

TIETOJA CREATIVE SOUND BLASTER AUDIOPCI 128-KORTISTA

Sisällysluettelo



Äänikorttisi voi asuinalueesi mukaan olla jokin seuraavista:

- Creative Ensoniq AudioPCI
- Creative Sound Blaster 16 PCI
- Creative Sound Blaster AudioPCI 128

Johdanto	1
Järjestelmän minimivaatimusten tarkistaminen	2
Tämän oppaan käyttäminen	2
Valmisteleva toimenpide Windows 95:n käyttäjille	3
Äänikortin liitännät	4
Kortin ja siihen liittyvien laitteiden asentaminen	5
Creative Sound Blaster AudioPCI 128:n asentaminen Windows 95/98/Me:aan	6
Creative Sound Blaster AudioPCI 128:n asentaminen Windows NT 4.0:aan/Windows 2000:een	8
Asennuksen testaaminen	10
Yleisiä teknisiä tietoja	10

Johdanto

Onnittelut Creative Sound Blaster AudioPCI 128-äänikortin hankkimisen johdosta. Creative Sound Blaster AudioPCI 128 on ihanteellinen valinta tietokoneeseesi, koska siinä on suuri PCI-välänopeus ja erinomainen äänenlaatu.

Koska Creative Sound Blaster AudioPCI 128 hyödyntää 128-äänistä wave table -synteesiä (aaltoäänitaulukkosynteesi) ja erittäin laadukkaita näytteenottotaajuuden muuntimia, sen äänenlaatu ja suorituskyky ovat erittäin hyviä.

Lisäksi Creative Sound Blaster AudioPCI 128 pystyy tuottamaan kolmiulotteisen tilavaikutelman järjestelmissä, joissa on kaksi kaiutinta. Täysin kaksisuuntainen toiminta tekee

Järjestelmän minimivaatimusten tarkistaminen

Tämän oppaan käyttäminen

Lisätietojen hankkiminen

mahdolliseksi äänen samanaikaisen äänityksen ja toiston.

Creative Sound Blaster AudioPCI 128 on yhteensopiva Sound Blaster PCI:n kanssa, mikä varmistaa lähes täydellisen vanhojen Sound Blaster -yhteensopivien sovellusten käytön. Koska Creative Sound Blaster AudioPCI 128 on Plug and Play (PnP, kytke ja käytä) -tekniikan mukainen, se on yksi helpoimmin asennettavista äänikorteista.

Creative Sound Blaster AudioPCI 128 -kortti antaa tietokoneeseesi laadukkaan äänentoiston vuosiksi eteenpäin.

Äänikortti vaatii vähintään seuraavat:



- Pentium 90MHz tai 166MHz (suositeltava) tietokone, jossa on vapaa PCI-paikka Windows NT 4.0- ja Windows 95 -käyttöjärjestelmää varten
- Pentium 166MHz tai tehokkaampi tietokone, jossa on vapaa PCI-paikka Windows 2000- ja Millennium Edition (Me) -käyttöjärjestelmää varten.
- 16 Mt RAM-muistia Windows NT 4.0- ja Windows 95/98/Me -käyttöjärjestelmiä varten (32 Mt:n RAM suositeltava)
- 64 Mt RAM-muistia Windows 2000 -käyttöjärjestelmää varten
- Windows NT 4.0. Windows 2000 tai Windows 95/98/Me
- Passiiviset tai vahvistetut kaiuttimet (Cambridge SoundWorks -kaiuttimet ovat suositeltavat).

Tässä oppaassa on selostettu äänikortin eri osat ja kuvattu kortin asentaminen tietokoneeseen.

Katso online-ohjeesta (Creative Sound Blaster AudioPCI 128 Help) lisätietoja ja pakkaukseen sisältyvien sovellusten käyttämistä koskevia ohjeita.

Oppaassa käytetyt merkitävat

Tässä oppaassa autetaan löytämään ja tunnistamaan tarvittava tieto seuraavilla merkitäavoilla:

Tekstityyppi	Merkitys
lihavointi	Tekstiä, joka on syötettävä täsmälleen annetussa muodossa.
<i>kursivointi</i>	Kirjan nimi tai paikkamerkki, joka edustaa tietoja, jotka on annettava.
ISOT KIRJAIMET	Hakemiston nimi, tiedostonimi tai akronyyymi.
< >	Symbolit, kirjaimet ja näppäimistön näppäinten nimet.
	Muistiokuvake ilmaisee tiedot, jotka ovat erityisen tärkeitä ja jotka on syytä lukea ennen jatkamista.
	Herätyskello ilmaisee huomautuksen tai varoituksen, jonka avulla voi välttää riskialttiit tilanteet.

Valmisteleval toimenpide Windows 95:n käyttäjille

Jos käytät Windows 95:tä, sinun on tarkistettava käyttämäsi Windowsin versio numero ennen kuin voit siirtyä kohtaan "Creative Sound Blaster AudioPCI 128:n asentaminen Windows 95/98/Me:aan" sivulla 6.

Näet Windowsin versio numeron seuraavasti:

1. Käynnistä tietokone.
2. Napsauta Käynnistä (Start) -painiketta, osoita Asetukset (Settings) ja napsauta Ohjauspaneelia (Control Panel).
3. Kaksoisnapsauta Ohjauspaneeli (Control Panel) -ikkunassa olevaa Järjestelmä (System) -kuvaketta.

Käyttämäsi Windows 95:n versio numero näkyy Ominaisuudet: Järjestelmä (Systems Properties) -valintaikkunan Yleiset (General) -välilehdellä.

4. Kiinnitä huomiota versioonumeroon.

Windows 95:n mahdolliset versionumerot ovat seuraavat:

- 4.00.950
- 4.00.950A
- 4.00.950B
- 4.00.950C

Äänikortin liitännät



Liittimillä tarkoitetaan yksireikäisiä liitäntöjä ja liitännöillä moninastaisia liitäntöjä.

Äänikortissasi on seuraavat liittimet ja liitännät, joiden avulla voit liittää siihen muita laitteita:

Linjan sisääntuloliitin (Sininen/ Vaaleansininen)

Voit liittää ulkoisen laitteen (kuten kasettidekin, DAT-naururin tai MiniDisc-soittimen) toistoa ja äänitystä varten.

Mikrofonin sisään-liitin (Punainen/ Vaaleanpunainen)

Voit liittää ulkoisen mikrofonin äänen tuloa varten.

Linjan ulostulo- tai kaiuttimen ulostuloliitin (Vihreä/kellanvihreä)

Voit liittää vahvistetut tai ei-vahvistetut kaiuttimet.

TAI

Linjan ulostulo- tai SPDIF-ulostuloliitin (Vihreä/kellanvihreä)

Voit liittää vahvistetut kaiuttimet tai digitaallilaitteita. Katso online-ohjeesta lisätietoja SPDIF-ulostulotilan valinnasta.

Peliohjaimen/MIDI-laitteen liitäntä

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

Puhelinvastaajan/modeemin liitäntä

Voit liittää äänimodeemin äänisignaalin lähettämistä ja vastaanottamista varten.

CD-ääniliitäntä

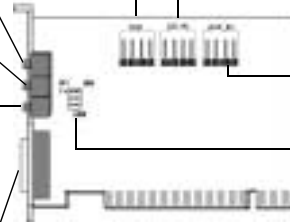
Voit liittää CD-ROM-aseman MPC-3-CD-äänikaapelilla.

AUX-liitäntä

Voit liittää TV-kortin tai toisen CD-ROM-aseman.

Kaiuttimen ulostulon siltaus (JP1)

Voit valita vihreän/kellanvihreän liittimen linjan ulostulo- (oletus)- tai kaiuttimen ulostulotilan. Korttisi ei välttämättä tue kaiuttimen ulostulotilaa, ja silloin siinä ei ehkä ole tätä siltausta.



Kuva 1: Äänikortin liittimet ja liitännät

Kortin ja siihen liittyvien laitteiden asentaminen

1. Katkaise virta tietokoneesta ja kaikista oheislaitteista. Kosketa sitten tietokoneen metalliosaa, jotta staattinen sähkö purkautuu käsistäsi.
2. Irrota virtajohto pistorasiasta.
3. Irrota tietokoneen kansi niin, että näet emolevyn ja PCI-laajennuspaikat.
4. Etsi vapaa PCI-paikka. Irrota paikan kohdalla tietokoneen takaosassa oleva peitelevy niin, että äänikortin liittimiä varten jää aukko. Talleta ruuvi myöhempää käyttötarvetta varten.
5. (Ainoastaan tietyille malleille) Aseta Linjan ulostulo-/Kaiuttimen ulostulosiltaus (JP1) sisään näin:
 - Jos käytät Linjan ulostulo-/Kaiuttimen ulostuloliittimessä vahvistettuja kaiuttimia, aseta siltaus kuvan 2 mukaisesti.
 - Jos käytät Linjan ulostulo-/Kaiuttimen ulostuloliittimessä ei-vahvistettuja kaiuttimia, aseta siltaus kuvan 3 mukaisesti.



Kuva 2: Linjan ulostulotila (oletus)



Kuva 3: Kaiuttimen ulostulotila

6. Kohdista kortin 32-bittinen väyläliitin laajennuspaikkaan niin, että ulkoiset liittimet ovat tietokoneen takaosaa kohti. Paina kortti sitten varovasti ja tasaisesti laajennuspaikkaan. Tarkista, että olet painanut väyläliittimen niin pitkälle alas kuin se menee ja että se on pitävästi laajennuspaikan sisällä.
7. Liitä CD-ROM-aseman äänikaapeli CD-ääniliitäntään ja kaiuttimet linjan ulostulo-/kaiuttimen ulostuloliittimeen (katso Kuva 1). Liitä tietokoneesi mahdolliset muut sisäiset laitteet (kuten modeemi tai videokortti).
8. Aseta tietokoneen kansi paikalleen. Liitä kaikki oheislaitteet asianomaisiin liitäntöihin. Voit nyt käynnistää tietokoneen uudelleen.

Creative Sound Blaster AudioPCI 128:n asentaminen Windows 95/98/ Me:aan

- Ääniohjainten asentaminen
 - versio (4.00.950/A)
 - versio (4.00.950B/C)
 - Windows 98/Me
- Ohjelmiston asentaminen
- Creative Sound Blaster AudioPCI 128:n asennuksen poistaminen

Huomautus: Kun olet asentanut äänikortin ja käynnistät tietokoneen, Windows 95 tai 98/Me tunnistaa äänikortin automaattisesti.

Ääniohjainten asentaminen

versio (4.00.950/A)

1. Valitse äänikortin **Uusi laite löydetty (New Hardware Found)** -valintaikkunasta **Valmistajan tarjoama (Driver From Disk Provided By Hardware Manufacturer)** -vaihtoehto ja napsauta **OK**-painiketta.
2. Aseta asennus-CD-levy CD-ROM-asemaan.
3. Kirjoita **Asenna levykkeeltä (Install From Disk)** -valintaikkunassa **D:\AUDIO\Kieli\DRIVERS\WIN9XDRV** (jossa D: on CD-ROM-aseman tunnuskirjain ja *Kieli* on asennettavan ohjelmiston kieli) ja napsauta **OK**-painiketta.
4. Tee ääniohjainten asennus loppuun noudattamalla näytölle tulevia ohjeita.

versio 4.00.950B/C

1. Aseta asennus-CD-levy CD-ROM-asemaan.
2. Napsauta **Ohjattu laiteohjaimen päivitys (Update Device Driver Wizard)** -valintaikkunassa Seuraava (**Next**) -painiketta.
3. Napsauta Muut sijainnit (**Other Locations**) -vaihtoehtoa.

4. Kirjoita polku tai napsauta Selaa (Browse) -painiketta ja valitse ohjainten sijaintipolku (eli **D:\AUDIO\Kieli\DRIVERS\WIN9XDRV**, jossa D: on CD-ROM-aseman tunnuskirjain ja *Kieli* on asennettavan ohjelmiston kieli) ja napsauta **OK**-painiketta.
5. Napsauta Valmis (**Finish**) -painiketta.
Jos järjestelmä pyytää asennus-CD-levyä uudelleen, napsauta **OK**-painiketta ja aloita uudelleen vaiheesta 4.
Ääniohjaimet on nyt kopioitu tietokoneeseen.

Windows 98/Me

1. Aseta Creative Sound Blaster AudioPCI 128:n asennus-CD-levy asemaan ja napsauta Seuraava (**Next**) -painiketta.
2. Valitse Etsi paras ohjain laitteelle (Suositellaan) (**Search For The Best Driver For Your Device (Recommended)**) -vaihtoehto ja napsauta Seuraava (**Next**) -painiketta.
3. Poista valintamerkki kaikista muista paitsi Määritä sijainti (**Specify a Location**) -valintaruudusta. Kirjoita tai napsauta Selaa (**Browse**) -painiketta ja osoita ohjainten sijaintipolku (eli **D:\AUDIO\Kieli\DRIVERS\WIN9XDRV**, jossa D: on CD-ROM-aseman tunnuskirjain ja *Kieli* on asennettavan ohjelmiston kieli) ja napsauta Seuraava (**Next**) -painiketta.
4. Asenna Windows 98/Me -ohjaimet napsauttamalla Seuraava (**Next**) -painiketta.
5. Napsauta Valmis (**Finish**) -painiketta, kun asennus on valmis.
6. Käynnistä tietokone uudelleen, kun asennusohjelma pyytää sitä.

Ohjelmiston asentaminen

1. Varmista, että asennus-CD-levy on CD-ROM-asemassa. Kaksoisnapsauta Windowsin työpöydällä olevaa Oma tietokone (**My Computer**) -kuvaketta ja kaksoisnapsauta sitten **CD-ROM-aseman** kuvaketta.
2. Creative Sound Blaster AudioPCI 128:n asennusnäyttö tulee näkyviin.
Napsauta **OK**-painiketta.
3. Tee asennus loppuun noudattamalla näytölle tulevia ohjeita.
4. Käynnistä tietokone uudelleen, kun asennusohjelma pyytää sitä.

Creative Sound Blaster AudioPCI 128:n asennuksen poistaminen

1. Napsauta Käynnistä (**Start**) - Asetukset (> **Settings**) - Ohjauspaneeli (> **Control Panel**).
2. Kaksoinapsauta Lisää/poista sovellus (**Add/Remove Programs**) -kuvaketta.
3. Valitse Asenna/Poista (**Install/Uninstall**) -välilehdeltä **Creative Sound Blaster AudioPCI 128**.
4. Napsauta Lisää/Poista (**Add/Remove**) -painiketta. Kun asennus pyytää vahvistamaan ohjelmiston poiston, napsauta Kyllä (**Yes**) -painiketta.

Creative Sound Blaster AudioPCI 128:n asentaminen Windows NT 4.0:aan/Windows 2000:een

- Ääniohjainten asentaminen
- Creative Sound Blaster AudioPCI 128:n asennuksen poistaminen
- Jos Windows NT 4.0:n Palveluohjauksenhallinnan (Service Control Manager) virheilmoitus tulee näytölle...

Ääniohjainten asentaminen

1. Aseta asennus-CD-levy CD-ROM-asemaan.
Asennusnäyttö tulee näkyviin.
2. Tee asennus loppuun noudattamalla näytölle tulevia ohjeita.

Creative Sound Blaster AudioPCI 128:n asennuksen poistaminen

Windows NT 4.0

1. Napsauta Käynnistä (**Start**) - Asetukset (> **Settings**) - Ohjauspaneeli (> **Control Panel**).
2. Kaksoisnapsauta **Multimedia**-kuvaketta.
3. Valitse Äänilaitteet (**Audio Devices**) -välilehdeltä kaikki olemassa olevat äänilaitteet ja napsauta Poista (**Remove**). Kun asennus pyytää vahvistamaan ohjaimen poiston, napsauta Kyllä (**Yes**).
4. Sulje Multimediaominaisuudet (**Multimedia Properties**) -ikkuna ja käynnistä tietokone uudelleen.

Windows 2000

1. Napsauta Käynnistä (**Start**) - Asetukset (> **Settings**) - Ohjauspaneeli (> **Control Panel**).
2. Kaksoisnapsauta Ohjauspaneeli (**Control Panel**) -ikkunassa olevaa Lisää/poista sovellus (**Add/Remove Programs**) -kuvaketta.
3. Valitse Lisää/Poista sovellus (**Add/Remove Programs**) -valintaikkunasta Creative Ensoniq AudioPCI -syöte ja napsauta Muuta/Poista (**Change/Remove**) -painiketta.
4. Asennuksen poistamisen jälkeen napsauta Sulje (**Close**) -painiketta.

Jos Windows NT 4.0:n Palveluohjauksenhallinnan (Service Control Manager) virheilmoitus tulee näytölle...

Jos näytölle tulee virheilmoitus tietokoneen käynnistyessä, se johtuu siitä, että olet poistanut jonkin äänikortin tietokoneesta asennettuasi Creative Sound Blaster AudioPCI 128 -kortin. Poistetun äänikortin ohjaimet eivät löydä korttia.

Ratkaise tämä ongelma seuraavasti:

1. Kirjautu tietokoneeseen järjestelmänvalvojana.
2. Napsauta Käynnistä (**Start**) - Asetukset (> **Settings**) - Ohjauspaneeli (> **Control Panel**).
3. Kaksoisnapsauta **Multimedia**-kuvaketta ja napsauta Laitteet (**Devices**) -välilehteä.
4. Poista luettelon otsikoiden
 - Äänilaitteet (Audio Devices)
 - MIDI-laitteet ja -soittimet (MIDI Devices And Instruments)

alta kaikki kohdat lukuun ottamatta näitä:

Asennuksen testaaminen

- Creative Sound Blaster AudioPCI 128:n äänilaitteet
- Creative Sound Blaster AudioPCI 128:n MIDI-laitteet

5. Sulje valintaikkuna napsauttamalla **OK**-painiketta.
Ohjaimet on nyt poistettu.

Kun olet asentanut ohjaimet, voit testata äänikortin toiminnan Creative PlayCenterillä.

1. Napsauta Käynnistä (**Start**) - Ohjelmat (> **Programs**) -> **Creative** -> **Creative PlayCenter**.
2. Käynnistä Windows Explorer ja etsi jokin kansio, joka sisältää jonkin .WAV-tunnisteen tiedoston.
3. Vedä .WAV-tiedosto Windows Explorerista PlayCenteriin. Valitsemasi äänen pitäisi nyt alkaa soida. Jos ilmenee jokin ongelma, katso online-ohjeen (Creative Sound Blaster AudioPCI 128 online Help) kohta ”Troubleshooting in Windows 95/98/Me”.

Yleisiä teknisiä tietoja

Wave table -synteesi

- Creative-synteesiohjelma
- Digitaaliefektiohjelma reverb- ja chorus-efektejä varten
- 128-ääninen polyfonia ja multi-timbraalisuus
- Sisältää 2 Mt:n, 4 Mt:n ja 8 Mt:n näytevalikoimat

3D-äänitekniikka

- Tuki Microsoft DirectSound- ja DirectSound3D-äänienlaajennustekniikoille käytettäessä kahta kaiutinta
- Monialgoritminen reverb- ja chorus-efekti

Muistialijärjestelmä

- Käyttää tietokoneen RAM-muistia wave table -näytteiden käsittelyssä
- Käyttäjä voi määrittää kooksi 2 Mt, 4 Mt tai 8 Mt

- MIDI-liitin/peliohjainportti**
- Sisäänrakennettu 15-nastainen MIDI-liitin (kaapeli saatavissa lisävarusteena)
 - Yhteensopiva Sound Blaster- ja MPU-401 UART -tilojen kanssa
 - IBM-yhteensopiva 15-nastainen peliohjainportti ja analogisuuden tuki
- Sisäänrakennetut liittimet**
- Linjan sisääntuloliitin
 - Mikrofonin sisääntuloliitin
 - Linjan ulostulo-/Kaiuttimen ulostuloliitin tai Linjan ulostulo-/SPDIF ulostuloliitin
 - MIDI-/peliohjainportti
 - Puhelinvastaajan sisään/ulostulo
 - CD-äänien sisääntulo
 - Ylimääräinen sisääntulo
- Seuraavien standardien mukainen**
- Yleinen MIDI
 - Plug-and-Play
 - Sound Blaster PCI
 - Microsoft DirectSound, DirectSound3D ja EAX
- Creative Mixer**
- 6 kanavasekoitussäädintä CD, lisälaitetta, mikrofoni, linjaa, musiikkisyntetisaattoria ja digitaaliääntä varten
 - Tilavaikutelman (3D) säätö digitaaliääntä ja musiikkisyntetisaattoria varten
 - Musiikkisyntetisaattorin reverb- ja chorus-efektien säätö

Tätä julkaisua ei saa kopioida tai levittää missään muodossa eikä millään tavalla ilman Creative Technology Ltd:n kirjallista lupaa.

Copyright © 2000 Creative Technology Ltd. Kaikki oikeudet pidätetään.

Versio 1.0

Lokakuu 2000

Sound Blaster ja Blaster ovat rekisteröityjä tavaramerkkejä, ja Sound Blaster Live! -logo, Sound Blaster PCI -logo, Environmental Audio, Creative Multi Speaker Surround ovat Creative Technology Ltd:n tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa.

Microsoft, MS-DOS ja Windows ovat Microsoft Corporationin rekisteröityjä tavaramerkkejä.

Kaikki muut tuotteet ovat haltijoidensa tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä.