kanavatoiston valitsemalla musiikki- tai elokuvatilan dekooderista.



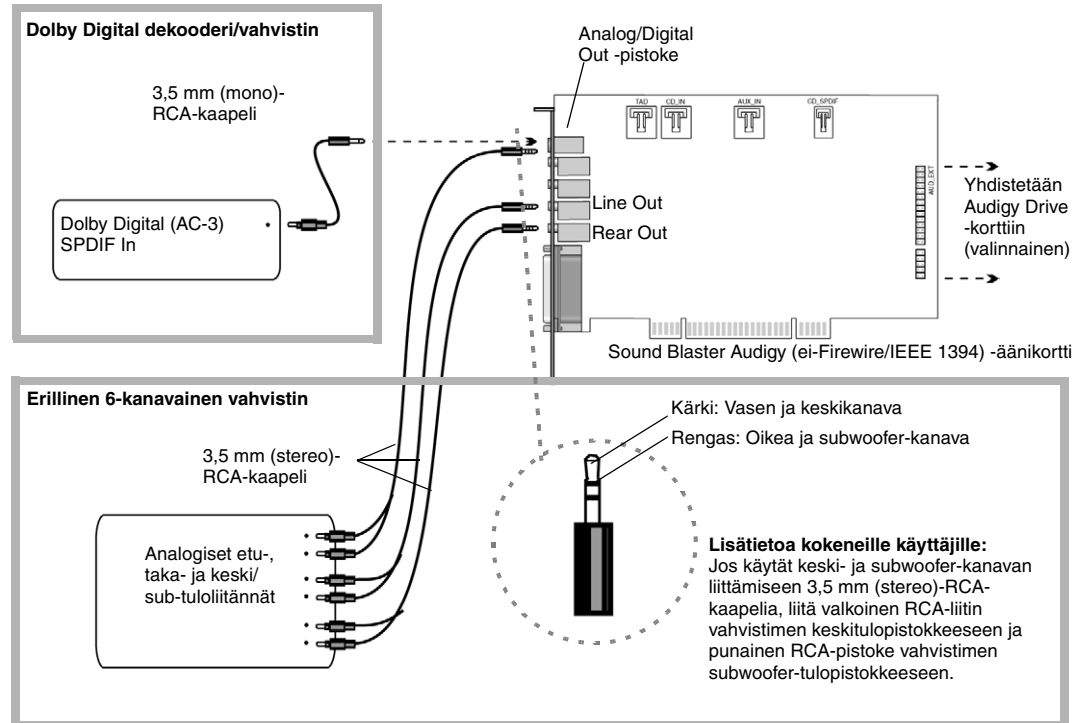
Kuva 1-10: Sound Blaster Audigy (ei-Firewire/IEEE 1394) -äänikortin yhdistäminen kaiuttimiin.

# Ulkoisten laitteiden yhdistäminen



Kuva 1-11: Ulkoisten laitteiden yhdistäminen Sound Blaster Audigy (Firewire/IEEE 1394) -äänikorttiin

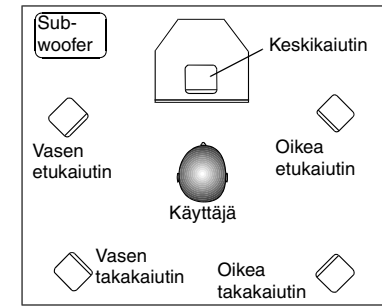




Kuva 1-12: Ulkoisten laitteiden yhdistäminen Sound Blaster Audigy (ei-Firewire/IEEE 1394) -äänikorttiin

## Kaiuttimien sijoittaminen

Mikäli käytät neljää kaiutinta, aseta ne siten, että ne muodostavat ympärillesi neliön (kuva Kuva 1-13) ja kaiuttimet on suunnattu sinua kohti. Varmista, että tietokoneen näyttö ei ole etumaisten kaiuttimien välissä. Voit joutua siirtelemään kaiuttimia toisiinsa nähden, ennen kuin saavutat parhaan mahdollisen kuunteluympäristön. Mikäli käytät subwooferia, sijoita se huoneen nurkkaan, jolloin saavutetaan paras mahdollinen bassoteho.



Kuva 1-13: Kaiuttimien sijoittelusuositus.

Sound  
BLASTER

## 2 Ohjelmiston asentaminen

Tässä luvussa kerrotaan, miten Sound Blaster Audigy -ohjelmisto asennetaan.

## Ohjelmiston asentaminen

---

### Ohjainten ja sovelluksien asentaminen



Asennuksen aikana Windows 98 SE:n käyttäjiä saatetaan pyytää asettamaan Windows 98 SE:n asennuslevy CD-asemaan. Aseta asennus-CD-levy CD-asemaan ja valitse sitten **OK**. Jos järjestelmäsi mukana on Windows 98 SE -CD-levyn sijasta toimitettu vain palautuslevy tai jos olet asentanut Windows 98 SE -käyttäjärjestelmän Cabinet-tiedostot järjestelmän asennuksen aikana, etsi tiedosto hakemistosta C:\Windows\Options\Cabs **Selaa**-painiketta napsauttamalla. Kun olet löytänyt oikean .cab-tiedoston, napsauta **OK**-painiketta.

Sound Blaster Audigy käyttäminen edellyttää laiteohjaimien ja sovellusten asentamista. Asenna nämä ohjaimet ja ohjelmistopaketti noudattamalla seuraavia ohjeita. Ohjeet pätevät kaikissa tuetuissa Windows-käyttöjärjestelmissä.

1. Kun olet asentanut Sound Blaster Audigy -äänikortin ja Joystick/MIDI-pistokkeen (valinnainen), käynnistä tietokone. Windows tunnistaa äänikortti- ja laiteohjaimet automaattisesti.
2. Kun sinulta pyydetään ääniohjaimia, valitse **Peruuta**.
3. Aseta Sound Blaster Audigy:n asennus-CD-levy CD-asemaan. Levy tukee Windowsin Automaattinen käynnistys -toimintoa ja käynnistyy automaattisesti. Jos niin ei käy, ota käyttöön CD-aseman toiminto, joka ilmoittaa asetetusta levystä automaattisesti. Lisätietoja on kohdassa "Asennusongelmat" sivulla B-1.
4. Suorita asennus loppuun noudattamalla näytön ohjeita.
5. Käynnistä tietokone uudelleen sitä pyydettyäessä.

## Sovellusten ja laiteohjainten poistaminen

Voit joskus joutua poistamaan ja asentamaan sovelluksia uudelleen korjataksesi ongelmia, muuttaessasi määrittelyksiä tai asentaessasi päivityksiä. Seuraavassa kerrotaan, miten sovellukset poistetaan kaikista Windows-käyttöjärjestelmistä.

1. Lopeta kaikki äänikorttisovellukset. Sulje myös Creative Taskbar. Niitä sovelluksia, jotka ovat käynnissä asennuksen purkamisen aikana, ei poisteta.
2. Valitse **Käynnistä** -> **Asetukset** -> **Ohjauspaneeli**.
3. Kaksoisnapsauta **Lisää/poista sovellus** -kuvaketta.
4. Valitse Asenna/Poista (**Install/Uninstall**) -välilehdeltä **Sound Blaster Audigy**. Valitse **Lisää tai poista**.
5. Kun **Creative Uninstaller** -valintaikkuna tulee näkyviin, napsauta poistettavien osien vieressä olevia valintaruutuja ja napsauta **Seuraava**-painiketta. Valitut sovellukset poistetaan.
6. Valitse **OK**.
7. Käynnistä tietokone uudelleen sitä pyydettyä.

## Laiteohjainten asentaminen uudelleen

Haluat ehkä asentaa sovellukset uudelleen, jos ohjaimet ovat vahingoittuneet.

1. Aseta Sound Blaster Audigy -äänikortin asennuslevy CD-asemaan. Levy tukee Windowsin Automaattinen käynnistys -toimintoa ja käynnistyy automaattisesti. Mikäli näin ei käy, katso lisäohjeita kohdasta "Asennusongelmat" sivulla B-1.
2. Valitse Käynnistä (**Start**) - Asetukset (**Settings**) - Ohjauspaneeli (**Control Panel**).
3. Kaksoisnapsauta Lisää tai poista sovellus (**Add/Remove Programs**) -kuvaketta.
4. Valitse Asenna tai poista (**Install/Uninstall**) -välilehdestä **Sound Blaster Audigy**.
5. Valitse Lisää tai poista (**Add/Remove**).
6. Kun ohjatun asennustoiminnon valintaikkuna (**InstallShield Wizard** -valintaikkuna) tulee näyttöön, valitse Korjaa (**Repair**) tai Muokkaa (**Modify**).  
Jos valitset Korjaa (**Repair**), asennusohjelma asentaa kaikki aiemmin asennetut sovellukset uudelleen.  
Jos valitset Muokkaa (**Modify**), voit lisätä uusia ohjelmien osia tai poistaa aiemmin asennettuja osia.
7. Suorita sovellusten asennus loppuun noudattamalla näyttöön tulevia ohjeita.



## Windows 2000:n (Service Pack 3) päivittäminen

Windows 2000 tukee nyt paremmin AC-3 SPDIF-ulostuloa (muu kuin PCM waveOut-ulostulon kautta) ohjelmien DVD-katselussa. Voit napsauttamalla alla olevaa osoitetta siirtyä Microsoftin Windows 2000-sivustoon ja ladata sieltä Windows 2000 Service Pack 3. Se sisältää edellä mainitun tuen ja korjaa eräitä Windows 2000 -käyttöjärjestelmän ongelmia.

<http://microsoft.com/windows2000/default.asp>

Sound  
BLASTER

3

## Sound Blaster Audigy -sovellukset

Tässä luvussa kerrotaan, miten voit parhaiten käyttää Sound Blaster Audigya.

## Sound Blaster Audigy -sovellukset

---

### Creative Sound Blaster Audigy -sovellukset

Sound Blaster Audigy -äänikorttia tukee monipuolinen valikoima erilaisia sovelluksia, joiden avulla saat kortista täyden hyödyn. Tärkeimmät ohjelmat äänikortin toiminnan kannalta ovat seuraavat:

- Creative Taskbar
- Creative Sound Blaster Audigy Online Quick Start -pikaopas
- Creative Sound Blaster Audigy Experience
- EAX ADVANCED HD™ Gold Mine Experience
- Creative Diagnostics
- Creative Surround Mixer
- Creative AudioHQ
- Creative WaveStudio
- Creative PlayCenter
- Creative Recorder
- Creative MiniDisc Center
- Creative Restore Defaults

### Creative Taskbar



Sound Blaster Audigyn mukana toimitettavat sovellukset saattavat poiketa tässä kuvatuista sovelluksista.

Creative Taskbar on sovellus, jonka avulla voit helposti ja nopeasti suorittaa tehtäviä äänikorttisi avulla. Valitse vain tehtävä ja kaikki tehdään puolestasi - tarvittavat sovellukset käynnistetään ja mikseri- ja tehosteasetuksesi määritetään automaattisesti.

Creative Taskbar sisältää myös Creative TaskGuiden, jossa on valittuun tehtävään liittyviä vihjeitä ja hyödyllisiä linkkejä.

Lisätietoja Creative Taskbarista ja sen käyttämisestä on sovelluksen käytönaikaisessa ohjeessa.





## Creative Sound Blaster Audigy Online Quick Start -pikaopas

Tämä on hyvä aloituspiste, jossa on paljon tietoja Sound Blaster Audigystä. Käytönaikainen pikaopas (Quick Start) koostuu useista vuorovaikutteisista ja tietoa sisältävistä esittelyistä, jotka kertovat Sound Blaster Audigyn eri ominaisuuksista, kuten digitaalisesta musiikin kuuntelusta ja pelaamisesta, elokuvien katselemisesta, kaiuttimien kytkemisestä ja tehtävien suorittamisesta.

## Creative Sound Blaster Audigy Experience

Käyttäessäsi Creative Sound Blaster Audigy Experience -sovellusta, voit tuntea Sound Blaster Audigyn mahtavat pelaamis-, musiikinkuuntelu- ja kotistudio-ominaisuudet. Koe useiden ympäristöjen äänenkäsittelyn, dynaamisten EAX ADVANCED HD -tehosteiden, huippulaatuisen surround-toiston ja EAX-tekniikalla tehostetun kotiteatterin äänentoiston parhaat puolet.

Tämä sovellus ei toimi Windows NT 4.0 -käyttöjärjestelmässä.

## EAX ADVANCED HD™ Gold Mine Experience

Kun katsot tämän kultakaivokseen sijoitetun esittelyn, pääset kokemaan EAX ADVANCED HD™ -tekniikoita, esim. Environment Panning-, Environment Reflection- ja Environment Morphing -tehosteita. Vertailemalla näkymiä käyttämällä EAX ADVANCED HD™ -tekniikoita ja niitä ilman ymmärrät, miksi yhä useammat pelinsuunnittelijat käyttävät EAX ADVANCED HD™ -tekniikoita parantaakseen pelejään.

## Creative Diagnostics

Creative Diagnostics -ohjelman avulla voit testata nopeasti äänikortin Wave-, Midi- tai CD-soittimen äänentoisto-ominaisuudet ja kaiuttimien äänenlaadun. Lisätietoja Creative Diagnostics -sovelluksesta ja sen käyttämisestä on sovelluksen käytönaikaisessa ohjeessa.

## Creative Surround Mixer



Palauta Surround Mixer -asetukset valitsemalla **Käynnistys -> Ohjelmat-> Creative -> Sound Blaster Audigy -> Creative Restore Defaults.**

Creative Surround Mixer on pääsovellus suoritettaessa seuraavia toimia:

- Kaiuttimien testaaminen
- EAX ADVANCED HD™ -äänitehosteiden käyttäminen
- Eri äänilähteistä tulevien äänten miksaaminen
- Äänitehosteiden asettaminen

Surround Mixerissä on kaksi tilaa. Vaihda tilaa napsauttamalla **Basic Mode-** tai **Advanced Mode** -painiketta:

Perustilassa Mixerin paneeli on näkyvässä. Voit:

- sekoittaa ääniä eri äänilähteistä nauhoittaessasi tai toistaessasi.
- hallita äänen voimakkuutta, bassoa, diskanttia, tasoa ja häivytyä.

Lisätilassa Surround Mixerin ja Mixerin paneelit ovat näkyvässä. Surround Mixerissä voit

- valita äänitehosteita
- määrittää kaiuttimen ulostulon
- suorittaa kaiutintestin.

Lisätietoja Creative Surround Mixeristä ja sen käyttämisestä on ohjelman käytönaikaisessa ohjeessa.

## Creative AudioHQ

AudioHQ on Creativen ääniohjelmien hallintakeskus.

AudioHQ-käyttöliittymä näyttää samalta kuin Windowsin Ohjauspaneeli. Se sisältää useita ohjaussovelluksia, joilla voit katsella, kuunnella tai asettaa tietokoneesi yhden tai useamman äänilaitteen ominaisuuksia.

Aivan kuten Ohjauspaneelissa, voit nähdä AudioHQ:n ohjaussovelmat pääikkunassa isoina tai pieninä kuvakkeina, luettelona tai tietoina. Voit myös valita kaikki tai kääntää valinnan ollessasi Applet-näkymässä. Pääikkunassa olevien kohteiden lukumäärä vaihtelee kuitenkin valitun ohjaussovelman tai laitteen mukaan. By Audio Device -näkymässä näkyvät vain valitun laitteen tukemat ohjaussovelmat. Applet-näkymässä näkyvät vain valitun sovelman tukemat äänilaitteet.

Lisätietoja Creative AudioHQ:sta ja sen käyttämisestä on ohjelman käytönaikaisessa ohjeessa.

## SoundFont Control

SoundFont Control –apuohjelmalla voit määrittellä MIDI-arvoja, joissa on SoundFont-tiedostoja, DLS Wave -tiedostoja ja soittimia, sekä määrittää välimuistin algoritmin ja koon.

Lisätietoja SoundFont Controlista ja sen käyttämisestä on sovelluksen käytönaikaisessa ohjeessa.



## Device Controls

Device Controls -sovelluksen avulla voit määrittää laitteita, jotka sallivat useiden samanaikaisten Wave-tiedostojen toiston. Voit esimerkiksi toistaa viittä Wave-raitaa yhtä aikaa.

Lisätietoja Device Controls -sovelluksesta ja sen käyttämisestä on sovelluksen käytönaikaisessa ohjeessa.

## Creative Keyboard

Creative Keyboard on virtuaalinäppäimistö, jolla voit kuunnella tai soittaa musiikkia MIDI-laitteiden kautta.

## MIDI-tulo

Voit kuunnella MIDI-arvojesi ja -soittimiasi ulkoisten MIDI-tulolaitteiden kautta. Yhdistä ensin MIDI-tulolaitte äänikorttiisi ja valitse laite Creative Keyboardista.

## EAX Control

EAX Controlin avulla voit määrittää Sound Blaster Audigy -piirin tehostesuorittimen.

Voit määrittää tarkasti äänitehosteiden osat, jotka puolestaan muodostavat äänitehosteen.

Se lupaa tuottaa ääniä, jotka ovat niin eläviä, että ne voi melkein nähdä. Se on tietokoneteollisuuden ensimmäinen järjestelmä, joka tuottaa todellisia, vuorovaikutteisia äänikokemuksia peleissä, musiikissa ja muissa äänisovelluksissa. Nämä äänitehosteet nostavat tietokoneen tehon kotiteatterilaadun yläpuolelle ja ympäröivät sinut äänellä, joka on niin elävä, että voit mielessäsi melkein “nähdä sen”. Tehosteet ylittävät nykyisen surround-äänien ja kolmiulotteisen äänen. Se itse asiassa mallintaa ympäristöä ottamalla huomioon huoneen koon, akustiset ominaisuudet, kaiun, jälkikaiun ja muita tehosteita, jotka luovat todellista elämää muistuttavan kokemuksen.

Lisätietoja EAX Controlista ja sen käyttämisestä on sovelluksen käytönaikaisessa ohjeessa.

## Creative WaveStudio

Creative Wave Studiolla voit suorittaa seuraavat äänenmuokkaustoiminnot helposti:

- soittaa, muokata ja nauhoittaa 8-bittistä (ääninauhatasoinen) ja 16-bittistä (CD-tasoinen) Wave-dataa
- Voit parantaa Wave-ääniä tai luoda kokonaan uusia ääniä, joissa on erikoistehosteita kuten rap, käännteinen, kaiku, mykistys ja panorointi. Voit myös leikata, kopioida ja liittää osia äänistä.
- avata ja muokata useita äänitiedostoja samaan aikaan.
- avata Raw- (.RAW) ja MP3- (.MP3) tiedostoja.
- Lisätietoja Creative WaveStudiosta ja sen käyttämisestä on sovelluksen käytönaikaisessa ohjeessa.

## Creative PlayCenter

Creative PlayCenter on vallankumouksellinen ääni-CD- ja digitaali (MP3 tai WMA) -soitin. Sillä voit hallita tietokoneeseen tallennettuja digitaaliäänitiedostoja ja se on myös upotettu MP3/WMA-kooderi, jolla voi pakata ääni-CD-raitoja pakatuiksi digitaaliäänitiedostoiksi. Se pystyy koodaamaan raitoja monta kertaa normaalia toistonopeutta nopeammin, jopa 320 kbps (MP3-tiedostot).

**Huomautus:** Lisätietoja Creative PlayCenteristä ja sen käyttämisestä on sovelluksen käytönaikaisessa ohjeessa.

## Creative Recorder

Recorderilla voit tallentaa ääniä tai musiikkia eri äänilähteistä (esimerkiksi mikrofoni tai musiikki-CD-levy) ja tallentaa ne Wave-äänitiedostoiksi (.WAV). Lisätietoja Creative Recorderista ja sen käyttämisestä on sovelluksen käytönaikaisessa ohjeessa.

## Creative MiniDisc Center

Creative MiniDisc Center -ohjelman avulla voit toistaa CD-levyjen musiikkia tai muussa äänimuodossa olevaa musiikkia sekä nauhoittaa musiikkia digitaalisille laitteille, kuten DAT-nauhureille ja MiniDisc (MD) -nauhureille.

Creative MiniDisc Centerin avulla voit:

- luoda albumin lempilauluistasi, joista jokainen voi olla eri äänimuodossa
- lisätä automaattisesti tietyn määrän hiljaisuutta kunkin raidan jälkeen
- soittaa omaa albumiasi ja nauhoittaa sen MD-nahurilla.

Lisätietoja Creative MiniDisc Centeristä ja sen käytöstä on sovelluksen [käytönaikaisessa ohjeessa](#).

## Creative Restore Defaults

Creative Restore Defaults -ohjelman avulla voit palauttaa ääniasetukset oletusasetuksiksi.

## 4 Sovellusten käyttäminen

Tässä luvussa kerrotaan, mitä sovelluksia käytetään sisällön luomiseen, pelaamiseen ja viihdetarkoituksiin.

## Sovellusten käyttäminen

---

Sound Blaster Audigy tarjoaa korkealaatuista multimediatoistoa, digitaalista viihdettä, sisällön luontiominaisuuksia, Internet-viihdettä ja pelaamista. Seuraavilla sivuilla kerrotaan, mitkä sovellukset parhaiten sopivat tarpeisiisi.

### Multimedian toisto

#### DVD-levyjen katsominen



Osa DVD-dekooderi- ja -soitinohjelmista ei muunna ääntä 5.1-kanavaiseksi, mutta ne tukevat SPDIF-tuloääntä. Ota siinä tapauksessa käyttöön SPDIF Output -toiminto, jolloin Sound Blaster Audigy dekodaa Dolby Digital -signaalin.

Voit hyödyntää DVD-elokuvien Dolby Digital -ääntä, jos käytät ulkoista Dolby Digital (AC-3) -dekooderia.

Jos sinulla ei kuitenkaan ole ulkoista Dolby Digital (AC-3) -dekooderia, tarvitset DVD-yhteensopivan aseman ja kaiuttimet, jotka tukevat jopa kuutta kanavaa, esimerkiksi analogiset Creative Inspire 5.1 -kaiuttimet. Tarvitset myös DVD-dekooderi- ja -soitinohjelman (kuten Intervideo WinDVD 2000 tai CyberLink PowerDVD), joka lähettää Sound Blaster Audigy -kortille AC-3 SPDIF -signaalia dekodaukselta varten.

Ota käyttöön Creative Surround Mixerin Dolby Digital (AC-3) Decode -toiminto. Lisätietoja on Creative Surround Mixerin käytönaikaisessa ohjeessa.

Ota käyttöön DVD-dekooderi- ja -soitinohjelman SPDIF Output -toiminto tai vastaava



**MP3- tai WMA-  
tiedostojen  
toistaminen**

Creative PlayCenter tukee ja toistaa MP3- ja WMA-tiedostoja.

**Wave- ja CD-  
äänitiedostojen  
toistaminen**

Toista sekä Wave- että CD-äänitiedostoja käyttämällä Creative PlayCenteriä. Digitaalisten äänitiedostojen muoto Windows-käyttöympäristössä on WAV. CD-äänitiedostot tarkoittavat CD-äänilevyjä, joita voi toistaa CD-asemassa.

**MIDI-tiedostojen  
toistaminen**

MIDI (\*.MID) on musiikkimuoto, jossa toistettaessa käytetään tietokoneen sisäistä syntetisaattoria. Toista MIDI-tiedostoja käyttämällä Creative PlayCenteriä.

**Ei-General MIDI -  
yhteensopivien  
tiedostojen  
luominen**

Monet säveltäjät ovat luoneet musiikkitiedostoja, joissa käytetään eksoottisia tai tavallisesta poikkeavia soittimia (ei-General Midi -yhteensopivia) käyttämällä Vienna Soundfont Studio -ohjelmaa. Tällaiset soittimet tallennetaan SoundFont-pankkeihin. Näin luodut MIDI-tiedostot voidaan toistaa Creative PlayCenterilla. Sound Blaster Audigy -asennus-CD-levy sisältää useita MIDI-demoja, joissa käytetään korkealaatuisia SoundFont-pankkeja.

**Digitaalinen  
viihde**

**Surround-elokuvien  
katseleminen**

Jos haluat nauttia korkeatasoisesta elokuvaviihteestä, varmista, että sinulla on hyvät kaiuttimet. Jos yhdistät neljä tai viisi kaiutinta Sound Blaster Audigy -äänikorttiin, määritä kaiutinkokoonpanoasetukset Creative Surround Mixerissä. Jos katselet DVD-elokuvia, suositellaan, että hankit Creative PC-DVD Encoren, digitaalisen kotiviihdejärjestelmän ja digitaaliset Creative Inspire 5.1 -kaiuttimet.

## Omien albumien kokoaminen

Voit koota albumeja, jotka sisältävät CD-ääni-, WAV- tai MIDI-tiedostoja, käyttämällä Creative PlayCenteriä.

## Sisällön luominen

### Äänitehosteiden käyttäminen

Kun laulat tai nauhoitat omia kappaleitasi, voit parannella omaa ääntäsi ja lisätä erikoistehosteita. Voit tehdä tämän EAX Control -apuohjelmalla, jota voit käyttää Creative Surround Mixer -ohjelmasta.

### Äänten ja tehosteiden nauhoittaminen

Creative Recorder -ohjelmalla on helppo nauhoittaa mistä tahansa äänilähteestä ilman, että tarvitsee huolehtia mikserin asetuksista. Voit myös nauhoittaa mitä tahansa äänitehosteita.

### Videoiden kuvaaminen ja muokkaaminen

Digitaalisilla videosovelluksilla, esimerkiksi Ulead VideoStudiolla, voit kuvata ja muokata videoita ja tallentaa ne sitten yleisesti käytettävissä tiedostomuodoissa, kuten AVI, QT, MOV tai MPEG.

## Edistynyt sisällön luominen

### Moniraitanauhoitus ASIO-ohjainta käyttämällä

Voit luoda kotimusiikkistudion käyttämällä MIDI-sekvensseriohjelmistoja (esimerkiksi Cubasis VST -sovellusta). Voit säveltää omia teoksia, jotka koostuvat useista ääniraidoista. Ne voidaan luoda käyttäen (sisäistä tai ulkoista) MIDI-syntetisaattoria, kitaraa tai ulkoista soitinta (Line-In), digitaalista laitetta (SPDIF) tai mikrofonia. ASIO-tuen ansiosta voit luoda kaikkia näitä viiveen ollessa hämmästyttävän lyhyt, mikä ratkaisee moniraitanauhoituksen synkronointiongelmat.



## Musiikin luominen

Voit luoda musiikkia tietokoneella Sound Blaster Audigy -äänikortin ja Cubasis VST -sovelluksen avulla. Liitä MIDI-näppäimistö MIDI/Joystick-porttiin, niin saat käyttöösi korkeatasoisen syntetisaattorin. Mukana olevalla sekvensseriohjelmistolla voit lisäksi säveltää omia kappaleita ja tehdä sovituksia.

## Musiikin nauhoittaminen ja muuntaminen nuoteiksi

Cubasis VST -ohjelmalla voit nauhoittaa omaa musiikkiasi ja muuntaa sen nuottimuotoon. Voit jopa tulostaa nuottisi.

## Soitinten nauhoittaminen ja muokkaaminen

Vienna SoundFont Studio -ohjelmalla voit nauhoittaa mitä tahansa äänitehosteita tai sampleja ja käyttää niitä sitten MIDI-soittimena. Voit myös muokata olemassa olevia SoundFont-valikoimia.

## Digitaalisen äänen nauhoittaminen

Sound Blaster Audigy -äänikortin ja tietokoneen avulla voit nauhoittaa ja muokata tiedostoja digitaalisesti (16-bittiiä, 48 kHz) käyttämällä Creative Wave Studio -ohjelmaa. Liitä järjestelmä tahansa SPDIF-yhteensopivaan laitteeseen (esimerkiksi DAT-nauhuriin) ja valitse Creative Surround Mixer -ohjelmassa CD Digital.

## Useiden tehosteiden luominen

Sound Blaster Audigy -äänikortin mukana toimitetaan erilaisia ohjelmoitavissa olevia tehosteita. Voit luoda tuhansittain erilaisia äänitehosteita (esimerkiksi kaikutehosteita) EAX Control -toiminnolla, jota voit käyttää Creative Surround Mixer -ohjelmassa.



**SoundFonts-  
tiedostojen  
luominen ja  
toistaminen**

Creativen SoundFont-tekniikan ansiosta voit luoda rajattomasti ääniä, joita voit käyttää omassa musiikissasi. Voit luoda omat SoundFont-valikoimat Vienna SF Studio -ohjelmalla ja muuntaa rumpusilmukat SoundFont-valikoimiksi. Voit ladata Vienna SF Studio -ohjelman osoitteesta <http://www.SoundFont.com>.

**Internet-viihde**

**CD-laulujen  
koodaus MP3-  
muotoon**

Creative PlayCenterillä voit muuntaa ja nauhoittaa kaikki suosikkikappaleesi CD-levyiltä tietokoneen kiintolevyille, jolloin sinulla on tietokanta mukautetuista lauluistasi.

**MP3-tiedostojen  
lataaminen ja  
toistaminen**

Creative PlayCenterillä voit myös lisätä uusia lauluja tietokantaasi lataamalla niitä eri Internet-sivuilta.

**MP3-laulujen  
toistaminen EAX  
ADVANCED HD™  
-sovelluksella**

Luo Creative PlayCenterin avulla omia MP3-versioitasi lisäämällä niihin moniulotteisia tehosteita ja ympäristöjä, kuten esimerkiksi "konserttitalin" tai "kylpyhuoneen". Voit antaa nämä parannellut MP3-tiedostot myös sellaiselle käyttäjälle, jolla ei ole Sound Blaster Audigy -äänikorttia.



## Peliviite

### EAX ADVANCED HD™ -tuki

Nauti useista huippupelisuunnittelijoiden kehittämistä EAX ADVANCED HD™ -tekniikkaa käyttävistä peleistä, jotka upottavat sinut todentuntuisiin ympäristöihin. Osoitteesta <http://www.eax.creative.com> löydät täydellisen luettelon yhteensopivista peleistä.

### DirectSound3D-tuki

Sound Blaster Audigy tukee DirectSound3D (DS3D) -pelejä. Kolmiulotteisuusvaikutelman luova äänikokonaisuus syventää pelikokemusta.

### A3D 1.0 -tuki

Äänikortti muuntaa A3D-äänien DirectSound3D-ääneksi, mikä tarkoittaa sitä, että voit nauttia A3D-peleistä.

### Muiden kuin 3D- pelien ympäristöjen muokkaaminen

Voit luoda muokattuja ympäristöjä peleihin, joissa ei ole EAX ADVANCED HD™ -mahdollisuutta käyttämällä EAX-ohjauspaneelia, jota voi käyttää Creative Surround Mixer -ohjelmasta.

Sound  
BLASTER

**A**

## Yleistiedot

Tässä osassa luetellaan Sound Blaster Audigy -kortin.

## Yleisiä teknisiä tietoja

---

Tässä osassa luetellaan Sound Blaster Audigy (Firewire/IEEE 1394/ei-Firewire/IEEE 1394) -kortin ja Joystick/Midi-pistokkeen tekniset tiedot (vain Firewire/IEEE 1394).

### Ominaisuudet

#### PCI-väylän hallinta

- PCI Specification, versio 2.1 -yhteensopiva.
- Väylän hallinta -ominaisuus lyhentää viivettä ja nopeuttaa laitteiston toimintaa.

#### Audigy-suoritin

- Kehittynyt laitteistopohjainen nopeutettu digitaalisten tehosteiden käsittely.
- 32-bittinen digitaalinen tiedonkäsittely, jonka aikana voidaan säilyttää 192 dB dynaaminen alue.
- Patentoitu 8-pisteinen interpolointitekniikka, joka vähentää särön kuulumattomiin.
- 64-ääninen wavetable-syntetisaattori.
- Ammattitason digitaalinen miksaus ja ekvalisointi.
- SoundFont-valikoiman rajoittamaton koko voidaan linkittää isäntämuistiin. (Käytettävissä oleva järjestelmämuisti rajoittaa kokoa.)

#### High Quality Audio Path

- Miksaa analogiset lähteet, kuten CD-ääni, Line in, Auxiliary, TAD ja PC-kaiutin, mikrofoni AC'97 -pakkauksenhallinnan kautta, sisäisiin digitaalisiin lähteisiin.
- 64 äänikanavan toisto, jokaisella kanavalla sattumanvarainen otostaajuus.
- Kaikkien digitaalisten lähteiden 32-bittinen miksaus Audigyn Digital Mixerissä.
- Analogisten tallenteiden 24-bittinen Analog-to-Digital -muunnos 48 kHz:n otostaajuudella.
- Digitaalisten lähteiden 24-bittinen Digital-to-Analog -muunnos 48 kHz:n taajuudella 5.1-kaiutinulostulossa.
- 16-bittiset nauhoituksen otostaajuudet: 8, 11,025, 12, 16, 22,05, 24, 32, 44,1 ja 48 kHz

## Professional Digital Audio Processing

- Tukee Sony/Philips Digital Interface (SPDIF) -muotoista tulosignaalia 24-bittiseen/96 kHz -laatuun asti.
- SPDIF-lähtö 24-bittisellä tarkkuudella valittavalla otostaajuudella 44,1, 48 tai 96 kHz.  
**Huomautus:** SPDIF-lähtö ei ole käytettävissä toistettaessa suojattua digitaalista äänisisältöä, joka on luotu DRM (Digital Rights Management) -tekniikalla.
- Valittavissa oleva 6-kanavainen SPDIF-lähtö ulkoiseen vahvistimeen tai digitaaliseen kaiutinjärjestelmään.
- SPDIF Input-to-Output -ohjelmanvaihto (ohitus) minimoi hankalat kaapelikytkennät. (Audigy-aseman päivitysvaihtoehto)
- Moniraitanauhoituksen lyhyt viive ja ASIO-tuki

## Joustava Mixer-ohjaus

- Ohjelmistotoiston ohjaus, kun käytössä on CD-ääni, Line In, Auxiliary, TAD, PC-kaiutin, mikrofoni, Wave/DirectSound-laite, MIDI-laite, CD Digital (CD SPDIF).
- Analogisen miksauksen (CD-ääni, Line In, Auxiliary, TAD, PC-kaiutin yhdessä) ohjelmistonauhoituksen ohjaus, mikrofoni, Wave/DirectSound-laite, MIDI-laite, CD Digital (CD SPDIF).
- Äänilähteen valinta ja useiden äänilähteiden miksaus nauhoitettaessa.
- Pää-äänenvoimakkuuden säätömahdollisuus.
- Erillinen basson ja diskantin säätömahdollisuus.
- Etu- ja takabalanssin säätömahdollisuus.
- Mikserilähteiden mykistämisen ja panoroinnin ohjaus.



## Dolby Digital (AC-3) -dekoodaus

- Koodaa Dolby Digitalin (AC-3) 5,1 kanavalle tai päästää läpi pakatun Dolby Digital (AC-3) PCM SPDIF -virran ulkoiseen dekooderiin.
- Basson suuntausmahdollisuus: parantaa subwooferille välitettävän bassoäänen laatua pienissä satelliittikaiutinjärjestelmissä.
- Jakosuodin-basson taajuus (10 – 200 Hz): säädettävä yksittäisille subwoofer-yksiköille halutulla bassotasolla.
- Keski- ja subwoofer-tason säätömahdollisuus.

## Creative Multi Speaker Surround™ (CMSS™)

- Monikaiutintekniikka.
- Miksaa mono- tai stereolähteet 5.1-kanavaisiksi.
- Ammattitason panorointi- ja miksausalgoritmi.

## Firewire/IEEE 1394™ -yhteensopivuus

- IEEE 1394a -määritysten mukainen.
- Tukee datanopeuksia 100, 200 ja 400 Mbps.
- Tukee jopa 63 IEEE 1394 -yhteensopivaa laitetta ketjussa.

## Yhdistettävyys

### Sound Blaster Audigy (Firewire/ IEEE 1394) -äänikortti

#### Nauhoitus

- Yksi analoginen linjatason tuloliitäntä takapaneelin stereopistokkeen kautta.
- Yksi analoginen linjatason liitäntä monomikrofonille takapaneelin stereopistokkeen kautta
- CD\_IN analoginen linjatason liitäntä kortin 4-piikkisen Molex-liittimen kautta.
- AUX\_IN analoginen linjatason liitäntä kortin 4-piikkisen Molex-liittimen kautta.
- TAD analoginen linjatason nauhoitus kortin 4-piikkisen Molex-liittimen kautta.
- CD\_SPDIF digitaalinen tulo kortin 2-piikkisen Molex-liittimen kautta.

#### Toisto

- ANALOG/DIGITAL OUT takapaneelin 4-piikkisen 3,5 mm minipistokkeen kautta.
  - ANALOG OUT: keski- ja subwoofer-kanavat
  - DIGITAL OUT: etu-, taka-, keski- ja subwoofer SPDIF-digitaalitoistoääni.
- Kaksi analogista linjatason lähtöliitäntää takapaneelin sekä Front Line Out - ja Rear Line Out -pistokkeiden 1 ja 2 kautta.
- Etutoistokanava (Front Line-Out) tukee stereokuulokkeita (32 ohmia).



## Firewire/IEEE 1394 - liittymä



6-piikkisessä Firewire/IEEE 1394 -liittimessä/portissa on 2 watin maksimiteho. Kytke vain yksi suurteholaitte kuten IEEE 1394 -kiintolevy ja CD-RW-asema tähän porttiin, ellei laite saa virtaa toisesta virtalähteestä.

- Kortissa on yksi 2 x 5-piikkinen sisäinen Firewire/IEEE 1394 -liitin (J6) Audigy:n laajennuskorttia varten

Piikin	Signaali
1	TPA+
2	TPA-
3	GND
4	GND
5	TPB+
6	TPB-
7	POWER (+12 VDC)*
8	POWER (-12 VDC)*
9	VOID
10	GND

\*Ei käytössä kaikissa malleissa

- Yksi 6-piikkinen Firewire/IEEE 1394 -liitin/portti takapistokkeessa
- VOL\_CTRL 1 x 4 -piikkinen pistokepaikka.
- PC\_SPK (PC-kaiutin) 1 x 2 -piikkinen pistokepaikka.
- AUD\_EXT 2 x 20 -piikkinen pistokepaikka Audigy Drivea varten (valinnainen).
- JOYSTICK 2 x 8 -piikkinen pistokepaikka Joystick/MIDI-liitintä varten (metallipistokeliitin sisältyy pakettiin mutta on valinnainen).

## Liittymät



## Sound Blaster Audigy (ei-Firewire/ IEEE 1394) -äänikortti

### Nauhoitus

- Yksi analoginen linjatason tuloliitäntä takapaneelin stereopistokkeen kautta.
- Yksi analoginen linjatason liitäntä monomikrofonille takapaneelin stereopistokkeen kautta
- CD\_IN analoginen linjatason liitäntä kortin 4-piikkisen Molex-liittimen kautta.
- AUX\_IN analoginen linjatason liitäntä kortin 4-piikkisen Molex-liittimen kautta.
- TAD analoginen linjatason nauhoitus kortin 4-piikkisen Molex-liittimen kautta.
- CD\_SPDIF digitaalinen tulo kortin 2-piikkisen Molex-liittimen kautta.

### Toisto

- ANALOG/DIGITAL OUT takapaneelin 4-piikkisen 3,5 mm minipistokkeen kautta.
  - ANALOG OUT: keski- ja subwoofer-kanavat
  - DIGITAL OUT: etu-, taka-, keski- ja subwoofer SPDIF-digitaalitoistoääni.
- Kaksi analogista linjatason lähtöliitäntää takapaneelin sekä Front Line Out - ja Rear Line Out – pistokkeiden 1 ja 2 kautta.
- Etutoistokanava (Front Line-Out) tukee stereokuulokkeita (32 ohmia).

### Liittymät

- VOL\_CTRL 1 x 4 -piikkinen pistokepaikka.
- AUD\_EXT 2 x 20 -piikkinen pistokepaikka Audigy Drivea varten (valinnainen).
- 15-nastainen JOYSTICK/MIDI-liitäntä takapaneeleissa.

## **B** Vianmääritys

Tässä osassa annetaan ratkaisuja ongelmiin, joita voit kohdata äänikortin asennuksen tai normaalikäytön aikana.

# Vianmääritys

---

Tässä liitteessä annetaan ratkaisuja ongelmiin, joita voit kohdata äänikortin asennuksen tai normaalikäytön aikana.

## Asennusongelmat

**Asennusohjelma ei käynnisty automaattisesti heti kun Sound Blaster Audigyn asennus-CD-levy asetetaan asemaan.**

Windows-käyttöjärjestelmän Automaattinen käynnistys -toimintoa ei ole ehkä otettu käyttöön.

*Asennusohjelman käynnistäminen Oma tietokone -pikavalinnan avulla:*

1. Napsauta Windows-työpöydällä olevaa **Oma tietokone** -kuvaketta.
2. Kaksoisnapsauta **Oma tietokone** -ikkunassa CD-aseman kuvaketta.
3. Valitse pikavalikosta **Automaattinen käynnistys** ja seuraa näytön ohjeita.

*Automaattinen käynnistys -toiminnon käyttöönotto Automaattisen lisäyksen ilmoitus -toiminnon avulla:*

1. Valitse **Käynnistä** -> **Asetukset** -> **Ohjauspaneeli**.
2. Kaksoisnapsauta **Ohjauspaneeli**-ikkunassa **Järjestelmä**-kuvaketta.
3. Napsauta **Ominaisuudet: Järjestelmä** -valintaikkunassa **Laitehallinta** -välilehteä ja valitse CD-asema.
4. Napsauta **Ominaisuudet**-painiketta.
5. Valitse **Ominaisuudet**-valintaikkunassa **Asetukset**-välilehti ja valitse **Automaattisen lisäyksen ilmoitus**.
6. Sulje valintaikkuna napsauttamalla **OK**-painiketta.

*Asennusohjelman käynnistäminen Windowsin Resurssienhallinnasta:*

1. Selaa Windowsin Resurssienhallinnassa hakemistoon D:\Audio\Setup (jossa D: on CD-aseman tunnus).
2. Kaksoisnapsauta Setup.exe-tiedostoa.

## Ääniongelmat

**Odottamattoman kova ympäristöääni tai erilaisia tehosteääniä kuuluu soittaessa äänitiedostoa.**

Ympäristöasetukset ovat väärin.

*Siirtyminen oikeisiin ympäristöasetuksiin:*

1. Kaksoisnapsauta AudioHQ:ssa **EAX Control Panel** -painiketta.
2. Valitse **Environment** -ruudussa alanuolta napsauttamalla (**No effects**) tai jokin sopiva ympäristö.

**Kuulokkeista ei kuulu ääntä.**

*Tarkista seuraavat kohdat:*

- Kuulokkeet on liitetty kuulokeliitäntään.
- Surround Mixerin pääpaneelissa **Speakers**-välilehden **Speaker**-ruudun **Headphones**-asetus on valittuna.
- Varmista, että Surround Mixerin Mixer-nauhurin nauhoituslähteeksi on valittu **What U Hear**.

**Yksittäiset analogiset nauhoituslähteet eivät näy Surround Mixerissä.**

Seuraavat analogiset nauhoituslähteet on yhdistetty yhdeksi nauhoitusohjaimeksi nimeltä **Analog Mix (Line/CD/TAD/Aux/PC)**, joka löytyy yksisarakeisesta nauhoituspaneelistä:

- Line In
- CD Audio
- Auxiliary
- TAD-In
- PC Speaker

**Yksittäiset analogiset nauhoituslähteet eivät näy Surround Mixerissä.**

Viisi analogista nauhoituslähdettä on yhdistetty kohdassa **Analog Mix (Line/CD/TAD/Aux/PC)**. Lisätietoja on kohdassa “Yksittäiset analogiset nauhoituslähteet eivät näy Surround Mixerissä.” sivulla B-2.

*Yksittäisen analogisen lähteen nauhoittaminen:*

- Varmista Surround Mixerin yksisarakkeisessa nauhoituspaneelissa, että nauhoituslähteeksi on valittu **Analog Mix (Line/CD/TAD/Aux/PC)**.
- Mykistä kuusisarakkeisessa paneelissa analogiset lähteet, joita et halua nauhoittaa, valitsemalla **Mute**-valintaruutu.

### **Kaiuttimista ei kuulu ääntä.**

*Tarkista seuraavat kohdat:*

- Kaiuttimet on yhdistetty äänikortin toistoliitännöihin.
- Olet valinnut oikean äänilähteen Mixer-nauhurissa.
- Jos nämä kohdat ovat kunnossa eikä ääntä kuulu vielääkään, napsauta **punaista plus-merkkiä VOL**-kytkimen yläpuolella ja varmista, että Digital Output only -asetus on valittuna. Jos näin on, olet **Digital Output Only** -tilassa ja sinun tulee kytkeä digitaalkaiuttimet, jotta voisit kuunnella ääniä äänikortillasi. Lisätietoja annetaan Surround Mixerin käytönaikaisen ohjeen kohdassa Digital Output Only.

### **Ääntä ei kuulu toistettaessa digitaalisia tiedostoja (esimerkiksi WAV- tai MIDI-tiedostot tai AVI -leikkeet).**

*Tarkista seuraavat kohdat:*

- Äänenvoimakkuusnappula (jos sellainen on) on asetettu alueen keskivaiheille. Säädä äänenvoimakkuutta tarvittaessa Creative Mixerin avulla.
- Ulkoiset kaiuttimet tai ulkoinen vahvistin on kytketty äänikortin Line Out- tai Rear Out -pistokkeeseen.
- Kortin ja muiden lisälaitteiden välillä ei ole laitteistoristiriitaa. Lisätietoja on kohdassa "I/O-ristiriitojen ratkaiseminen" sivulla B-9.
- Surround Mixerin päänpaneelin kaiutinvalinta vastaa kaiutinten tai kuulokkeiden määrityksiä.
- Original Sound** -liukusäätimet on asetettu lähelle arvoa **EAX Control Panel** -apuohjelman **Master**-ja/tai **Source**-välilehdillä.



**Ääntä ei kuulu kuunneltaessa CD-levyä tai pelattaessa DOS-pelejä, jotka vaativat CD-aseman käyttöä.**

*Ongelman ratkaisu:*

Varmista, että CD-aseman Analog Audio -liitin ja äänikortin CD In -liitin ovat kytkettyinä.

CD:n digitaalisen toiston käyttöönotaminen:

## Windows 98 SE

1. Valitse **Käynnistä** -> **Asetukset** -> **Ohjauspaneeli**.
2. Kaksoisnapsauta **Ohjauspaneeli**-valintaikkunan **Multimedia**-kuvaketta.
3. Napsauta **Multimedia-ominaisuudet** -valintaikkunassa olevaa **CD-musiikki**-välilehteä.
4. Valitse **Käytä digitaalista CD-ääntä tällä CD-laitteella** -valintaruutu napsauttamalla sitä.
5. Napsauta **OK**-painiketta.

## Windows Me

1. Valitse **Käynnistä** -> **Asetukset** -> **Ohjauspaneeli**.
2. Kaksoisnapsauta **Ohjauspaneeli**-valintaikkunan **Järjestelmä**-kuvaketta.
3. Napsauta **Ominaisuudet: Järjestelmä** -valintaikkunassa **Laitehallinta**-välilehteä.
4. Kaksoisnapsauta DVD- ja CD-asemat -kuvaketta.  
Tietokoneen asemat tulevat näyttöön.
5. Napsauta levyaseman kuvaketta hiiren kakkospainikkeella. Esiin tulee valikko.
6. Valitse **Ominaisuudet**.
7. Valitse seuraavasta valintaikkunasta **Digitaalinen CD-toisto** -ruudun kohta **Käytä digitaalista CD-ääntä tällä CD-laitteella** napsauttamalla ruutua.
8. Napsauta **OK**-painiketta.

## Windows 2000 ja Windows XP

1. Valitse **Käynnistä** -> **Asetukset** -> **Ohjauspaneeli**.
2. Kaksoisnapsauta **Ohjauspaneeli**-valintaikkunan **Järjestelmä**-kuvaketta.
3. Napsauta **Ominaisuudet: Järjestelmä** -valintaikkunassa **Laiteisto**-välilehteä.
4. Napsauta **Laitehallinta**-painiketta.

5. Kaksoisnapsauta DVD- ja CD-asetat -kuvaketta. Tietokoneen asetat tulevat näyttöön.
6. Napsauta levyaseman kuvaketta hiiren kakkospainikkeella. Esiin tulee valikko.
7. Valitse **Ominaisuudet**.
8. Valitse seuraavan valintaikkunan **Digitaalinen CD-toisto** -ruudun kohta **Käytä digitaalista CD-ääntä tällä CD-laitteella** napsauttamalla ruutua.

### **Lähteen panorointi kytkee joskus äänen pois.**

Näin käy silloin, kun olet Digital Output Only -tilassa ja äänilehteen oikea/vasen balanssiasetus jossain muussa sovelluksessa kuin Surround Mixerissä (esimerkiksi Windowsin Äänenvoimakkuus) on toisessa äänilaidassa verrattuna siihen asetukseen, jota olet käyttänyt panoroidessasi lähettä Surround Mixerin pääpaneelissa. Jos esimerkiksi Windowsin äänenvoimakkuuden CD-soittimen balanssisäädin on vasemmassa reunassa, mutta Surround Mixerissä CD-ääni on panoroitu oikealle.

#### *Ongelman ratkaisu:*

Avaa toinen mikseriohjelma ja aseta kaikki balanssisäätimet keskiasentoon.

Näin varmistat, että analogiset äänilähteet eivät hiljene, kun panoroit niitä Surround Mixerissä.

## Riittämätön SoundFont- välimuisti



Pienemmän SoundFont-tiedoston haittapuolena on huonompi äänenlaatu.

### **Muisti ei riitä SoundFonts-ohjelman lataamiseen.**

Ongelma saattaa ilmetä silloin, kun lataat tai soitat SoundFont-yhteensopivaa MIDI-tiedostoa ja SoundFonts-ohjelmalle on varattu liian vähän muistia.

#### *SoundFont-välimuistin lisääminen:*

Siirrä SoundFont Control -apuohjelman **Asetukset**-välilehdellä SoundFont-välimuistin liukusäädin oikealle.

SoundFont-välimuistin maksimikoko riippuu järjestelmässä käytettävissä olevasta keskusmuistimäärästä (RAM).



## Joystick-ongelmat

*Mikäli keskusmuistia (RAM) ei ole riittävästi käytettävissä:*

Tee yksi seuraavista toimista:

- Valitse SoundFont Control -apuohjelman **Configure Banks** -välilehden **Select Bank** -ruudusta pienempi SoundFont-valikoima, jos se on mahdollista.
- Lisää järjestelmän RAM-muistia tietokoneessasi.

### **Joystick-portti ei toimi.**

Äänikortin joystick-portti saattaa olla ristiriidassa järjestelmän joystick-portin kanssa.

*Ongelman ratkaisu:*

Poista äänikortin joystick-portti käytöstä ja käytä järjestelmän porttia sen sijaan. Toimi seuraavasti:

1. Valitse **Käynnistä** -> **Asetukset** -> **Ohjauspaneeli**.
2. Kaksoisnapsauta **Ohjauspaneeli**-ikkunassa **Järjestelmä**-kuvaketta.
3. Napsauta **Ominaisuudet: Järjestelmä** -valintaikkunassa **Laitehallinta**-välilehteä.
4. Kaksoisnapsauta **Ääni-, video- ja peliohjaimet** -kohtaa ja valitse **Creative Gameport Joystick (Windows 2000:ssa Creative Game Port)**.
5. Napsauta **Ominaisuudet**-painiketta.
6. Ominaisuudet-valintaikkunassa:
  - Mikäli näkyvissä on **Original Configuration (Current)** -valintaruutu:
    - Poista ruudun valinta.
  - Mikäli näkyvissä on **Poista käytöstä tästä laitteistoprofiilista** -valintaruutu:
    - Mikäli haluat poistaa liittymän käytöstä, varmista, että valintaruutu on valittu.
7. Muutokset tulevat voimaan, kun käynnistät Windowsin uudelleen valitsemalla **OK**.

Kun Gameport Joystick -liittymä on pois käytöstä, Laitehallinnassa on sen kohdalla punainen risti.



Älä tee muutoksia BIOS-asetuksiin, ellei ole kokenut järjestelmäasiantuntija.

## Useisiin äänilaitteisiin liittyviä ongelmia

### **Joystick ei toimi oikein joissakin ohjelmissa.**

Ohjelma saattaa käyttää järjestelmän prosessoriaikaa määrittääkseen joystickin aseman. Mikäli kyseessä on nopea sovrin, se saattaa määrittää joystickin aseman väärin ja olettaa, että joystickin asema on käyttöalueen ulkopuolella.

#### *Ongelman ratkaisu:*

Lisää järjestelmän 8-bittistä I/O recovery time -asetusta koneesi BIOS-asetuksissa, joka on yleensä Chipset Feature Settings -osassa. Tai, mikäli mahdollista, voit säätää AT-väylän nopeuden hitaammalle kellotaajuudelle. Mikäli ongelmat jatkuvat, kokeile jotain muuta joystickiä.

### **Toinen asennettu äänikortti ei toimi oikein.**

Tietokoneessasi voi olla jo aikaisemmin asennettu äänilaite. Äänilaite voi olla äänikortti tai emolevyn äänipiirilevysovrin. Ennen kuin asennat Sound Blaster Audigy -kortin, sinua kehoitetaan poistamaan ja irrottamaan aikaisemmin asennettu äänilaite. Useiden äänilaitteiden käyttäminen tietokoneessa voi aiheuttaa käytettävyysongelmia.

*Voit vaihtoehtoisesti toimia Sound Blaster Audigy -kortin asentamisen aikana seuraavasti:*

- Jos tietokoneesi havaitsee jo asennetun Sound Blaster Live! Series- tai Sound Blaster PCI512 -äänikortin, näyttöön tulee sanomaruutu, jossa suositellaan, että poistat ja irrotat vanhemman äänilaitteen. Napsauta **Kyllä**-painiketta ja poista vanha äänilaite noudattamalla näytön ohjeita. Poista vanha äänikortti tietokoneestasi.
- Jos tietokoneesi havaitsee jonkin toisen asennetun äänikortin, näyttöön tulee sanomaruutu, jossa suositellaan, että poistat ja irrotat vanhemman äänilaitteen. Jatka Sound Blaster Audigy -kortin asentamista valitsemalla **Kyllä**.  
Kun olet asentanut Sound Blaster Audigy -kortin, poista entisen kortin asennus ja irrota se tietokoneestasi.



Nämä vaiheet voivat olla erilaisia sen mukaan, millainen emolevy tietokoneessa on. Katso lisätietoja emolevyn valmistajan käyttöoppaista.

## Sound Blaster Live! Series- tai Sound Blaster PCI512 -korttiin liittyviä ongelmia

### Emolevyn äänipiirilevysarja ei toimi oikein.

Estä emolevyn äänipiirilevysarja käyttö seuraavasti:

1. Käynnistä tietokone uudelleen.
2. Paina muistitarkistuksen aikana <F2-> tai <Delete->-painiketta emolevyn mukaan. BIOSin asetusvalikko tulee näyttöön.
3. Valitse **Chipset Features Setup** ja paina <Enter>-näppäintä.
4. Valitse **Onboard Legacy Audio** ja estä emolevyn äänipiirilevysarjan käyttö painamalla <Enter>-painiketta.
5. Palaa BIOSin asetusvalikkoon painamalla <Esc>-näppäintä.
6. Valitse **Save & Exit Setup** ja paina sitten <Enter>.
7. Paina <Y> ja paina sitten <Enter>

### Sound Blaster Live!- tai Sound Blaster PCI512 -sovellukset eivät toimi.

Kun käytetään muuta kuin normaalia toisto- tai nauhoitustoimintoa, vanhemmat äänilaitteet eivät ehkä toimi kunnolla, kun Sound Blaster Audigy on asennettu.

*Ongelman ratkaisu:*

Poista vanhemman kortin asennus ja irrota se tietokoneesta. Voit myös valita Sound Blaster Live!- tai Sound Blaster PCI512 -kortin käytön estämisen.

1. Valitse **Käynnistä -> Asetukset -> Ohjauspaneeli**.
2. Kaksoisnapsauta **Ohjauspaneeli**-ikkunassa **Järjestelmä**-kuvaketta.
3. Napsauta **Ominaisuudet: Järjestelmä** -valintaikkunassa **Laitehallinta**-välilehteä.
4. Kaksoisnapsauta **Ääni-, video- ja peliohjaimet** -kohtaa ja valitse **Creative Sound Blaster Live! Series** tai **Creative Sound Blaster PCI512**.
5. Napsauta **Ominaisuudet**-painiketta.

6. Ominaisuudet-valintaikkunassa:

Mikäli näkyvissä on **Original Configuration (Current)** -valintaruutu:

- Poista ruudun valinta.

Mikäli näkyvissä on **Poista käytöstä tästä laitteistoprofiilista** -valintaruutu:

- Mikäli haluat poistaa liittymän käytöstä, varmista, että valintaruutu on valittu.

7. Muutokset tulevat voimaan, kun käynnistät Windowsin uudelleen napsauttamalla **OK**.

Kun Sound Blaster Live! series -kortin käyttö estetään, Laitehallinnassa on sen vieressä punainen rasti.

## I/O-ristiriitojen ratkaiseminen



Lisäohjeita annetaan myös Windows 98 SE/Me:n ohjeen Vianmääritys-kohdassa.

Ristiriitoja äänikortin ja muiden lisälaitteiden välillä saattaa esiintyä, mikäli kortti ja toinen lisälaitte on määritely käyttämään samaa I/O-osoitetta.

Ratkaise I/O-ristiriidat muutamalla äänikortin tai lisälaitteen resurssiasetuksia. Windows 98 SE/Me -käyttöjärjestelmissä ne voidaan muuttaa Laitehallinta-ohjelman avulla.

Ellet vieläkään tiedä, mikä kortti aiheuttaa ristiriidan, poista kaikki muut kortit paitsi äänikortti ja muut välttämättömät kortit (esimerkiksi levyhallinta- ja grafiikkakortit). Laita jokainen kortti takaisin paikalleen, kunnes Laitehallinta ilmoittaa ristiriidasta.

*Laitteistoristiriitojen ratkaiseminen Windows 98 SE/Me -käyttöjärjestelmissä:*

1. Valitse **Käynnistä** -> **Asetukset** -> **Ohjauspaneeli**.
2. Kaksoisnapsauta **Ohjauspaneeli**-ikkunassa **Järjestelmä**-kuvaketta.
3. Napsauta **Ominaisuudet: Järjestelmä** -valintaikkunassa **Laitehallinta**-välilehteä.
4. Valitse ristiriidan aiheuttava ääniohjain Ääni-, video- ja peliohjaimet -kohdassa (ristiriitaa osoittaa huutomerkki (!)) ja napsauta **Ominaisuudet**-painiketta.
5. Napsauta kyseisen ohjaimen Ominaisuudet-valintaikkunassa **Resurssit** -välilehteä.
6. Varmista, että **Käytä automaattisia asetuksia** -ruutu on valittu ja napsauta **OK**-painiketta.
7. Käynnistä tietokone uudelleen, jotta Windows 98 SE/Me voi järjestää resurssit uudelleen äänikortillesi ja/tai ristiriidan aiheuttavalle laitteelle.



## Windows NT 4.0 -ongelmat

**Järjestelmän uudelleenkäynnistyksen yhteydessä tulee näyttöön palveluohjauksen hallinnan virheilmoitus, johon liittyy yksi tai useita muita virheilmoituksia.**

Tällainen ongelma ilmenee, jos poistat muun äänikortin tietokoneestasi sen jälkeen, kun olet asentanut Sound Blaster Audigy -äänikortin. Asennetut ohjaimet yrittävät käyttää poistettua korttia.

*Ongelman ratkaisu:*

1. Kirjautu tietokoneeseen järjestelmänvalvojana.
2. Valitse Käynnistä (**Start**) - Asetukset (**Settings**) - Ohjauspaneeli (**Control Panel**).
3. Kaksoisnapsauta **Multimedia**-kuvaketta ja valitse sitten Laitteet (**Devices**) -välilehti.
4. Poista luettelon kohdista
  - Äänilaitteet
  - MIDI-laitteet ja -soittimet  
muut laitteet paitsi
  - Audio for Creative Sound Blaster Audigy
  - MIDI for Creative Sound Blaster Audigy
  - MIDI for Creative S/W Synth.
5. Sulje valintaikkuna napsauttamalla **OK**-painiketta.  
Ohjaimet on nyt poistettu.

## DVD-soitinohjel- maongelmat (tuote toimitetaan erikseen)

**Ääniasetusten muokkaaminen (esim. vaihtaminen 6-kanavatilasta SPDIF Output -tilaan) ei onnistu DVD-elokuvien katselemisen aikana, vaikka DVD-soitinohjelmassa ja Surround Mixerissä on oikeat asetukset.**

*Ongelman ratkaisu:*

Sulje DVD-soitinohjelma ja käynnistä se uudelleen.

## DV-ohjainongelmia Windows 98 SE/ 2000/Me - käyttöjärjestelmissä



1394 DVConnect-ohjain ei toimi  
Windows XP -käyttöjärjestelmässä.

### **Digitaalinen videokamera ei toimi oikein.**

MSDV-kameran ohjain ei ehkä ole uusin versio (v4.10.2226).

*Ongelman ratkaisu:*

1. Käy Microsoftin Internet-sivustossa lataamassa DirectX 8.0-tiedoston Digital Video -päivitys (dx80bda.exe).
2. Asenna kyseinen tiedosto tietokoneeseesi.

**Huomautus:** Sinun täytyy ensin asentaa suorituksenaikainen DirectX 8.0 tai 8.0a.

Jos ongelma ei katoa, MSDV-kameraohjainta ei ole ehkä täysin optimoitu sinun digitaalista videokameraasi varten.

*Ongelman ratkaisu:*

1. Kytke virta digitaaliseen videokameraasi.
2. Aseta Sound Blaster Audigyn asennus-CD-levy CD-asemaan.  
Sulje aloitusnäky.
3. Siirry Windowsin Resurssiehallinnan avulla CD-levyn **1394**-kansioon ja suorita DVConnect 240.exe -tiedosto. Suorita asennus loppuun näytön ohjeiden mukaisesti.  
Jos käytössäsi on Windows 98, sinua ehkä pyydetään asettamaan ensin Windows 98:n CD-levy CD-asemaan. Suorita asennus loppuun näytön ohjeiden mukaisesti.
4. Napsauta **Valmis**-painiketta.
5. Sammuta digitaalisen videokameran virta ja kytke se sitten uudelleen.

## Tiedostonsiirto- ongelmia joissakin VIA- emokorteissa

Kun olet asentanut Audigy 2 -kortin VIA-emokorttiin, on mahdollista, että

**tietokone ei vastaa tai käynnistyy uudelleen suurilla tietomääriä siirrettäessä TAI toisesta asemasta siirretyt tiedostot ovat puutteellisia tai vioittuneita.**

Tällaisia ongelmia voi ilmetä joissakin tietokoneissa, joiden emolevyllä on VIA VT82C686B - ohjainkortti.

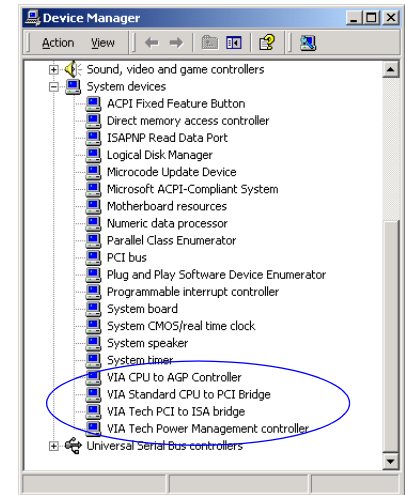
*Voit tarkistaa seuraavasti, onko emolevyllä VT82C686B-kortti:*

- katso tietoja tietokoneen tai emolevyn käyttöoppaasta tai
- Windows-käyttöjärjestelmässä:
  - i. Valitse **Käynnistä** -> **Asetukset** -> **Ohjauspaneeli**.
  - ii. Kaksoisnapsauta **Järjestelmä**-kuvaketta.
  - iii. Napsauta **Laittehallinta**- tai **Laitteisto**-välilehteä.
  - iv. Napsauta **Järjestelmälaitteet**-kuvaketta.
  - v. Tarkista näyttöön tulevasta luettelosta, onko kohdassa Figure B-1 korostettuja kohteita.
  - vi. Jos kohteita on, poista tietokoneen kotelo ja etsi emolevyllä VIA-kortti. (Katso turvaohjeet page 1-6.)  
VT82C686B-kortin siruun on kirjoitettu mallinumero.

Jos kortti on VT82C686B:

- Creative suosittelee, että otat yhteyttä tietokoneen myyjään tai emolevyn valmistajaan.
- Edellä esitetyt ongelmat voivat ratketa seuraavasti:
  - lataa uusimmat VIA 4in1-ohjaimet osoitteesta <http://www.viatech.com>\*
  - hae uusin BIOS emolevyllä valmistajan WWW-sivustosta \*.

\*Näiden WWW-sivustojen sisältöä valvovat toiset yritykset. Creative ei ole vastuussa niiltä saaduista tai ladatuista tiedoista. Nämä tiedot annetaan vain käyttäjän avuksi.



*Kuva B-1: Laittehallinta-  
välilehdeltä.*

## Windows XP - ongelmat

Näyttöön tulee laiteasennuksen virheilmoitus Windows XP -käyttöjärjestelmässä, kun asennetaan muuta kuin Creative-sovellusta.

Kun tuote julkistettiin, Microsoft suositteli yrityksiä sertifoimaan laitteistoratkaisunsa. Jos laitteiston laiteohjainta ei ole toimitettu tai se ei läpäise Microsoftin sertifoointia, näyttöön tulee alla olevan kaltainen varoitusviesti.



Viesti voi tulla näyttöön, kun asennetaan muiden yhtiöiden kuin Creativen laitteisto-ohjaimia. Jos viesti tulee näyttöön, voit napsauttaa **Continue Anyway** -painiketta. Windows XP -käyttöjärjestelmässä voi käyttää muita kuin Microsoftin hyväksymiä laiteohjaimia ilman, että ne aiheuttaisivat ongelmia tietokoneelle.

XP-käyttöjärjestelmään liittyviä tietoja ja ohjeita saat ohjaimen kehittäneen yrityksen WWW-sivustosta tai yrityksen puhelintuesta.