

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

Kesäkuu 2002

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.

Creativen ohjelmiston käyttöoikeussopimus Versio 2.5.1, Toukokuu 2002

TÄMÄ SOPIMUS TULEE LUKEA HUOLELLISESTI ENNEN OHJELMISTON ASENTAMISTA. ASENTAMALLA OHJELMISTON JA KÄYTTÄMÄLLÄ SITÄ ASIAKAS SITOUTUU NOUDATTAMAAN TÄMÄN SOPIMUKSEN EHTOJA. JOS ASIAKAS EI HYVÄKSY SOPIMUSEHTOJA, OHJELMISTOA EI SAA ASENTAA EIKÄ KÄYTTÄÄ. PALAUTA OHJELMA, KAIKKI SIHEN LIITTYVÄ DOKUMENTAATIO JA MUU OHEISMATERIAALI 15 PÄIVÄN KULUESSA PAIKKAAN, JOSTA HANKIT NE, JOTTA VOISIT SAADA HYVITYKSEN.

Tämä on oikeudellisesti sitova sopimus asiakkaan ja **Creative Technology Ltd:n** ja sen tytäryhtiöiden (jäljempänä "Creative") välillä. Tässä sopimuksessa luetellaan ne ehdot, joiden nojalla Creative myöntää käyttöoikeuden ohjelmiansa levykkeisiin/levyihin samoin kuin ohjelmiston mukana tuleviin käyttöoppaisiin ja asiakirjoihin samoin kuin myös muuhun ohjelmiston mukana tulevaan materiaaliin, kuten suoritettaviin ohjelmiin, ohjaimiin, kirjastoihin ja tiedostoihin (jäljempänä "Ohjelmisto").

KÄYTTÖOIKEUS

1. Käyttöoikeuden myöntäminen

Ohjelmistoa ei myydä, vaan asiakkaalle myönnetään siihen ainoastaan käyttöoikeus, jota tämä sopimus säätelee. Asiakas omistaa levyn tai muun tietovälineen, jolle ohjelmisto on alun perin tai myöhemmin tallennettu, mutta ohjelmiston omistusoikeus säilyy Creativella (mahdollisine lisenssinantajineen). Creative (mahdollisine lisenssinantajineen) pidättää itselleen kaikki oikeudet, joita se ei nimenomaan ole myöntänyt asiakkaalle.

Osassa 1 mainitun käyttöoikeussopimuksen ehtona on, että asiakas noudattaa kaikkia tämän sopimuksen mukanaan tuomia velvoitteita. Creative myöntää asiakkaalleen oikeuden käyttää kaikkia tämän ohjelman osia yhdessä tai erikseen edellyttäen, että

- (a) ohjelman jakelusta ei peritä maksua;
- (b) ohjelmaa käytetään vain muiden Creative-tuotteiden kanssa;
- (c) ohjelmaa EI muuteta;

(d) kaikki tekijänoikeustiedot näkyvät ohjelmassa; ja

(e) lisenssinhaltija/loppukäyttäjä sitoutuu tässä sopimuksessa mainittuihin ehtoihin.

2. Käyttö yhdessä tietokoneessa

Ohjelmistoa saa käyttää kullakin hetkellä vain yksi käyttäjä vain yhdessä tietokoneessa. Ohjelmiston koneellisesti luettavissa oleva osa voidaan siirtää tietokoneesta toiseen, mikäli (a) ohjelmisto (mukaan luettuna sen mikä tahansa osa tai kopio) poistetaan ensimmäisestä tietokoneesta ja (b) ei ole mahdollista, että ohjelmistoa voitaisiin käyttää useammassa kuin yhdessä tietokoneessa kerrallaan.

3. Itsenäinen tietokone

Ohjelmiston käyttö on sallittu vain itsenäisissä tietokoneissa: ohjelmisto ja sen tarjoamat toiminnot ovat vain niiden henkilöiden käytettävissä, jotka ovat fyysisesti läsnä sen tietokoneen sijaintipaikassa, johon ohjelmisto on latautuneena. Ohjelmiston tai sen toimintojen etäkäyttö on kielletty. Ohjelmistoa kokonaisuudessaan tai sen osaa ei saa lähettää minkään verkon tai viestilinjan kautta.

4. Tekijänoikeus

Creative omistaa ohjelmiston ja sen lisenssit. Ohjelmistoa suojaavat Yhdysvaltain tekijänoikeuslait ja kansainvälisten sopimusten määräykset. Asiakas ei saa poistaa tekijänoikeustiedotusta ohjelmiston mistään kopiosta eikä ohjelmiston mahdollisesta kirjallisesta ohjesaineistosta.

5. Yksi arkistokopio

Asiakas saa tehdä yhden (1) arkistokopion ohjelmiston koneellisesti luettavasta osasta yksinomaan varmuuskopiotarkoituksessa tukemaan ohjelmiston käyttöä yhdessä tietokoneessa, edellyttäen, että kaikki ohjelmiston alkuperäistallenteessa olevat tekijänoikeus- ja muita omistusoikeuksia ilmaisevat ilmoitukset ovat myös kopiossa.

6. Sulauttaminen ja liittäminen kielletty

Asiakas ei saa sulauttaa tai liittää mitään ohjelmiston osaa toiseen ohjelmaan, paitsi milloin paikallinen lainsäädäntö sen nimenomaan sallii. Mahdolliset muuhun ohjelmaan sulautetut tai liitetyt ohjelmiston osat ovat yhä tämän sopimuksen ehtojen alaisia ja asiakkaan täytyy huolehtia, että sulautettu tai liitetty osa sisältää kaikki ohjelmiston alkuperäiskappaleessa olevat tekijänoikeus- ja muita oikeuksia ilmaisevat ilmoitukset.

7. Verkkoversio

Jos asiakas on hankkinut ohjelmiston verkkoversion, tätä sopimusta sovelletaan siten, että ohjelmiston saa asentaa yhteen tiedostopalvelimeen. Ohjelmistoa ei saa kopioida monipalvelimiseen järjestelmään. Jokaisella tiedostopalvelimeen kytketyllä koneella on oltava ohjelmistoon konekohtainen käyttöoikeus, joka on vain yhdelle ja tietylle koneelle myönnetty käyttöoikeus.

8. Käyttöoikeuden siirto

Asiakas saa siirtää ohjelmiston käyttöoikeuden toiselle edellyttäen, että (a) ohjelmiston kaikki osat ja mahdolliset kopiot siirretään, (b) asiakkaalle ei jää mitään ohjelmiston osaa tai sen kopiota ja saaja lukee tämän sopimuksen ja sitoutuu noudattamaan sen ehtoja.

9. Ohjelmiston käyttö-, kopiointi- ja muuntamisrajoituksia

Ohjelmistoa ei saa käyttää, kopioida eikä siihen saa tehdä mitään sellaisia muutoksia, joita ei nimenomaan sallita tässä sopimuksessa tai sen maan lainsäädännössä, josta ohjelmisto on hankittu. Sopimuksessa mainittua käyttöoikeutta ja sen osia ei myöskään saa vuokrata kolmannelle osapuolelle. Asiakas saa käyttää ohjelmistoa vain henkilökohtaiseen käyttöön, ei julkisesti esitettäväksi eikä julkisesti esitettävien videonauhojen luontiin.

10. Purkamisen, hajottamisen tai valmistustavan selvittäminen

Asiakas hyväksyy sen, että ohjelmisto sisältää Creativen ja sen lisenssinantajien liikesalaisuuksia ja muuta niiden omistamaa tietoa. Paitsi tämän sopimuksen tai asiakkaan sijaintipaikkakunnan lainsäädännön nimenomaan sallimassa määrin, asiakas ei saa purkamalla, hajottamalla tai muulla tavoin selvittää ohjelmiston valmistustapaa eikä ryhtyä muihin toimiin saadakseen ohjelmistosta sellaista tietoa, jota ei ole mahdollista saada ohjelmiston normaalin käytön yhteydessä.

Erityisesti asiakas suostuu olemaan lähettämättä ohjelmistoa mitään tarkoitusta varten tai näyttämättä ohjelmiston kohdekielistä koodia millään tietokoneen näyttörullalla tai tekemättä tulosteita ohjelmiston kohdekielisen koodin muistivedoksista. Uskoessaan tarvitsevansa

tietoja jotka liittyvät ohjelmiston yhteensopivuuteen toisten ohjelmien kanssa, asiakas ei saa purkaa tai hajottaa ohjelmistoa tämän tiedon saamiseksi. Em. tilanteessa asiakas suostuu pyytämään kyseistä tietoa Creativelta alla olevasta osoitteesta. Saatuaan pyynnön Creative selvittää, onko asiakas oikeutettu tällaiseen tietoon, ja mikäli näin on, Creative toimittaa tiedot asiakkaalle kohtuullisen ajan kuluessa ja kohtuullisin ehdoin.

Joka tapauksessa asiakkaan on ilmoitettava Creativelle kaikki tieto, joka on saatu ohjelmiston valmistustapaa selvitettyä tms. toimissa. Tällainen tieto on Creativelle kuuluvaa ja salassapidettävää ja sitä saa käyttää vain ohjelmistoon liittyen.

11. CDDB-ominaisuuksia sisältävä ohjelmisto

Tässä pakkauksessa on sovelluksia, joihin voi sisältyä CDDB, Inc:n, Berkeley, Kalifornia, (jäljempänä "CDDB"), ohjelmistoja. CDDB:n ohjelmiston ("CDDB Client") avulla sovellus voi tunnistaa levyn ja hakea online-palvelimilta ("CDDB-palvelin") musiikkiin liittyviä tietoja, kuten levyn, artistin, kappaleen ja kappaleen nimen ("CDDB-tiedot"), sekä suorittaa muita toimintoja.

Sopimuksen osapuolena hyväksyt, että CDDB-tiedot, CDDB Client -ohjelmisto ja CDDB-palvelin on tarkoitettu vain henkilökohtaiseen, ei-kaupalliseen käyttöön. Sitoudut siihen, että et luovuta, kopioi tai lähetä CDDB-ohjelmistoa tai CDDB-tietoja kenellekään kolmannelle osapuolelle. SITOUDET SIIHEN, ETTÄ ET KÄYTÄ CDDB-TIETOJA, CDDB CLIENT-OHJELMISTOA TAI CDDB-PALVELIMIA MIHINKÄÄN MUUHUN KUIN TÄSSÄ SOPIMUKSESSA NIMENOMAISESTI MAINITTUUN TARKOITUKSEEN.

Hyväksyt sen, että sinulle ilman yksinoikeutta myönnetty oikeus käyttää CDDB-tietoja, CDDB Client -ohjelmistoa ja CDDB-palvelimia raukeaa, jos rikot näitä rajoituksia. Jos käyttöoikeutesi raukeaa, sitoudut lopettamaan CDDB-tietojen, CDDB Client -ohjelmiston ja CDDB-palvelinten käytön kaikissa muodoissaan. CDDB pidättää kaikki oikeudet CDDB-tietoihin, CDDB Client -ohjelmistoon tai CDDB-palvelimiin, mukaan lukien omistusoikeuden. Samalla hyväksyt sen, että CDDB, Inc. voi soveltaa tämän sopimuksen mukaisia oikeuksia sinua vastaan omissa nimissään.

Käyttöoikeus CDDB Client -ohjelmistoon ja CDDB-tietoihin luovutetaan niiden nyky muodossa. CDDB ei anna mitään nimenomaista tai oletettua takuuta CDDB-palvelimilla tallennettujen CDDB-tietojen oikeellisuudesta. CDDB pidättää oikeuden poistaa CDDB-tietoja CDDB-palvelimilta ja muuttaa tietoluokkia mistä tahansa tarpeelliseksi katsomastaan syystä. CDDB ei anna mitään takuuta siitä, että CDDB Client -ohjelmisto tai CDDB-palvelimet olisivat virheettömiä tai että CDDB Client -ohjelmisto tai CDDB-palvelimet toimisivat keskeytyksettä. CDDB ei ole velvollinen toimittamaan asiakkaalleen kokonaan uusia tai parannettuja datatyyppejä tai -kategorioita, joita CDDB saattaa tuoda markkinoille tulevaisuudessa.

CDDB KIELTÄYTYY ANTAMASTA MITÄÄN NIMENOMAISIA TAI EPÄSUORIA TAKEITA ESIMERKIKSI TUOTTEEN MYYNTIKELPOISUUDESTA TAI SOPIVUUDESTA TIETTYYN TARKOITUKSEEN TAI OMISTUSOIKEUDESTA TAI SIITÄ, ETTÄ OHJELMISTO EI LOUKKAA KOLMANSIEN

OSAPUOLIEN OIKEUKSIA. CDDB ei anna mitään takeita tuloksista, joita CDDB-ohjelmistoa tai jotakin CDDB-palvelinta käyttämällä voidaan saavuttaa. CDDB EI MISSÄÄN TAPAUKSESSA VASTAA SATUNNAISISTA TAI SEURANNAISVAHINGOISTA TAI MAHDOLLISISTA VOITON-TAI TOLONMENETYKSISTÄ.

LISENSSIN LAKKAUTUS

Asiakkaalle myönnetty lisenssi on voimassa, kunnes se perutaan. Asiakas voi perua lisenssin koska tahansa palauttamalla ohjelmiston (mukaan lukien sen kaikki osat ja kopiot) Creativelle. Lisenssi peruuntuu myös automaattisesti ilman erillistä ilmoitusta Creativeelta, mikäli asiakas rikkoo jotakin tämän sopimuksen ehtoista. Tällaisessa tilanteessa asiakas suostuu palauttamaan ohjelmiston (mukaan lukien sen kaikki osat ja kopiot) välittömästi Creativelle. Lisenssin purkamisen jälkeen Creative voi ryhtyä oikeustoimin asiakasta vastaan. Tämän sopimuksen Creativen omistusoikeuksia suojaavat kohdat pysyvät voimassa lisenssin lakkauttamisen jälkeenkin.

RAJOITETTU TAKUU

Creative takaa ainoastaan sen, että levyt joilla ohjelmisto toimitetaan ovat virheettömiä, kuten takuukortissa tai painatussa ohjelmiston mukana toimitetussa käsikirjassa annetaan tiedoksi. Kukaan maahantuojia, jälleenmyyjä tai mikään muu taho tai kukaan henkilö ei voi laajentaa tai muuttaa tätä takuuta tai mitään muita tämän sopimuksen ehtoja. Mitkään muut esitykset kuin tässä sopimuksessa esitetyt takuut eivät sido Creativea.

Creative ei takaa, että ohjelmiston toiminnot vastaavat asiakkaan tarpeita tai että ohjelmisto toimii keskeytyksettä tai virheettä tai että ohjelmisto ei sisällä vahingollista koodia. Tässä yhteydessä "vahingollinen koodi" tarkoittaa mitä tahansa ohjelmakoodia, joka on suunniteltu saastuttamaan

muita tietokoneohjelmia tai tietokoneen sisältämiä tietoja, kuluttamaan tietokoneen resursseja, muuntamaan, tuhoamaan, tallentamaan tai lähettämään tietoja, tai jollakin muulla tavalla kaappaamaan haltuunsa tietokoneen, tietokonejärjestelmän tai tietokoneverkon normaalin toiminnan, sisältäen virukset, Troijan hevoset, dropperit, madot, loogiset pommit yms.

ASIAKKAALLE LANGETTAVAT VAHINGONKORVAUKSET

Jos asiakas levittää ohjelmaa tämän sopimuksen vastaisesti, hän sitoutuu täten korvaamaan, suojaamaan ja puolustamaan Creativea kaikkia mahdollisia vajeita ja kanteita vastaan, mukaan lukien asianajopalkkiot ja -kustannukset, jotka syntyvät tai ovat seurausta ohjelmiston sopimuksenvastaisesta käytöstä tai jakelusta tai liittyvät niihin.

TÄSSÄ SOPIMUKSESSA MAINITTUA LUKUUN OTTAMATTA OHJELMA TOIMITETAAN SELLAISENAAN ILMAN MINKÄÄNLAISTA TAKUUTA, NIMENOMAISTA TAI OLETETTUA, MUKAAN LUKIEN MUUN MUASSA MAHDOLLISET OLETETUT TAKUUT TUOTTEEN SOVELTUUDESTA KAUPAN KÄYNNIN KOHTEEKSI TAI SOPIVUUDESTA JOHONKIN TIETTYYN TARKOITUKSEEN. CREATIVE EI OLE VELVOLLINEN TOIMITTAMAAN PÄIVITYKSIÄ, PARANNUKSIA TAI TEKNISTÄ TUKEA OHJELMISTOLLE.

Edelleen, Creative ei ole vastuunalainen teknisen tukihenkilöstön, omansa tai kolmannen osapuolen, antamien tietojen paikkansapitävyydestä, tai vahingoista, jotka aiheutuvat joko välittömästi tai välillisesti asiakkaan toimista tai toimimattomuudesta mainitunlaisen teknisen tuen perusteella.

Asiakas kantaa täyden vastuun ohjelmiston valinnasta aiottujen tulosten saavuttamiseksi ja ohjelmiston asennuksesta ja käytöstä sekä ohjelmistosta saaduista tuloksista. Asiakas myös kantaa täyden vastuun mitä ohjelmiston laatuun ja suorituskäyttöön tulee. Jos ohjelmisto osoittautuu vialliseksi, ovat kaikki tarpeellisesta huollosta, korjauksesta tai virheen oikaisusta syntyvät kustannukset asiakkaan vastuulla (eivätäk Creativeen tai sen maahantuojien tai jälleenmyyjien).

Teillä on tämän takuun perusteella nimenomaisia oikeuksia. Teillä saattaa olla eri valtioissa/ osavaltioissa myös muita oikeuksia. Koska kaikki valtiot/osavaltiot eivät hyväksy oletetun vastuun rajoitusta, edellä mainittu rajoitus ei mahdollisesti koske teitä. Creative kieltäytyy tunnustamasta mitään takuuta siinä tapauksessa, että jokin kolmas osapuoli, muu kuin Creative, on sovittanut tai muuttanut ohjelmistoa tai pakannut sen uudelleen.

KORVAUSVAATIMUSTEN JA VAHINGONKORVAUSTEN RAJOITUS AINOA TAKUUN MUKAINEN KORVAUSTAPA ON ESITETTY TAKUUKORTISSA TAI PAINETTU OHJELMISTON MUKANA TOIMITETTUUN KÄSIKIRJAAN. CREATIVE TAI SEN KÄYTTÖOIKEUDEN MYÖNTÄJÄT EIVÄT MISSÄÄN TAPAUKSESSA OLE VASTUUSSA MINKÄÄNLAISISTA EPÄSUORISTA, SATUNNAISISTA, ERITYISISTÄ TAI VÄLILLISISTÄ VAHINGOISTA TAI MENETETYISTÄ LIIKEVOITOISTA TAI TALLETUKSISTA, KÄYTTÖTAPPIOISTA, MENETETYISTÄ LIKETOLOISTA TAI TIEDOISTA, JOTKA AIHEUTUVAT OHJELMASTA TAI TÄSTÄ SOPIMUKSESTA TAI LIITTYVÄT NIIHIN, EIVÄT MYÖSKÄÄN SIINÄ TAPAUKSESSA, ETTÄ CREATIVE TAI SEN KÄYTTÖOIKEUDEN

MYÖNTÄJÄT OVAT OLLEET TIETOISIA KYSEISTEN VAHINKOJEN MAHDOLLISUUDESTA. MISSÄÄN TAPAKSESSA EIVÄT CREATIVEN KORVAUSVASTUU TAI TEILLE TAI KENELLEKÄÄN TOISELLE MAKSETTAVAT VAHINGONKORVAUKSET YLITÄ SUMMAA, JONKA OLETTE MAKSANUT OHJELMISTON KÄYTTÄMISESTÄ, RIIPPUMATTA VAHINGONKORVAUSVAATIMUKSEN MUODOSTA.

Koska jotkin valtiot/osavaltiot eivät hyväksy sitä, että vastuuta satunnaisista tai välillisistä vahingoista rajoitetaan tai että se poistetaan, yllä mainittu rajoitus ei mahdollisesti koske teitä.

TUOTEPALAUTUKSET

Ios asiakkaan täytyy lähettää ohjelmisto Creativelle tai valtuutetulle Creative-maahantuojalle tai jälleenmyyjälle, hänen tulee maksaa kuljetus etukäteen ja joko vakuuttaa ohjelmisto tai kantaa kaikki vastuu häviämisestä tai vahingoittumisesta kuljetuksen aikana.

U.S. GOVERNMENT RESTRICTED RIGHTS

Koko ohjelmisto ja siihen liittyvä dokumentaatio toimitetaan rajoitetuin oikeuksin. Yhdysvaltain hallinnossa tapahtuvaa käyttöä, monistamista ja julkistamista säätelevät rajoitukset, jotka on esitetty alakohdassa (b)(3)(ii), Rights in Technical Data and Computer Software Clause, kohta 252.227-7013. Jos alilisenssoitte käyttöoikeutta edelleen tai käytätte ohjelmistoa Yhdysvaltojen ulkopuolella, teidän tulee noudattaa oman maanne paikallisia lakeja, Yhdysvaltojen vientivalvontalakia ja tämän sopimuksen englanninkielistä versiota.

VALMISTAJA

Ohjelmiston valmistaja on:

Creative Technology Ltd
31, International Business Park
Creative Resource
Singapore 609921

YLEISTÄ

Tämä sopimus sitoo teitä, työntekijöitänne, työnantajianne, toimeksisaajianne, toimittajianne, edustajianne, oikeusseuraajianne ja siirronsaajianne. Ohjelmistoa ja siitä peräisin olevaa tietoa ei saa viedä maasta muutoin kuin Yhdysvaltain lakien tai muiden sovellettavissa olevien määräyksien mukaisesti. Tätä sopimusta säätelevät Kalifornian osavaltiolait (paitsi miltä osin liittovaltion laki säätelee tavaramerkkejä ja liittovaltiotasolla rekisteröityjä tavaramerkkejä). Tämä on täydellinen sopimus Creativen ja asiakkaan välillä, ja sopimuksen myötä asiakas tunnustaa, että Creative ei missään tapauksessa ole vastuussa sen tai sen edustajien tai kenenkään muun (syyttömästi tai huolimattomasti) antamista totuudenvastaisista lausunnoista tai sitoumuksista, joihin asiakas on sopimusta tehdessään luottanut, mikäli mainittuja totuudenvastaisia lausuntoja tai esityksiä ei ole tehty vilpillisessä tarkoituksessa. Tämä sopimus syrjäyttää mitkä tahansa muut sopimukset, mukaan lukien muun muassa ohjelmaa koskevan mainonnan. Jos jokin valtio tai hallituselin pitää jotakin tämän sopimuksen määräyksistä kelvottomana tai täytäntöönpanokelvottomana, tämä asianomainen määräys katsotaan muunnetuksi laajuudessa, jota vaaditaan määräyksen muuttamiseksi kelvolliseksi ja täytäntöönpanokelpoiseksi, samalla kun muut määräykset ovat edelleen voimassa ja entisellään.

Tätä sopimusta koskevilla kysymyksissä pyydetään ottamaan yhteyttä Creativeseen yllä mainittuun osoitteeseen. Tuotetta tai teknisiä asioita koskevilla kysymyksissä pyydetään ottamaan yhteyttä lähimpään Creativen tekniseen tukikeskukseen.

TÄYDENNYS THE MICROSOFTIN OHJELMISTOKÄYTTÖOIKEUSSOPIMUKSEEN

TÄRKEÄÄ: Käyttäessäsi Microsoftin ohjelmistotiedostoja (“Microsoft-ohjelma”), jotka tässä täydennyksessä mainitaan, sitoudut noudattamaan seuraavia ehtoja: Mikäli et sitoudut noudattamaan ehtoja, et saa käyttää Microsoft-ohjelmaa.

Mukana toimitettava Microsoft-ohjelmisto on tarkoitettu nimenomaan korvaamaan vastaavat, aiemmin rekisteröidyn Microsoft-ohjelmistotuotteen (“ALKUPERÄINEN TUOTE”) tiedostot. Asennuksen yhteydessä Microsoft-ohjelman tiedostoista tulee osa ALKUPERÄISTÄ TUOTETTA” ja niitä koskevat samat takuu- ja käyttöoikeusehdot kuin ALKUPERÄISTÄ TUOTETTA: Ellei sinulla ole virallista käyttöoikeutta ALKUPERÄISEEN TUOTTEESEEN, et saa käyttää Microsoft-ohjelmaa. Kaikki muu Microsoft-ohjelman käyttö on kiellettyä.

Mitään tässä sopimuksessa ei pidä ymmärtää niin, että Creative kannustaisi tai valtuuttaisi asiakkaan lainkäyttöalueella sovellettavien paikallisten ja/tai kansainvälisten lakien rikkomiseen

EUROOPAN UNIONIA KOSKEVAT ERITYISEHDOT

Jos ohjelmisto hankitaan Euroopan unionin alueelta, sovelletaan seuraavia erityisehtoja. Jos edellä esitellyt sopimusehdot ja jäljempänä esiteltävät ehdot eivät ole yhtäpitäviä, jäljempänä esiteltävät sopimusehdot kumoavat edellä esitellyt.

OHJELMISTON OBJEKTIKOODIN SELVITTÄMINEN: ASIAKAS SITOUTUU OLEMAAN MISTÄÄN SYYSTÄ VÄLITTÄMÄTTÄ OHJELMISTOA

EDELLEEN TAI TUOMATTA OHJELMISTON OBJEKTIKOODIA TIEKONEEN NÄYTÖLLE TAI TULOSTAMATTA OHJELMISTON OBJEKTIKOODISTA MUISTIVEDOKSIA. TARVITSESAAN TIETOA OHJELMISTON YHTEENSOPIVUUDESTA MUIDEN OHJELMIEN KANSSA ASIAKAS EISAA SELVITTÄÄ OHJELMISTON OBJEKTIKOODIA HANKKIAKSEEN TIETOJA, VAAN HÄNEN TULEE AINAA OTTAA YHTEYTTÄ CREATIVEEN OSOITTEESEEN. CREATIVE HARKITSEE ASIAKKAAN PYYNNÖN PERUSTEELLA, TARVITSEEKO TÄMÄ TIETOJA LAILLISIIN TARKOITUKSIIN, JA ANTAA HARKINTANSA MUKAAN ASIAKKAAN TARVITSEMAT TIEDOT KOHTUULLISESSA AJASSA KOHTUULLISIN EHDIN.

RAJOITETTU TAKUU: TÄSSÄ SOPIMUKSESSA AIEMMIN ILMOITETTUA LUKUUN OTTAMATTA JA KUTEN "LAKISÄÄTEISET OIKEUDET" - OTSIKON ALLA ON MAINITTU, OHJELMA TOIMITETAAN ILMAN MINKÄÄNLAISTA TAKUUTA, NIMENOMAISTA TAI OLETETTUA, MUKAAN LUKIEN MUUN MUASSA MAHDOLLISET OLETETUT TAKUUT TAI EHDOT TUOTTEEN SOVELTUVUUDESTA KAUPANKÄYNNIN KOHTEEKSI, TUOTTEEN LAADUSTA TAI SOPIVUUDESTA JOHONKIN TIETTYYN TARKOITUKSEEN.

KORVAUSTEN JA VAHINGONKORVAUSTEN RAJOITUKSET: KÄYTTÖOIKEUSSOPIMUKSESSA MAINITUT KORVAUKSET JA VAHINGONKORVAUKSET EIVÄT KORVAA HENKILÖILLE AIHEUTUVIA VAHINKOJA (MUKAAN LUKIEN KUOLEMANTAPAUKSET), JOTKA JOHTUVAT CREATIVEEN LAIMINLYÖNNEISTÄ. KORVAUKSISTA KERROTAAN LISÄÄ KAPPALEESSA "LAKISÄÄTEISET OIKEUDET".

LAKISÄÄTEISET OIKEUDET:

Irlannin laki edellyttää, että tuotteiden myyntiä ja palvelujen tarjoamista koskevat sopimukset noudattelevat tiettyjä ehtoja ja takuuehtoja. Tällaiset ehdot ja takuuehdot eivät täten sisälly tähän sopimukseen siinä määrin kuin niiden jättäminen sopimuksen ulkopuolelle on Irlannin lakien puitteissa mahdollista. Sitä vastoin mainitut ehdot ja takuuehdot, siinä määrin kuin niitä ei voida jättää sopimuksen ulkopuolelle, sitovat molempia sopimusosapuolia. Mikään tämän sopimuksen osista ei saa rajoittaa niitä oikeuksia, jotka asiakkaalle myönnetään Irlannin tavaroiden myymistä koskevan lain (Irish Sale of Goods Act, 1893) pykälissä 12, 13, 14 ja 15.

YLEISTÄ:

Tätä sopimusta säätelevät Irlannin tasavallan lait. Tämän sopimuksen paikalliselle kielelle käännetty versio koskee EU:ssa hankittuja ohjelmia. Tämä sopimus on molempia sopimusosapuolia sitova, ja asiakas myöntyy siihen, että Creative ei ole vastuussa myyntiedustajiensa tai kenenkään muunkaan (joko tahattomasti tai tahallisesti) siitä esittämistä epätosista ja virheellisistä väittämistä,

joiden perusteella asiakas on tehnyt tämän sopimuksen, ellei esitettyä valheellista väitettä ole tehty vilpillisessä mielessä.

Turvallisuustietoja

Seuraavassa osiossa on ilmoituksia eri maita varten:

VAARA: Tämä laite on tarkoitettu käyttäjän asennettavaksi CSA/TUV/UL-sertifioituun/luetteloiutuun IBM AT- tai yhteensopivaan henkilökohtaiseen tietokoneeseen tietokoneen valmistajan määrittämään paikkaan. Varmista laitteen käyttö- tai asennusoppaasta tai laitteen valmistajalta, että tietokonelaitteisto soveltuu käytettäväksi siihen asennettavan lisäkortin kanssa.

Ilmoitus - Yhdysvallat

FCC-lauseke, osa 15: Tämä laite on tarkastettu ja sen on todettu noudattavan luokan B digitaalisten laitteiden rajoituksia FCC-sääntöjen 15. kohdan mukaisesti. Nämä rajoitukset on suunniteltu suojaamaan kohtuullisesti haitallisilta häiriöiltä asennuksissa asutuilla alueilla. Tämä laite tuottaa sekä käyttää ja voi myös säteillä radiotaajuusenergiaa. Jos laitetta ei ole asennettu eikä sitä käytetä ohjeiden mukaisesti, se voi aiheuttaa häiriöitä radioyhteyksiin. Tämä ilmoitus ei kuitenkaan ole takuu siitä, etteikö laite voisi joissakin yhteyksissä aiheuttaa häiriöitä. Jos tämä laite aiheuttaa häiriöitä radion kuuluvuuteen tai televisiokuvan vastaanottoon, jonka saa selville katkaisemalla laitteesta virran ja kytkemällä sen uudelleen, käyttäjää suositellaan yrittämään poistaa häiriö seuraavilla toimenpiteillä:

- Suuntaa antenni uudelleen tai sijoita se eri paikkaan.
- Sijoita laite ja vastaanotin kauemmaksi toisistaan.

- Kytke laite ja vastaanotin eri virransyöttöpiireihin.
- Kysy neuvoa laitteen myyjältä tai kokeneelta radio-/TV-asentajalta.

VAROITUS: Jotta tämä laite täyttäisi luokan B digitaalille laitteille asetetut rajoitukset FCC-sääntöjen 15. kohdan mukaisesti, tämä laite tulee asentaa sellaiseen tietokoneeseen, joka täyttää luokan B rajoitukset.

Tietokoneen ja ohesilaitteiden kaikkien yhdyskaapeleiden on oltava suojattuja ja maadoitettuja. Radio- tai TV-lähetysten vastaanotossa voi olla häiriöitä, jos tietokone tai kaapelit eivät täytä asetettuja vaatimuksia.

Muutokset

Sellaiset tähän laitteeseen tehdyt muutokset, joita tämän laitteen valmistaja ei nimenomaisesti ole hyväksynyt, voivat tehdä mitättömäksi käyttäjän oikeuden käyttää tätä laitetta.

Ilmoitus - Kanada

Tämä laite täyttää luokan "B" rajoituksen radiotaajuushäiriöiden osalta. Yksityiskohtainen erittely on Canadian Department of Communications Radio Interference Regulations - säännöissä.

Cet appareil est conforme aux normes de CLASSE "B" d'interférence radio tel que spécifié par le Ministère Canadien des Communications dans les règlements d'interférence radio.

Yhteensopivuus

Tämä tuote täyttää seuraavien direktiivien vaatimukset:

- Direktiivi 89/336/ETY, 92/31/ETY (EMC), 73/23/ETY (LVD), (73/23/EEC), ja sitä koskeva muutos 93/68/EEC.

Eurooppaa koskeva huomautus

Euroopan markkinoiden tietoliikennetuotteet noudattavat direktiiviä R&TTE 1999/5/EC.

Tekijänoikeustietoja Creativen tuotteiden käyttäjille

Tietyt Creativen tuotteet on suunniteltu auttamaan asiakasta käsittelemään materiaalia, johon hän itse omistaa tekijänoikeuden tai jonka kopiointiin hänellä on tekijänoikeuden haltijan lupa tai jonka kopiointiin sovellettava laki antaa erivapauden. Mikäli asiakas ei omista tekijänoikeutta tai hänellä ei ole tekijänoikeuden haltijan lupaa tai mainittua erivapautta, hän saattaa rikkoa tekijänoikeuslakeja ja voi siten joutua maksamaan vahingonkorvauksia tai muita korvauksia. Jos asiakas on epävarma oikeuksistaan, hänen tulisi ottaa yhteyttä oikeudelliseen neuvonantajaan.

Asiakkaan itsensä vastuulla on varmistua siitä, että Creative-tuotetta käytettäessä sovellettavia tekijänoikeuslakeja ei rikota, mistä johtuen tiettyjen materiaalien kopioimiseen saatetaan tarvita tekijänoikeuden haltijoiden ennalta antama lupa. Creative sanoutuu irti kaikesta vastuusta koskien Creative-tuotteen laitonta käyttöä, eikä Creative voi missään tapauksessa olla vastuussa pakattuun äänitiedostoon tallennettujen tietojen alkuperästä.

Asiakas hyväksyy ja tunnustaa, että MP3-koodekkien käyttö reaaliaikaisessa (maanpäällisen verkon, satelliittiverkon, kaapeliverkon tai muun kautta tapahtuvassa) lähetystoiminnassa tai Internetin tai muiden verkkojen, muun muassa intranetien jne. kautta tapahtuvassa lähetystoiminnassa tai maksullisissa kuunteluohjelmissa (pay-audio) tai vuokraohjelmissa (pay-on-demand application) ei ole luovallista ja/tai rekisteröityä (<http://www.iis.fhg.de/amm/>).

Standardimukaisuusvakuutus

FCC96 208:n ja ET95-19:n mukaan

Valmistajan
/maahantuojan nimi: **Creative Labs, Inc.**

Valmistajan
/maahantuojan osoite: **1901 McCarthy Boulevard
Milpitas, CA. 95035
United States
Tel: (408) 428-6600**

vakuuttaa vastuunsa tuntien, että tuote

Kauppanimi: **Creative Labs**

Mallinumero: **SB0092/SB0090**

on testattu FCC / CISPR22/85 sääntöjen laitteiden B -
luokituksen mukaisesti ja sen on todettu täyttävän seuraavat
standardit:

EMI/EMC: ANSI C63.4 1992, FCC sääntöjen 15. osa,
alakohta B
Noudattaa kanadalaisen ICES-003 -
standardin B-luokitusta.

Tämä laite in FCC:n sääntöjen 15. osan mukainen
Laitteen toimintaa koskevat seuraavat kaksi ehtoa:

1. Laite ei saa tuottaa häiriöitä, ja
2. Laitteen on kestävä kaikki vastaanotetut häiriöt, mukaan lukien sellaiset häiriöt, jotka voivat haitata sen toimintaa.

Ce matériel est conforme à la section 15 des règles FCC.
Son fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes:
1. le matériel ne peut être source d'interférences et
2. le matériel doit accepter toute interférence reçue, y compris celles pouvant provoquer un fonctionnement indésirable.

Compliance Manager
Creative Labs, Inc.
25 Kesäkuu, 2001

Standardimukaisuusvakuutus

FCC96 208:n ja ET95-19:n mukaan

Valmistajan
/maahantuojan nimi: **Creative Labs, Inc.**

Valmistajan
/maahantuojan osoite: **1901 McCarthy Boulevard
Milpitas, CA. 95035
United States
Tel: (408) 428-6600**

vakuuttaa vastuunsa tuntien, että tuote

Kauppanimi: **Creative Labs**

Mallinumero: **SB0162**

on testattu FCC / CISPR22/85 sääntöjen laitteiden B -
luokituksen mukaisesti ja sen on todettu täyttävän seuraavat
standardit:

EMI/EMC: ANSI C63.4 1992, FCC sääntöjen 15. osa,
alakohta B
Noudattaa kanadalaisen ICES-003 -
standardin B-luokitusta.

Tämä laite in FCC:n sääntöjen 15. osan mukainen
Laitteen toimintaa koskevat seuraavat kaksi ehtoa:

1. Laite ei saa tuottaa häiriöitä, ja
2. Laitteen on kestävä kaikki vastaanotetut häiriöt, mukaan lukien sellaiset häiriöt, jotka voivat haitata sen toimintaa.

Ce matériel est conforme à la section 15 des règles FCC.
Son fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes:
1. le matériel ne peut être source d'interférences et
2. le matériel doit accepter toute interférence reçue, y compris celles pouvant provoquer un fonctionnement indésirable.

Compliance Manager
Creative Labs, Inc.
5 Syyskuu, 2001

Standardimukaisuusvakuutus

FCC96 208:n ja ET95-19:n mukaan

Valmistajan
/maahantuojan nimi: **Creative Labs, Inc.**

Valmistajan
/maahantuojan osoite: **1901 McCarthy Boulevard
Milpitas, CA. 95035
United States
Tel: (408) 428-6600**

vakuuttaa vastuunsa tuntien, että tuote

Kauppanimi: **Creative Labs**

Mallinumero: **SB0232/SB0230**

on testattu FCC / CISPR22/85 sääntöjen laitteiden B -
luokituksen mukaisesti ja sen on todettu täyttävän seuraavat
standardit:

EMI/EMC: ANSI C63.4 1992, FCC sääntöjen 15. osa,
alakohta B
Noudattaa kanadalaisen ICES-003 -
standardin B-luokitusta.

Tämä laite in FCC:n sääntöjen 15. osan mukainen
Laitteen toimintaa koskevat seuraavat kaksi ehtoa:

1. Laite ei saa tuottaa häiriöitä, ja
2. Laitteen on kestävä kaikki vastaanotetut häiriöt, mukaan lukien sellaiset häiriöt, jotka voivat haitata sen toimintaa.

Ce matériel est conforme à la section 15 des règles FCC.
Son fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes:
1. le matériel ne peut être source d'interférences et
2. le matériel doit accepter toute interférence reçue, y compris celles pouvant provoquer un fonctionnement indésirable.

Compliance Manager
Creative Labs, Inc.
20 Kesäkuu, 2002

Sisällysluettelo

Johdanto

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

I Laitteen asentaminen

Tarvittavat osat.....	1-2
Sound Blaster Audigy (SB1394) -äänikortti.....	1-3
Sound Blaster Audigy (ei-SB1394) -äänikortti.....	1-4
Joystick/MIDI-pistoke (SB1394).....	1-5
Vaihe 1: Valmistele tietokone asennusta varten.....	1-6
Vaihe 2: Sound Blaster Audigy -kortin asentaminen.....	1-7
Vaihe 3: Joystick/Midi-pistokkeen asentaminen (valinnainen).....	1-7
Vaihe 4: Virran kytkeminen.....	1-8
Lisälaitteiden liittäminen.....	1-9
Yhdistäminen kaiutinjärjestelmään.....	1-11
Ulkoisten laitteiden yhdistäminen.....	1-13
Kaiuttimien sijoittaminen.....	1-15

2	Ohjelmiston asentaminen	
	Ohjainten ja sovelluksien asentaminen	2-2
	Sovellusten ja laiteohjainten poistaminen.....	2-2
	Laiteohjainten asentaminen uudelleen	2-3
	Windows 2000:n (Service Pack 2) päivittäminen	2-3
3	Sound Blaster Audigy -sovellukset	
	Creative Sound Blaster Audigy -sovellukset.....	3-2
	Creative Taskbar	3-2
	Creative Sound Blaster Audigy Online Quick Start -pikaopas (vain englanninkielinen).....	3-3
	EAX ADVANCED HD™ Gold Mine Experience	3-3
	Creative Diagnostics	3-3
	Creative Surround Mixer	3-4
	Creative AudioHQ	3-4
	SoundFont Control.....	3-5
	Device Controls	3-5
	Creative Keyboard.....	3-5
	EAX ADVANCED HD™ Control	3-5
	Creative WaveStudio	3-6
	Creative PlayCenter	3-6
	Creative Recorder.....	3-6
	Creative Restore Defaults	3-6

4	Sovellusten käyttäminen	
	Multimedian toisto	4-2
	DVD-levyjen katsominen.....	4-2
	MP3- tai WMA-tiedostojen toistaminen	4-3
	Wave- ja CD-äänitiedostojen toistaminen.....	4-3
	MIDI-tiedostojen toistaminen	4-3
	Digitaalinen viihde	4-3
	Surround-elokuvien katseleminen	4-3
	Omien albumien kokoaminen	4-3
	Sisällön luominen.....	4-4
	Äänitehosteiden käyttäminen	4-4
	Äänten ja tehosteiden nauhoittaminen.....	4-4
	Musiikin luominen.....	4-4
	Digitaalisen äänen nauhoittaminen	4-4
	Useiden tehosteiden luominen	4-4
	SoundFonts.....	4-4
	Internet-viihde	4-5
	Musiikin ja visuaalisen viihteen yhdistäminen	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
	Pelien ennalta määritetyt ääniasetukset	4-6
	Muiden kuin 3D-pelien ympäristöjen muokkaaminen	4-6

A	Yleisiä teknisiä tietoja	
	Ominaisuudet	A-2
	Yhdistettävyys	A-5
	Sound Blaster Audigy (SB1394) -äänikortti	A-5
	Sound Blaster Audigy (ei-SB1394) -äänikortti	A-7
B	Vianmääritys	
	Asennusongelmat	B-2
	Ääniongelmat	B-3
	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
	Encore DVD Player -ongelmat (tuote toimitetaan erikseen)	B-10
	DVD-soitinohjel-maongelmat (tuote toimitetaan erikseen).....	B-10
	DV-ohjainongelmia Windows 98 SE/2000/Me -käyttöjärjestelmissä	B-11

CREATIVE

Sound
BLASTER

Johdanto

Johdanto

Korkealuokkaista digitaalista ääniviihdettä

Kiitos, että hankit Sound Blaster Audigy, joka koostuu Sound Blaster Audigy -kortista ja Joystick/MIDI-pistokkeesta (vain SB1394). Näin täydellisen korkealuokkaista digitaalista ääniviihderatkaisua et ole koskaan nähnyt.

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-suorittimiseen on neljä kertaa lähintä kilpailijaansa tehokkaampi. Tämä mahdollistaa mahtavien EAX ADVANCED HD™ -tekniikoiden käyttämisen pelejä pelattaessa ja musiikkia kuunneltaessa.

SB1394 -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™ -tekniikka tarjoaa kehittyneitä äänitoimintoja ja suorituskykyä, hienostuneita äänenkäsittelyominaisuuksia sekä vuorovaikutteista ja laadukasta ääntä digitaaliseen viihteeseen. EAX ADVANCED HD™ -tekniikoita käytetään useissa Creativen eri äänilaitteistoissa, järjestelmäohjelmissa, sovelluksissa ja sovellusliittymissä.

EAX ADVANCED HD™ -tekniikoita käyttävien tuotteiden avulla voit vaikuttaa kuuntelukokemukseesi. EAX ADVANCED HD™ -tekniikka tarjoaa myös lisäominaisuuksia musiikin säveltämistä ja äänisuunnittelua varten. EAX ADVANCED HD™ -tekniikka muuttaa äänikokemuksen käsitettä.

Uuden ja parannetun Digital Signal Processing -laitteen ohjaama Sound Blaster Audigy tarjoaa kaksi kertaa enemmän tehosteidenkäsittelytehoa kuin Sound Blaster Live!. Pelaaminen, musiikki ja elokuvat ovat entistä todellisemman tuntuisia. Sound Blaster Audigy:n uskollinen hifi-äänentoisto ja hienostuneet jalkikaikuttehosteet tarjoavat ylittämättömän digitaalisen viihdekokemuksen. Lisäksi edistyneet uudet algoritmit takaavat tehokkaan kolmiulotteisen vaikutelman kaikissa kaiutinkokoonpanoissa.

Pelataessa voit kokea useita yhtä aikaisia äänitehosteita, joista jokainen on kolmiulotteinen. Voit nauttia Dolby Digital 5.1 -äänien aidon elokuvaympäristön tapan. Nauhoita ja kuuntele MP3-tiedostoja vaikkapa konserttisalissa tai jazzklubissa - ympäristötehosteiden avulla. Jammaile kitaralla lisäämällä ääneen EAX ADVANCED HD™ -tehosteita, kuten säröä ja korostusta. Voit myös liittää järjestelmään mikrofonin ja muokata äänesi täysin uudennlaiseksi. Ällistyt siitä, millaisen eron EAX ADVANCED HD™ tekee.

EAX ADVANCED HD™ -tekniikat lisäävät vuorovaikutteisen, tarkan, hifi-äänien Sound Blaster Audigyyn. EAX-äänenkäsittelyteho, kolmiulotteinen äänen sijoittelu, ääniympäristötehosteen, analoginen ja digitaalinen 5,1-ääni, sekä digitaaliset SoundFont-soitinkirjastot takaavat äänellisen ylivoiman pelattaessa, musiikkia kuunneltaessa ja elokuvia katseltaessa.

Paketin sisältö

Tuotepakettiin kuuluvat:

- Sound Blaster Audigy -kortti
- Ohjainsauva-/MIDI-liitäntäpaneeli SoundBlaster Audigy (SB1394) varten
- Sound Blaster Audigy:n 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)
- 160 Mt vapaata kiintolevytilaa
- Vapaa PCI 2.1 -yhteensopiva korttipaikka Sound Blaster Audigy -korttia varten
- Vapaa viereinen asennuspaikka ohjainsauva-/MIDI-liitäntäpaneelille SoundBlaster Audigy (SB1394) varten
- Kuulokkeet tai ulkoiset kaiuttimet (saatavana lisävarusteena)
- CD-asema tietokoneessa

SB1394 -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 (ATA-100, 7200 rpm -tyyppiä ja 6 Gt+ suositellaan) jossa vähintään 1 Gt työtilaa digitaalisille videosovelluksille (vähintään 1 Gt vapaata kiintolevytilaa pakattua ohjelmistoa 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, online-esittely, on vuorovaikutteinen johdanto Sound Blaster Audigyn käyttöön ja esittelee kortin ominaisuuksia.

Lisätietoja

Tutustu Sound Blaster Audigyn asennus-CD-levyyn. Levyllä on lisää havaintoaineistoa, kirjastoja ja muita ohjelmia. Käy osoitteessa 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.

1

Laitteen asentaminen

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

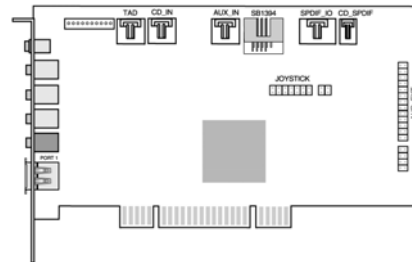
Laitteen asentaminen

Tarvittavat osat

Varmista ennen asennuksen aloittamista, että sinulla on seuraavat osat:

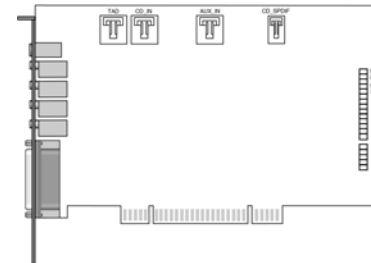


Tietokoneessa täytyy olla myös vapaa PCI-korttipaikka ja toinen sen lähellä oleva vapaa korttipaikka.

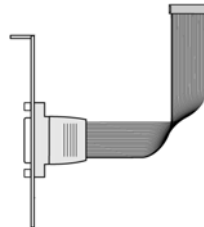


Sound Blaster Audigy (SB1394) -äänikortti

tai



Sound Blaster Audigy (ei-SB1394) -äänikortti



Joystick/MIDI-pistoke (vain SB1394)



Ristipääruuviavain (ei sisälly pakettiin)



Digitaalinen CD-äänikaapeli (ei sisälly pakettiin)



Analoginen CD-äänikaapeli (ei sisälly pakettiin)

Sound Blaster Audigy (SB1394) -äänikortti



Pistoke on yksireikäinen kytkentäliittymä, kun taas liitin koostuu useista piikkipareista.



Analogisessa tilassa Line Out - ja Rear Out -pistokkeita voidaan käyttää samanaikaisesti 4.1-kanavaisissa kaiutinjärjestelmissä. Analog/Digital Out -pistokkeita voi käyttää 5.1-kanavaisissa kaiutinjärjestelmissä keski- ja subwoofer-kanaville (LFE).

Äänikorttiin (SB1394) 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 monoyhteyden tavallisesta äänimodeemista ja siirtää signaalit mikrofonista modeemiin.

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. kassetti-, DAT- tai MiniDisc-soittimelle).

Mikrofoni-pistoke (MIC_IN)

Yhdistetään ulkoiseen mikrofonin 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.

SB1394-portti (SB1394)

Yhdistetään IEEE 1394 -yhteensopivaan 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 SB1394-portti (valinnainen)

Yhdistetään Audigy Drive -kortin kohtaan J5.

CD SPDIF -liitin (CD_SPDIF)

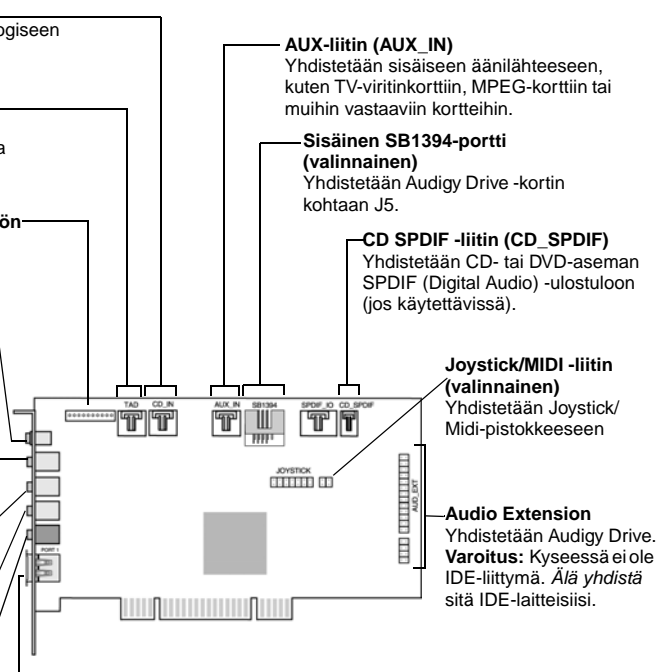
Yhdistetään CD- tai DVD-aseman SPDIF (Digital Audio) -ulostuloon (jos käytettävissä).

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 (SB1394) -äänikortin pistokkeet, liittimet ja portit.

Sound Blaster Audigy (ei-SB1394) -äänikortti

Äänikorttiin (ei-SB1394) 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).

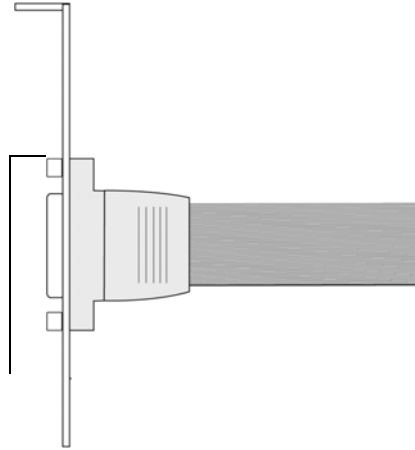
Audio Extension

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

Kuva 1-2: Sound Blaster Audigy (ei-SB1394) -äänikortin pistokkeet, liittimet ja portit.

Joystick/MIDI- pistoke (SBI394)

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

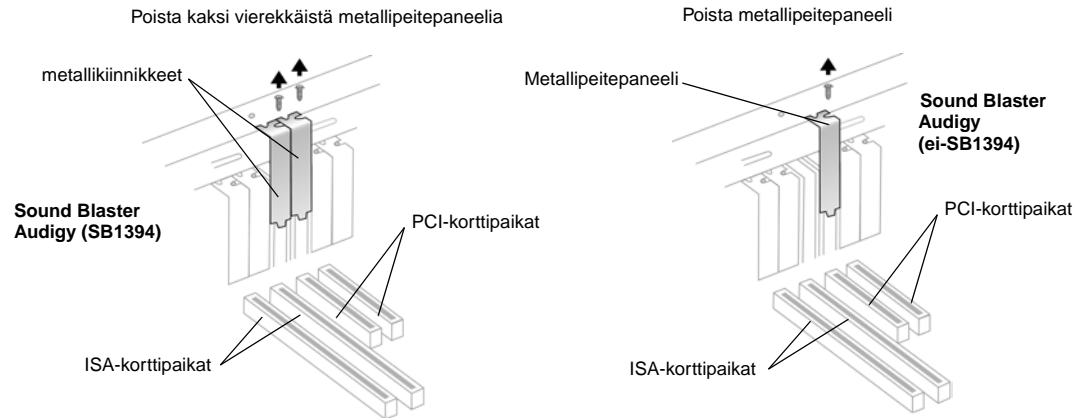


Katkaise tietokoneen virta ja irrota virtajohto. ATX-virtalähdettä käyttävissä järjestelmissä, joissa ei ole fyysistä virtakatkaisijaa, PCI-korttipaikkaan voi olla virta kytkettynä. Tämä voi vahingoittaa äänikorttia, kun se asennetaan korttipaikkaan.



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. Laita ruuvit talteen myöhempiä käyttötarvetta varten.



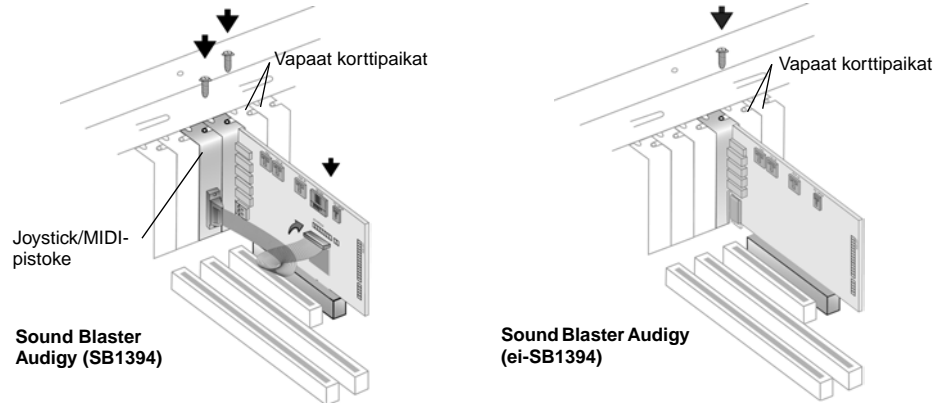
Kuva 1-4: Metallipeitepaneelien poistaminen

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.

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

1. Jos asennat peliohjaimen tai MIDI-laitteen, liitä Joystick/MIDI-pistoke Sound Blaster Audigy (SB1394) -äänikortin viereiseen korttipaikkaan toisella ruuvilla.
2. Yhdistä Joystick/MIDI-kaapeli Sound Blaster Audigy -äänikortin Joystick/MIDI-liittimeen kuten kuvassa Kuva 1-7.



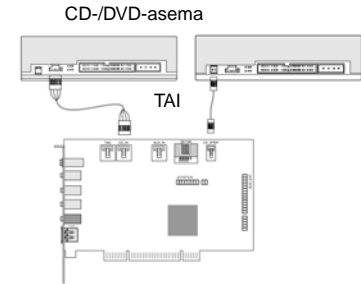
Jos Sound Blaster Audigy -äänikortti liitetään CD-aseman tai DVD-aseman sekä CD SPDIF- että CD-ääniliittimeen, älä ota CD-ääni ja CD Digital -asetuksia samanaikaisesti käyttöön Surround Mixerissä.

Analoginen CD-äänien 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-äänien 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 1-9.

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

Lisälaitteiden liittäminen

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

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".

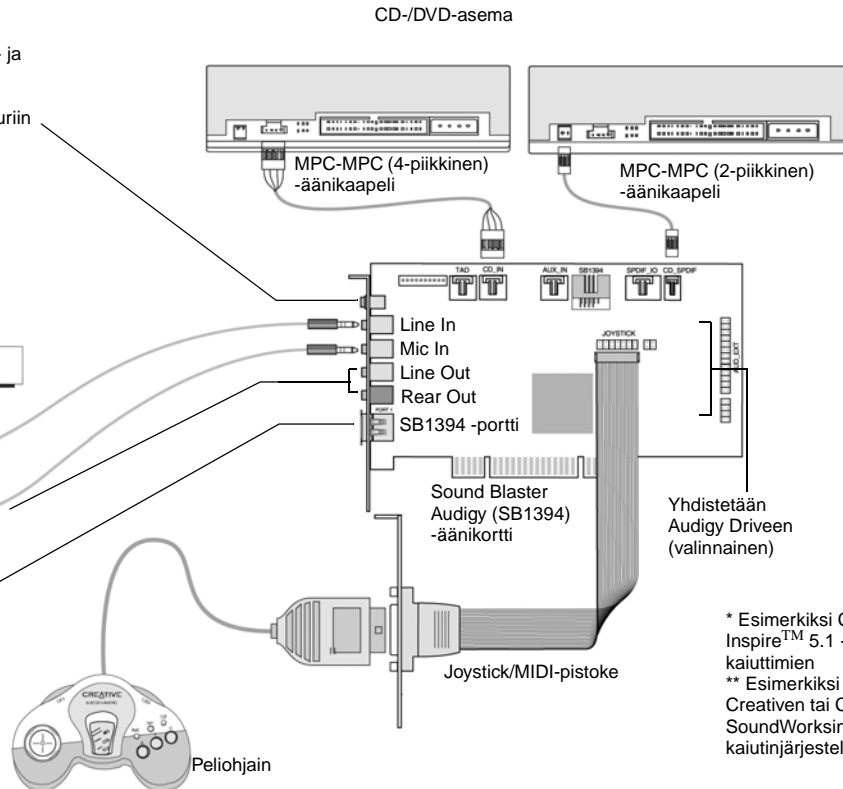
Kasetti- ja CD-soitin, syntetisaattori, jne. Mikrofoni

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.



* Esimerkiksi Creative Inspire™ 5.1 -digitaalisiin kaiuttimiin

** Esimerkiksi nelikanavaisiin Creativen tai Cambridge SoundWorksin analogisiin kaiutinjärjestelmiin

Kuva 1-7: Yhdistäminen muihin laitteisiin (SB1394)

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. **Line-out**

Mikrofoni

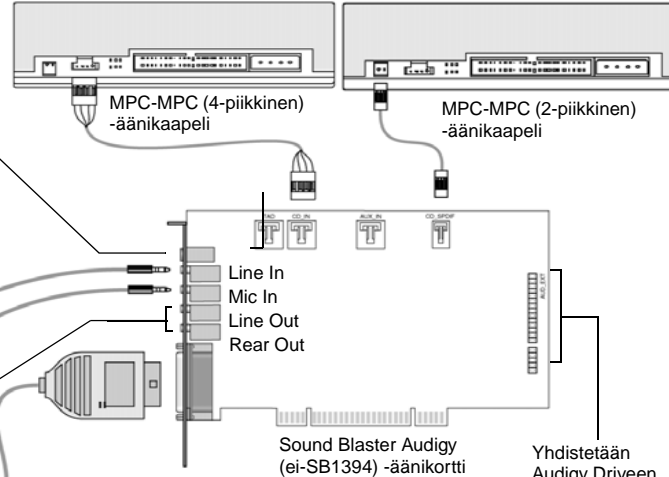
Yhdistetään analogisten nelikanavakaiuttimien** etu- ja takaosan tulolitäntöihin.



Peliohjain

Kuva 1-8: Yhdistäminen muihin laitteisiin (ei-SB1394)

CD-/DVD-asema



Joystick/MIDI-pistoke

* Esimerkiksi Creative Inspire™ 5.1 -digitaalisiin kaiuttimien

** Esimerkiksi nelikanavaisiin Creativen tai Cambridge SoundWorksin analogisiin kaiutinjärjestelmiin

Yhdistäminen kaiutinjärjestel- mään

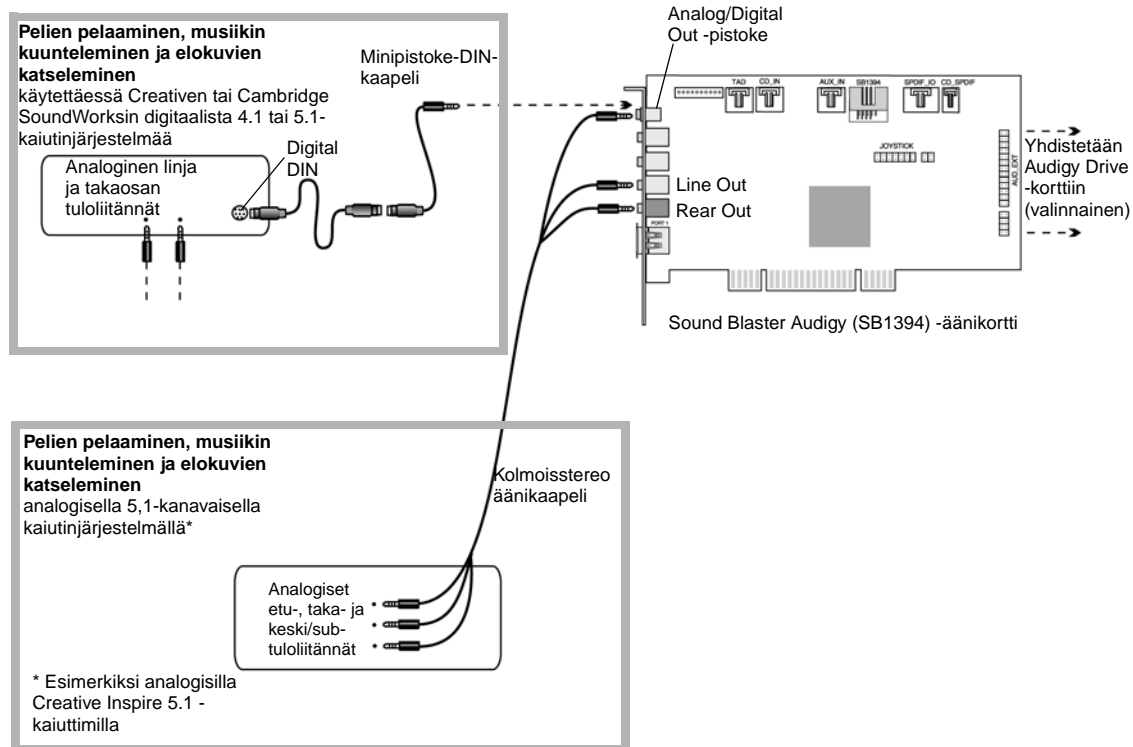


Mikäli pelaat pelejä Windows 98 SE:n MS-DOS-tilassa (puhdas DOS-tila), toimi seuraavalla tavalla:

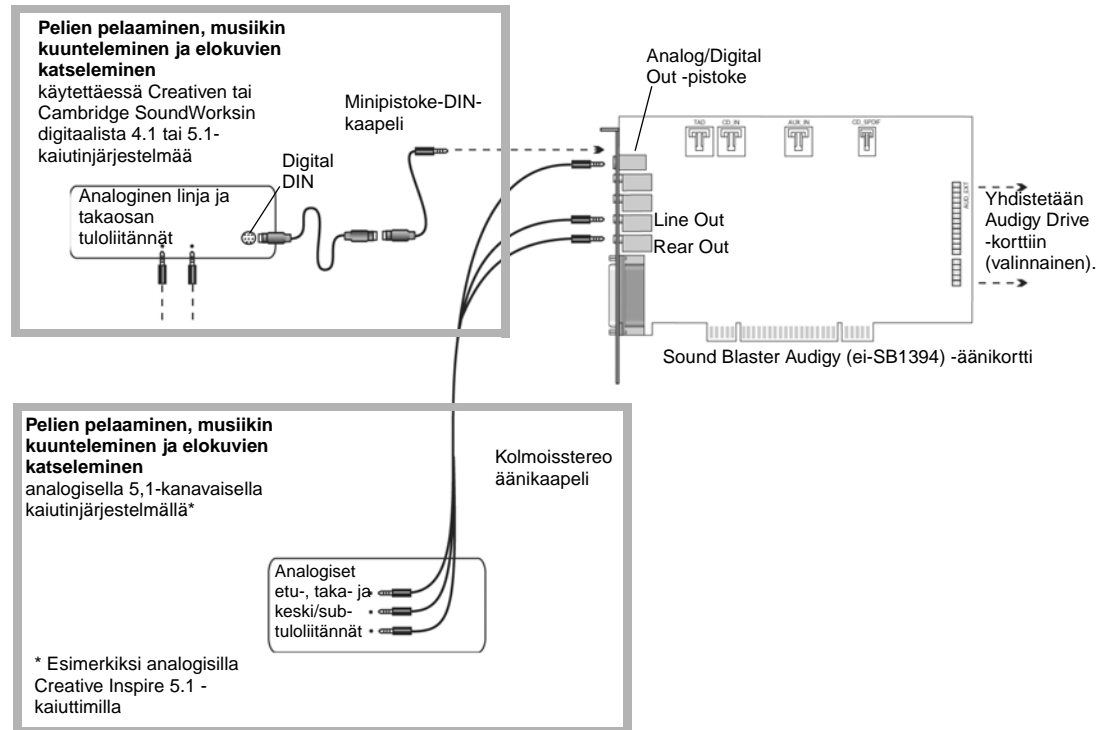
- Varmista, että Sound Blaster Audigy -kortin CD-ääniliitin ja CD- tai DVD-aseman analoginen ääniliitin on yhdistetty.
- Jos ääni lisäksi vääristyy, älä yhdistä Sound Blaster Audigy -äänikortin CD SPDIF -liitintä CD- tai DVD-aseman Digital Audio -liittimeen.

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

Voit mikrata 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 mikrata. Lisätietoja on PlayCenterin käytönaikaisessa ohjeessa.

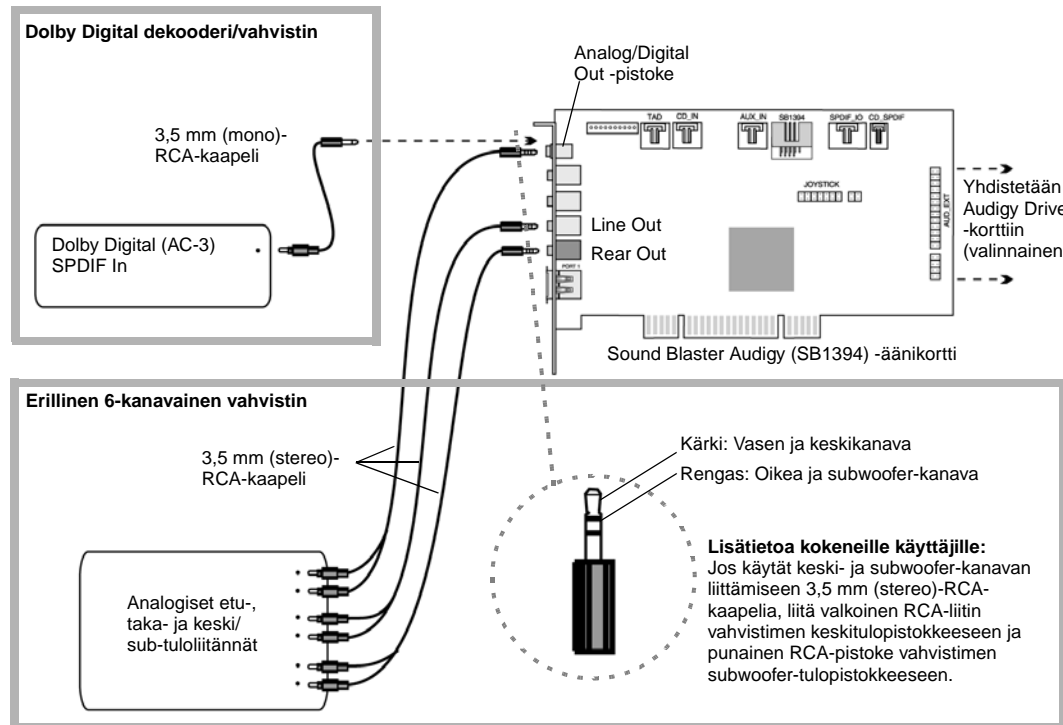


Kuva 1-9: Sound Blaster Audigy (SB1394) -äänikortin yhdistäminen kaiuttimiin.

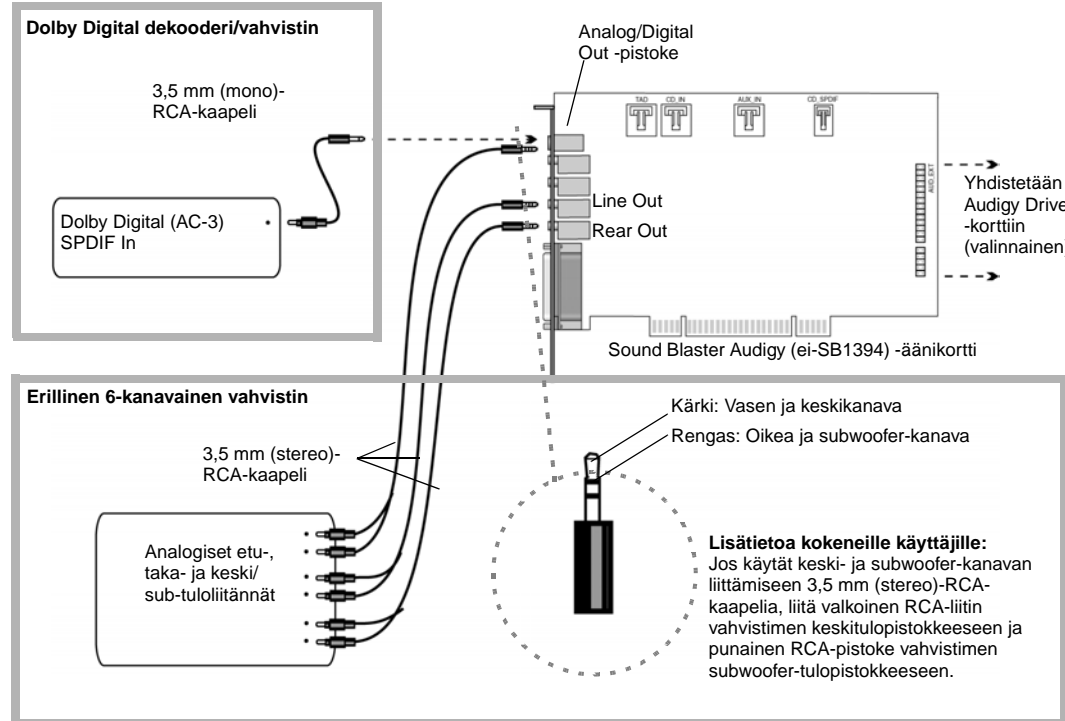


Kuva 1-10: Sound Blaster Audigy (ei-SB1394) -äänikortin yhdistäminen kaiuttimiin.

Ulkoisten laitteiden yhdistäminen



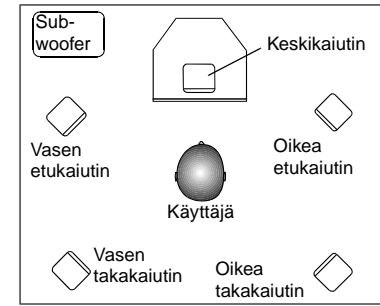
Kuva 1-11: Ulkoisten laitteiden yhdistäminen Sound Blaster Audigy (SB1394) -äänikorttiin



Kuva 1-12: Ulkoisten laitteiden yhdistäminen Sound Blaster Audigy (ei-SB1394) -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**.

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-2.
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 määrittämiä 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 pyydettyäessä.

Laiteohjainten asentaminen uudelleen

Haluat ehkä asentaa uudelleen vain laiteohjaimet niiden vahingoittuttua.

1. Aseta Sound Blaster Audigyn asennus-CD-levy CD-asemaan. Levy tukee Windowsin Automaattinen käynnistys -toimintoa ja käynnistyy automaattisesti. Mikäli näin ei käy, katso "Asennusongelmat" sivulla B-2.
2. Seuraa näytön ohjeita, kunnes näyttöön tulee **Asennusvaihtoehdot**-valintaikkuna.
3. Napsauta **Vain ohjaimet** -painiketta.
4. Suorita laiteohjainten asennus loppuun noudattamalla näytön ohjeita.

Windows 2000:n (Service Pack 2) 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 2. Se sisältää edellä mainitun tuen ja korjaa eräitä Windows 2000 -käyttäjärjestelmän ongelmia.

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

Sound
BLASTER

DIGITAL

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 (vain englanninkielinen)
- EAX ADVANCED HD™ Gold Mine Experience
- Creative Diagnostics
- Creative Surround Mixer
- Creative AudioHQ
- Creative WaveStudio
- Creative PlayCenter
- Creative Recorder
- 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 thosteasetuksesi 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 käyttöaikaisessa ohjeessa.

Creative Sound Blaster Audigy Online Quick Start -pikaopas (vain englanninkielinen)

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.

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 häivytystä.

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 ohjaussovelmia, 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-arvoasi ja -soittimiasi ulkoisten MIDI-tulolaitteiden kautta. Yhdistä ensin MIDI-tulolaite äänikorttiisi ja valitse laite Creative Keyboardista.

EAX ADVANCED HD™ Control

EAX ADVANCED HD™ 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, vuorovaikuttavia 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 ADVANCED HD™ 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, käänteinen, 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 Restore Defaults

Creative Restore Defaults -ohjelman avulla voit palauttaa ääniasetukset oletusasetuksiksi.

Sound
BLASTER

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 3.0), 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.

**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 laulujasi, voit parantaa omaa ääntäsi tai lisätä erikoistehosteita. Voit tehdä sen EAX Control -apuohjelmalla, jota voit käyttää Creative Surround Mixerissä.

Äänten ja tehosteiden nauhoittaminen

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

Musiikin luominen

Liittämällä MIDI-ohjainnäppäimistön MIDI/Joystick-porttiin voit käyttää korkealaatuista Audigy-syntetisaattoria.

Digitaalisen äänen nauhoittaminen

Sound Blaster Audigyn ja tietokoneesi avulla voit nauhoittaa digitaalisesti ja muokata tiedostoja (16-bittisiä, 48 kHz) käyttämällä Creative Wave Studiota.

Useiden tehosteiden luominen

Sound Blaster Audigy -äänikortin mukana toimitetaan erilaisia ohjelmoitavissa olevia tehosteita. Voit luoda tuhansittain erilaisia äänitehosteita (esim. jälkikaiku) EAX Control -toiminnolla, jota voit käyttää Creative Surround Mixerissä.

SoundFonts

Creativen SoundFont-tekniikan ansiosta sinulla on rajattomasti ääniä, joita voit käyttää omassa musiikissasi.

Internet-viihde

Musiikin ja visuaalisen viihteen yhdistäminen

Kun käytät Creative Oozic Playeriä, MP3-lauluihisi lisätään mukautettu "musiikkivideo" (MV3), joka sisältää korkealaatuista kolmiulotteista animaatiota. Se lisää lauluihin voimakkaan visuaalisen kokemuksen.

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.

Pelien ennalta määritetyt ääniasetukset

Voit nauttia äänitehosteista, vaikka pelissäsi ei olisi EAX ADVANCED HD™ -tukea. Kortissa on mukana hyvä valikoima esiasetuksia pelejä varten. Näitä voidaan käyttää Creative Taskbarin avulla.

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 ja Joystick/MIDI-pistokkeen tekniset tiedot.

Yleisiä teknisiä tietoja

Tässä osassa luetellaan Sound Blaster Audigy (SB1394/ei-SB1394) -kortin ja Joystick/Midi-pistokkeen tekniset tiedot (vain SB1394).

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. (Käytävissä 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.
- Hyväksyy ulkoisen pakatun Dolby Digital (AC-3) SPDIF-syötön isäntädekoodaukseen korkealaatuista 5.1-kanavalähtöä varten.
- 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.
- Moniraitanauhituksen lyhyen odotusajan ASIO-tuki ASIO-yhteensopivassa ohjelmassa.

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 miksausksen (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.

SBI394™ -yhteensopivuus

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

Yhdistettävyys

Sound Blaster Audigy (SBI394) -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).

SB1394 -liittymä



6-piikkisessä SB1394 -liittimessä/portissa on 2 watin maksimiteho. Kytke vain yksi suurtehoalaite kuten IEEE 1394 -kiintolevy ja CD-RW-asema tähän porttiin, ellei laite saa virtaa toisesta virtalähteestä.

- Kortissa on yksi 2 x 5-piikkinen sisäinen SB1394 -liitin (J6) Audigy laajennuskorttia varten (valinnainen)
- Yksi 6-piikkinen SB 1394 -liitin/portti takapistokkeessa

Liittymät

- 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).

Sound Blaster Audigy (ei-SBI394) -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.
- PC_SPK (PC-kaiutin) 1 x 2 -piikkinen pistokepaikka.
- AUD_EXT 2 x 20 -piikkinen pistokepaikka Audigy Drivea varten (valinnainen).
- 15-nastainen JOYSTICK/MIDI-liitäntä takapaneeleissa.

Sound
BLASTER

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.

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 yksisarakkeisesta 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-3.

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 toistoliitäntöihin.
- 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.

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.

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).

Riittämätön SoundFont- välimuisti



Pienemmän SoundFont-tiedoston haittapuolena on huonompi äänenlaatu.

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.

Joystick ei toimi oikein joissakin ohjelmissa.

Ohjelma saattaa käyttää järjestelmän prosessori-aikaa määrittääkseen joystickin aseman. Mikäli kyseessä on nopea suoritin, se saattaa määrittää joystickin aseman väärin ja olettaa, että joystickin asema on käyttöalueen ulkopuolella.



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

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.

Useisiin äänilaitteisiin liittyviä ongelmia

Toinen asennettu äänikortti ei toimi oikein.

Tietokoneessasi voi olla jo aikaisemmin asennettu äänilaite. Äänilaite voi olla äänikortti tai emolevyn äänipiirilevyosasto. 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.



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! Series- tai Sound Blaster PCI512 -korttiin liittyviä ongelmia

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 Surround 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:n ohjeen Vianmääritys-kohdassa.

Ristiriitoja äänikortin ja muiden lisälaitteiden välillä saattaa esiintyä, mikäli kortti ja toinen lisälaite on määritelty 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.

Encore DVD Player -ongelmat (tuote toimitetaan erikseen)

Encore DVD Player ei käynnisty, kun DVD-levy laitetaan asemaan.

Ongelman ratkaisu:

1. Napsauta Windowsin tehtäväpalkin ilmaisinalueen Disc Detector -kuvaketta ja napsauta **Ominaisuudet**.
2. Varmista **Creative Disc Detector** -valintaikkunan **General**-välilehdellä, että **Enable Disc Detector** -ruutu on valittu.
3. Valitse **Players**-välilehti.
4. Valitse DVD Disc ja napsauta **Select Player** -painiketta.
5. Napsauta **Browse**-painiketta **Players Properties** -valintaikkunassa.
6. Valitse C:\Program Files\Creative\PC- DVD Encore ja kaksoisnapsauta kohtaa **ctdvdply** ja kaksoisnapsauta kohtaa **ctdvdply** Name-ruudussa näkyy arvo *ctdvdply*.
7. Napsauta **OK**-painiketta kahdesti.

Kun nyt kaksoisnapsautat Disc Detector -kuvaketta, Encore DVD Player käynnistyy.

DVD-soitinohjelmaongelmat (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

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.