

# Sound Blaster

**CREATIVE**<sup>®</sup>  
WWW.CREATIVE.COM



**BLASTER**<sup>®</sup> *Live!*<sup>TM</sup>

**5.1**

**User's Guide**

## Creative Sound Blaster Live! Creative Audio Software

Indholdet af dette dokument kan ændres uden forudgående varsel og medfører ingen forpligtelse for Creative Technology Ltd. Denne vejledning eller dele heraf må ikke gøres til genstand for reproduktion eller overførsel under nogen form eller på nogen måde (elektronisk, mekanisk, fotokopiering, optagelse eller på anden måde) eller til noget formål uden udtrykkeligt skriftligt samtykke fra Creative Technology Ltd. Softwaren, som er beskrevet i dette dokument, er leveret ifølge en licensaftale og må kun bruges eller kopieres i overensstemmelse med vilkårene i denne licensaftale. Med undtagelse af hvad der udtrykkeligt er anført i licensaftalen, er det i strid med loven at kopiere softwaren til et andet medium. Licenstageren må kun oprette én kopi af softwaren som sikkerhedskopi.

Copyright © 1998-2003 Creative Technology Ltd. Alle rettigheder forbeholdes.

Version 1.6  
december 2003

Sound Blaster, Blaster, Sound Blaster Live!-logoet, Sound Blaster PCI-logoet, EAX, Creative Multi Speaker Surround, E-MU og SoundFont er varemærker eller registrerede varemærker tilhørende Creative Technology Ltd i USA og/eller andre lande. E-Mu og SoundFont er registrerede varemærker tilhørende E-mu Systems, Inc. Cambridge SoundWorks, MicroWorks og PC Works er registrerede varemærker, og PC Works FourPointSurround er et varemærke tilhørende Cambridge SoundWorks, Inc. Microsoft, MS-DOS og Windows er registrerede varemærker tilhørende Microsoft Corporation. Fremstillet på licens fra Dolby Laboratories. "Dolby", "Pro Logic" og det dobbelte D-symbol er varemærker tilhørende Dolby Laboratories. Fortroligt ikke udgivet arbejde. Copyright 1992-1997 Dolby Laboratories. Alle rettigheder forbeholdes. Alle øvrige produkter er varemærker eller registrerede varemærker tilhørende de respektive ejere.

Dette produkt er beskyttet af et eller flere af følgende US-patenter:

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.

# Indhold

---

## Indhold

### Introduktion

Systemkrav .....	1-ii
Sound Blaster Live!-kort .....	1-ii
Spil og afspilning af dvd .....	1-ii
Sådan får du flere oplysninger .....	1-ii
Dokument-konventioner .....	1-iii

### I Installation af hardware

Hvad du skal bruge .....	1-1
Sound Blaster Live! -kortet .....	1-2
Trin 1: Klargør computeren .....	1-3
Trin 2: Installer Sound Blaster Live!-kortet .....	1-4
Trin 3: Installer	
cd-rom/dvd-rom-drevet .....	1-5
Trin 4: Tilslut til strømforsyning .....	1-6
Aktivering af CDDA .....	1-6
Tilslutning af tilhørende ydre enheder .....	1-8
Tilslutning af højttalersystemer .....	1-9
Tilslutning af	
eksterne forbruger-elektronikenheder .....	1-10
Placering af højttalerne .....	1-11

### 2 Installation af software

Installation af drivere og programmer .....	2-1
---	-----

### 3 Brug af Sound Blaster Live!

Creative Software.....	3-1
Creative Surround Mixer .....	3-2
Creative AudioHQ .....	3-3
Creative Diagnostics .....	3-3
SoundFont Control.....	3-3
Creative Keyboard .....	3-3
EAX Control.....	3-4
Creative Wave Studio.....	3-4
Creative PlayCenter .....	3-5
Creative Recorder.....	3-5

### A Generelle specifikationer

Funktioner.....	A-1
PCI Bus Mastering.....	A-1
EMU10K1 .....	A-1
Digital stemmekanal i stereo.....	A-1
AC '97 Codec Mixer .....	A-2
Regulering af lydstyrke .....	A-2
Dolby Digital (komprimeret AC-3) .....	A-2
Creative Multi Speaker Surround (CMSS).....	A-2
Tilslutnings-muligheder.....	A-3
Lydindgange.....	A-3
Lydudgange.....	A-3
Stik.....	A-3

### B Fejlfinding

Problemer ved installation af softwaren.....	B-1
Lyd .....	B-2
Problemer med filoverførsler på nogle bundkort med VIA-chipsæt.....	B-5

Utilstrækkelig SoundFont-cache .....	B-6
Joystick .....	B-7
I/O-konflikter.....	B-8
Problemer med Windows XP .....	B-9

# Introduktion

---

Sound Blaster Live! er en lydløsning til spil, film, cd'er, MP3-musik og anden internetunderholdning. Sound Blaster Live! understøtter de førende aktuelle lydstandarder - EAX - og leverer virkelighedstro, flerdimensionel lyd og avancerede akustiske omgivelser til realistiske 3D-lydoplevelser. Den effektive EMU10K1-lydprocessor giver lyd med optimal CPU-ydeevne, stor pålidelighed og absolut klarhed. Kombiner den med en opsætning med fire eller fem højttalere, så du kan opleve den realistiske 3D-lyd, EAX, i understøttede spil og se film med ægte surroundlyd.

## Systemkrav

### Sound Blaster Live!-kort

- Ægte Intel® Pentium® II 350 MHz-, AMD® K67 450 MHz-processor eller hurtigere
- Intel, AMD eller 100% Intel-kompatibelt chipsæt til bundkort
- Windows 98 Second Edition (SE), Windows Millennium Edition (Me), Windows 2000 eller Windows XP
- 64 MB RAM til Windows 98 SE/Me  
128 MB RAM til Windows 2000/XP
- 600 MB ledig plads på harddisken
- Tilgængelig PCI 2.1-kompatibel port til Sound Blaster Live!-kortet
- Hovedtelefoner eller højttalere med forstærker (købes separat)
- Cd-rom-drev installeret

### Spil og afspilning af dvd

- Ægte Intel Pentium II 350 MHz, MMX eller AMD 450 MHz-processor/3Dnow!
- Spil: 128 MB RAM anbefales, 3D-grafikkort med mindst 8 MB texture-RAM, 300-500 MB ledig plads på harddisken
- Dvd: Dvd-rom-drev af 2. generation eller senere med følgende anbefalede software-dvd-afspillere: InterVideos WinDVD2000, CyberLinks PowerDVD 3.0 eller nyere

Sound Blaster Live! beregner den krævede plads på harddisken, når du vælger det under installationen. Andre programmer kan have højere systemkrav eller kræver måske brug af mikrofon. Yderligere oplysninger finder du i online Hjælp til de enkelte programmer.

### Sådan får du flere oplysninger




Se *onlinebrugervejledningen* vedrørende MIDI-specifikationerne og tildeling af stikben samt for at få en vejledning i brugen af de forskellige programmer i lydpakken.

Besøg <http://www.creative.com> for at hente de seneste drivere og programmer og læse ofte stillede spørgsmål.

## Dokumentkonventioner

Denne vejledning bruger følgende konventioner til at hjælpe dig med at finde og identificere de oplysninger, du har brug for:

**Skema i: Dokumentkonventioner.**

Tekstelement	Anvendelse
	Dette notesblokikon angiver oplysninger, der er særlig vigtige, og som skal overvejes, før du fortsætter.
	Dette vækkeurikon angiver, at der kan gå data tabt, eller at systemet kan beskadiges, hvis retningslinjerne ikke følges.
	Advarselssymbolet angiver, at der kan opstå personskade eller livsfarlige situationer, hvis disse retningslinjer ikke overholdes.



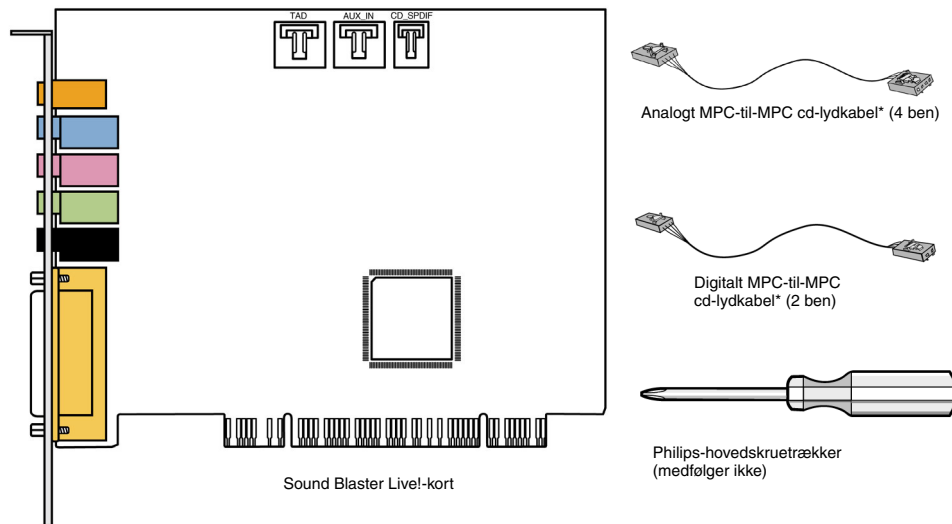
# Installation af hardware

## Hvad du skal bruge



Hardwaren kan se anderledes ud, afhængigt af hvilken model og i hvilken region du har købt den. Nogle af de stik, der er vist her, findes kun på visse kort.

Inden du begynder installationen, skal du sørge for at have følgende:



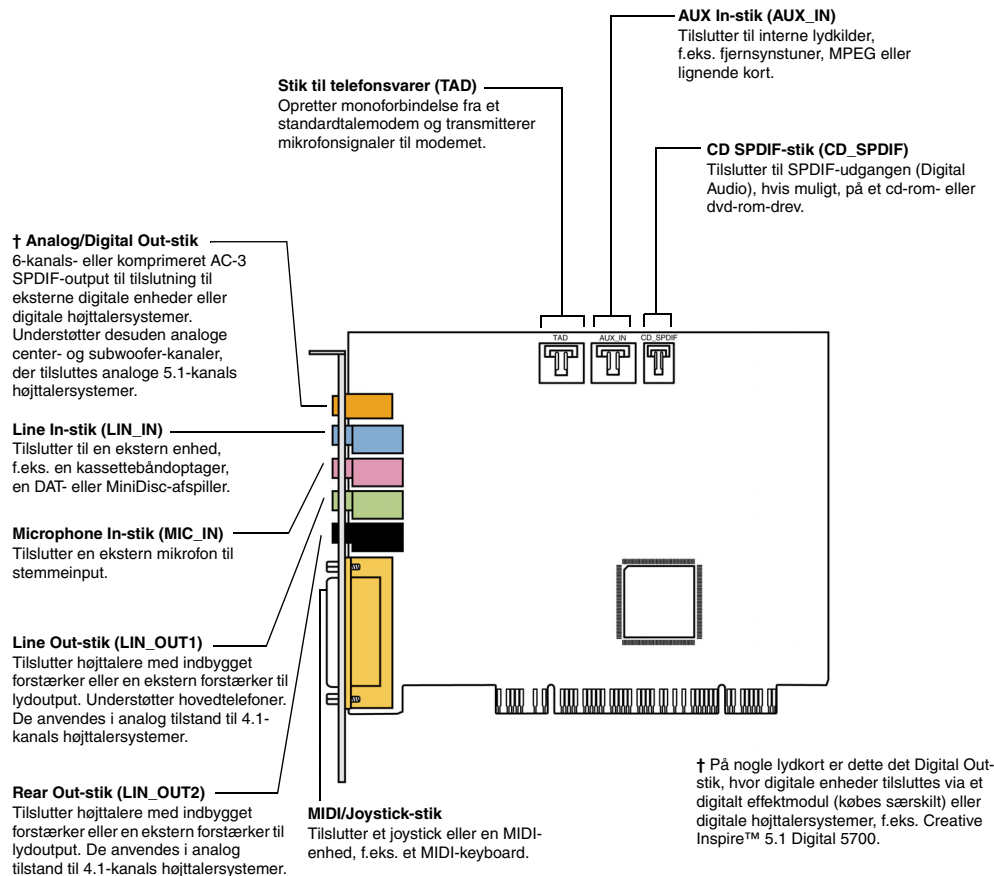
\*Findes på nogle modeller af Sound Blaster Live!-kortet.

# Sound Blaster Live! -kortet



Hardwaren kan se anderledes ud, afhængigt af hvilken model og i hvilken region du har købt den. Nogle af de stik, der er vist her, findes kun på visse kort.

Lydkortet har disse stik, hvormed du kan tilslutte andre enheder:



Figur 1-1: Stik på Sound Blaster Live!-kortet.

## Trin 1: Klargør computeren

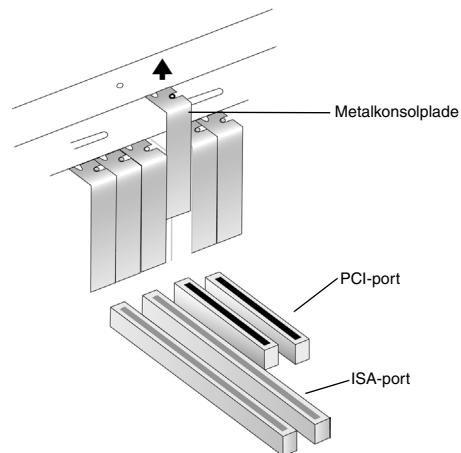


Sluk for hovedstrømforsyningen, og tag computerens netledningsstik ud. Systemer med en ATX-strømforsyningsenhed med automatisk afbrydelse af netspænding kan stadig tilføre PCI-porten strøm. Dette kan ødelægge lydkortet, når det sættes i porten.



Fjern alle eksisterende lydkort, eller deaktiver det indbyggede lydkort. Se fabrikantens dokumentation for at få yderligere oplysninger.

1. Sluk computeren og alle ydre enheder.
2. Rør ved en metalplade på computeren for at jordforbinde dig selv og fjerne eventuel statisk elektricitet. Tag derefter stikket ud af stikkontakten i væggen.
3. Fjern computerens skal.
4. Fjern metalkonsolpladen fra en ubenyttet PCI-plads som vist på Figur 1-2.



Figur 1-2: Afmontering af en metalkonsolplade.

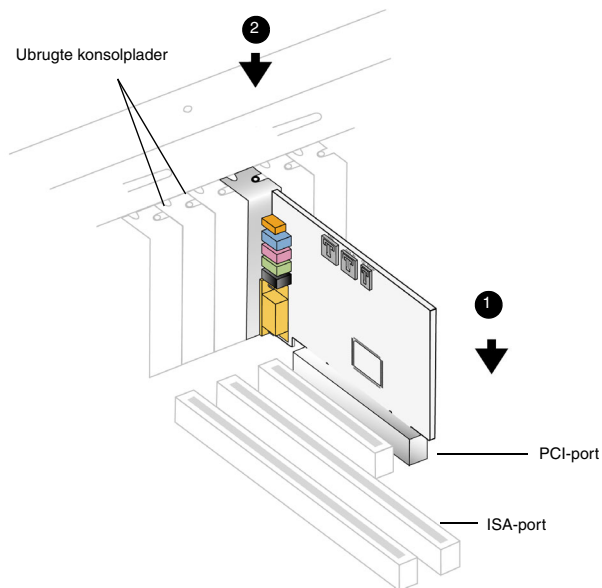
## Trin 2: Installer Sound Blaster Live!-kortet



Lydkortet må ikke tvinges ind i porten. Sørg for, at guldstikkene på Sound Blaster Live!-kortet er rettet ind efter PCI-busstikket på bundkortet, før du sætter kortet i PCI-udvidelsesporten.

Hvis kortet ikke passer i porten, skal du forsigtigt tage det ud og prøve igen eller prøve at installere kortet i en anden PCI-port.

1. Ret Sound Blaster Live!-kortet ind efter PCI-porten, og pres kortet forsigtigt, men med et fast tryk, ind i porten som vist på Figur 1-3.



Figur 1-3: Tilretning af kortet i forhold til porten.

2. Fastgør Sound Blaster Live!-kortet.

## Trin 3: Installer cd-rom/dvd-rom-drevet



- Det analoge cd-lydkabel, MPC-til-MPC (4 ben), findes kun på nogle modeller af Sound Blaster Live!-kortet.
- Hvis Sound Blaster Live!-kortet er sluttet til både CD SPDIF- og CD Audio-stikket på et cd-rom- og dvd-rom-drev, må du ikke aktivere CD Audio- og CD Digital-funktionerne samtidig i Surround Mixer.
- Lydkvaliteten kan forringes, når du benytter AUX\_IN-stikket til analog lyd. Benyt i stedet for CDDA til afspilning med høj lydkvalitet.

Når Compact Disc Digital Audio (CDDA)-udtrækkelsen er aktiveret i computerens operativsystem, skal du ikke bruge et lydkabel for tilslutte drevet til lydkortet.

Yderligere oplysninger om aktivering af CDDA finder du under ”Aktivering af CDDA” på side 1-6.

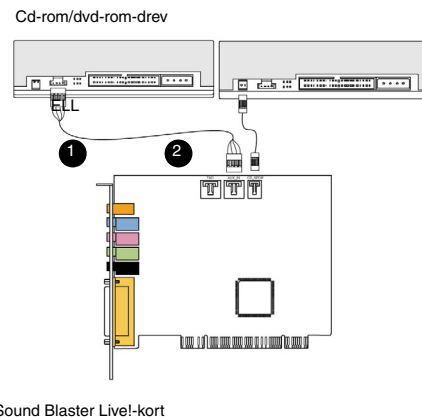
Hvis du ikke kan tilslutte CDDA til computeren, skal du bruge et lydkabel til at tilslutte drevet til lydkortet som vist nedenfor.

Til analogt cd-lyd-output:

- ▶ Tilslut et analogt cd-lydkabel fra Analog Audio-stikket på cd-rom/dvd-rom-drevet til AUX\_IN-stikket på Sound Blaster Live!-kortet som vist på Figur 1-4.

Til digitalt cd-lyd-output (gælder kun visse kort):

- ▶ Tilslut det digitale cd-lydkabel fra Digital Audio-stikket på cd-rom/dvd-rom-drevet til CD\_SPDIF-stikket på Sound Blaster Live!-kortet.



Figur 1-4: Tilslutning af cd-rom/dvd-rom-drev.

## Trin 4: Tilslut til strømforsyning

1. Monter computerens skal igen.
2. Sæt stikket i vægkontakten igen, og tænd computeren.

På ”Tilslutning af tilhørende ydre enheder” på side 1-8 kan du se, hvordan du tilslutter Sound Blaster Live!-kortet til andre enheder.

Se ”Installation af drivere og programmer” på side 2-1 med hensyn til installation af drivere og software.

## Aktivering af CDDA

### Til Windows 98 SE

1. Klik på **Start** -> **Indstillinger** -> **Kontrolpanel**.
2. Dobbeltklik på ikonet **Multimedier** i vinduet **Kontrolpanel**.
3. Klik på fanen **Cd-musik** i dialogboksen **Multimedieegenskaber**.
4. Marker afkrydsningsfeltet **Aktiver digital cd-lyd for denne cd-rom-enhed**.
5. Klik på knappen **OK**.

### Til Windows Me

1. Klik på **Start** -> **Indstillinger** -> **Kontrolpanel**.
2. Dobbeltklik på ikonet **System** i vinduet med **Kontrolpanel**.
3. Klik på fanen **Enhedshåndtering** i dialogboksen **Egenskaber for system**.
4. Dobbeltklik på ikonet **Dvd-/Cd-rom-drev**.  
Dine computerdrev vises.
5. Højreklik på diskdrevikonet. Der vises en menu.
6. Klik på **Egenskaber**.
7. I feltet **Digital cd-afspilning** i den næste dialogboks skal du markere afkrydsningsfeltet **Aktiver digital cd-lyd for denne cd-rom-enhed**.
8. Klik på knappen **OK**.

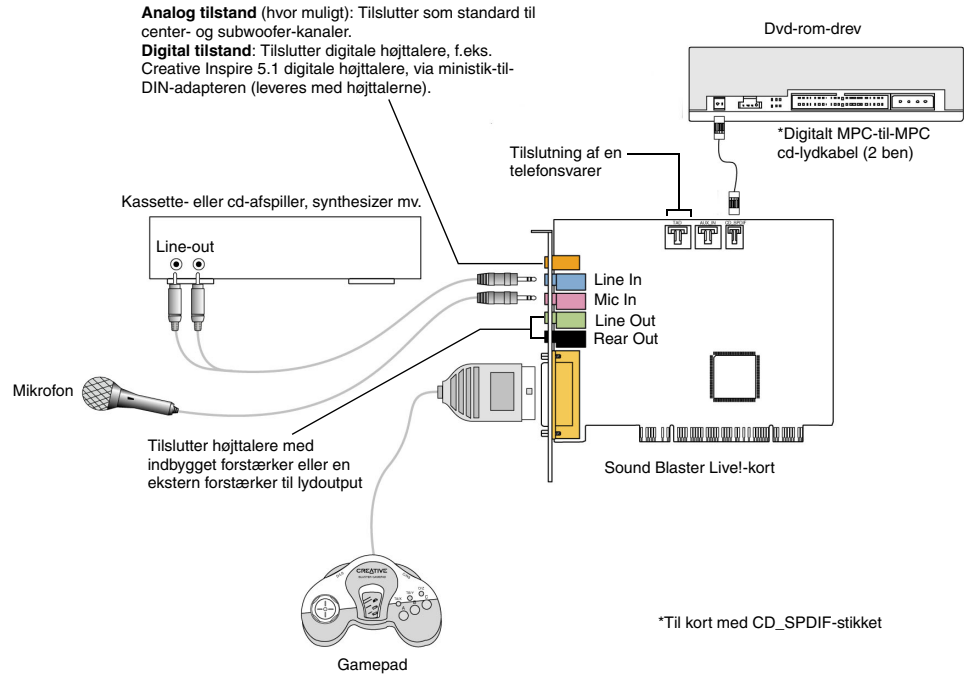
## **I Windows 2000 og Windows XP**

1. Klik på **Start** -> **Indstillinger** -> **Kontrolpanel**.
2. Dobbeltklik på ikonet **System** i vinduet med **Kontrolpanel**.
3. Klik på fanen **Hardware** i dialogboksen **Egenskaber for system**.
4. Klik på knappen **Enhedshåndtering**.
5. Dobbeltklik på ikonet **Dvd-/Cd-rom-drev**.  
Dine computerdrev vises.
6. Højreklik på diskdrevikonet. Der vises en menu.
7. Klik på **Egenskaber**.
8. I feltet **Digital cd-afspilning** i den næste dialogboks skal du markere afkrydsningsfeltet **Aktiver digital cd-lyd for denne cd-rom-enhed**.

# Tilslutning af tilhørende ydre enheder



Joysticket er en standardadapter til betjening af computerspil. Du kan tilslutte alle analoge joystick med et 15-ben D-stik eller en enhed, der er kompatibel med et standard-pc-joystick. Du skal bruge en Y-kabelfordeler for at kunne anvende to joystick.

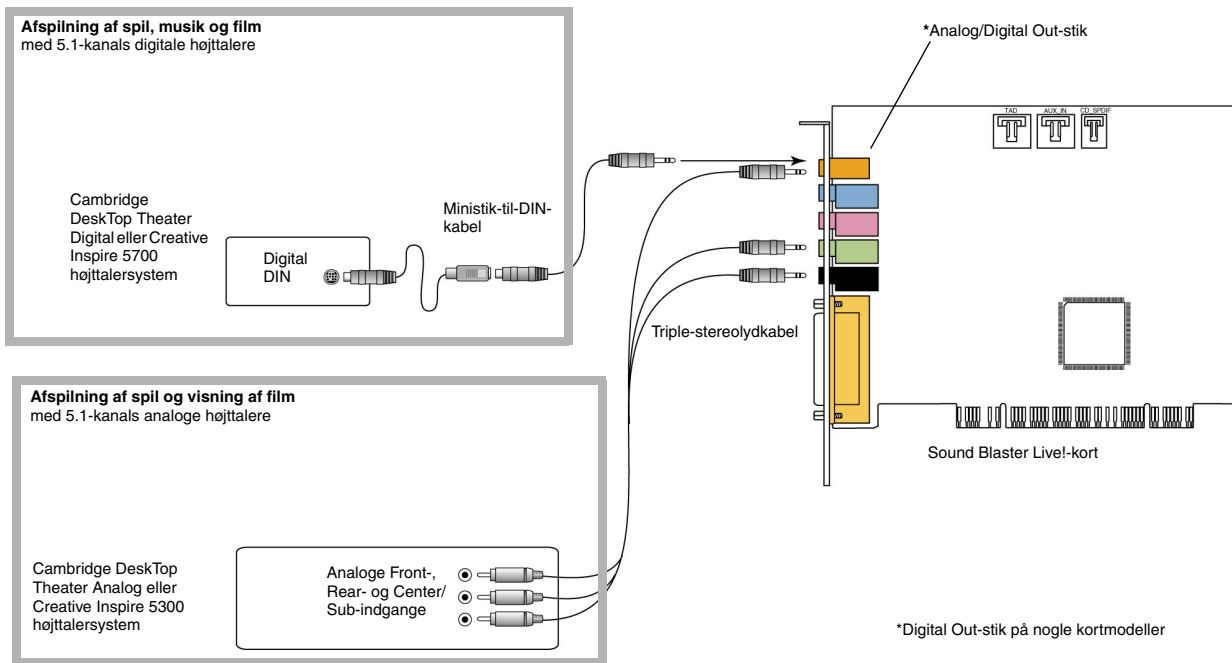


Figur 1-5: Tilslutning af Sound Blaster Live! til andre enheder.



# Tilslutning af højttalersystemer

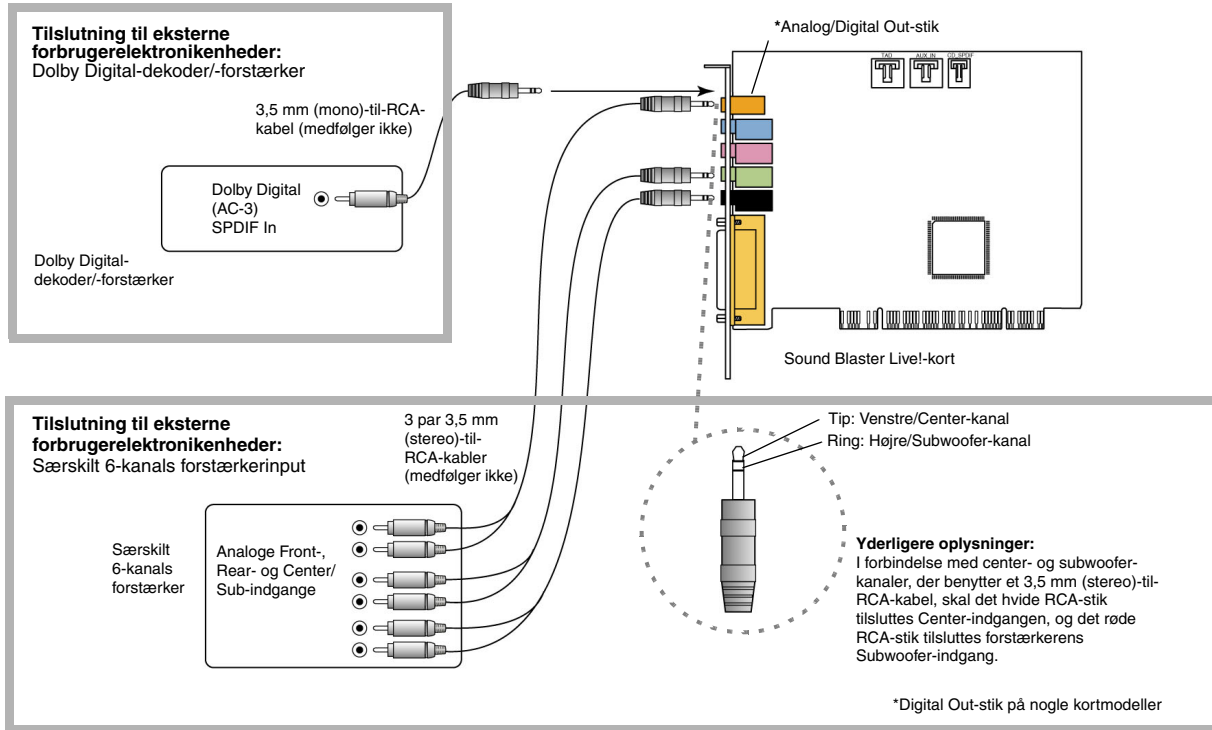
Brug en dvd-afspiller-software med Sound Blaster Live! til at se film med 5.1-kanals surroundlyd. Tilslut lydkortet til et Creative Inspire 5.1-højttalersystem for at få analog lyd. Eller brug et Creative Inspire 5.1 digitalt højttalersystem.



Figur 1-6: Tilslutning af højttalere til Sound Blaster Live!-kortet.

Brug en soft-dekoder, eller slut kortet til en ekstern dekoder via Digital Out-stikket for at få adgang til Dolby Digital-indhold. Se ”Tilslutning af eksterne forbruger-elektronikenheder” på side 1-10 for at få flere oplysninger om tilslutning af lydkortet til en ekstern dekoder.

# Tilslutning af eksterne forbruger- elektronikenheder



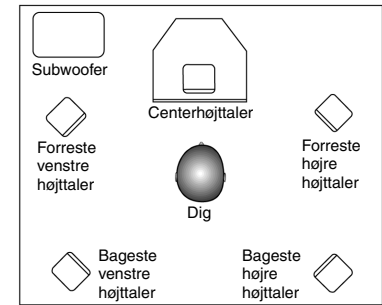
Figur 1-7: Tilslutning af eksterne forbrugerelektronikenheder til Sound Blaster Live!-kortet.

## Placering af højttalerne

Hvis du bruger fire højttalere, skal du placere dem, så de danner hjørnerne i en firkant med dig i midten. Drej højttalerne, så de vender mod dig. Computerens skærm skal placeres, så den ikke er mellem dig og fronthøjttalerne. I 5.1-kanals højttalersystemer skal centerhøjttaleren placeres i ørehøjde eller så tæt som muligt på ørehøjde. Juster højttalernes placering, så lydoplevelsen bliver bedst mulig. Hvis systemet indeholder en subwoofer, kan du placere den i et hjørne af lokalet.

Med Cambridge DeskTop Theater 5.1 eller Creative Inspire 5.1 digitale højttalere kan du opleve krystalklare spilsekvenser eller musik fra den digitale DIN-tilslutning. Et minibøsning-til-DIN-kabel følger med højttalerne til denne tilslutning.

Eller tilslut et analogt 5.1-kanals højttalersystem efter behov, f.eks. de analoge Creative Inspire 5.1-højttalere eller dit 6-kanals home theater-højttalersystem. Med Sound Blaster Live! kan du tilslutte center- og subwoofer-højttalere.



Figur 1-8: Anbefalet placering af højttalerne.

# Installation af software

---

## Installation af drivere og programmer



I denne vejledning beskrives installation af softwaren i en uændret version af operativsystemet. Dine skærbilleder og fremgangsmåden for installation kan variere lidt fra det, der vises og beskrives her. Variationerne kan skyldes, at der er installeret anden software/hardware på computeren, eller den version af Windows-operativsystemet, du benytter.

Før du kan bruge Sound Blaster Live!, skal du installere enhedens drivere og tilhørende programmer. Benyt nedenstående fremgangsmåde for at installere disse drivere og bundtede programmer. Vejledningen gælder alle understøttede Windows-versioner.

1. Tænd computeren, når du har installeret Sound Blaster Live!-kortet. Windows finder automatisk lyd kortet og enhedsdriverne. Klik på knappen **Annuller**, hvis dialogboksen **Der er fundet ny hardware** vises.
2. Indsæt Sound Blaster Live! installations-cd'en i cd-rom-drevet. Cd'en understøtter Windows-tilstanden Automatisk afspilning og begynder at køre automatisk. I modsat fald skal du aktivere cd-rom-drevets funktion for automatisk besked, når cd'en indsættes. Yderligere oplysninger finder du under ”Problemer ved installation af softwaren” på side B-1.
3. Følg vejledningen på skærmen for at gennemføre installationen.
4. Genstart systemet, når du bliver bedt om det.

# Brug af Sound Blaster Live!

---

## Creative Software



De programmer, der fulgte med Sound Blaster Live!, kan afvige fra de programmer, der er beskrevet her.

Sound Blaster Live! understøttes af en lang række programmer, der kan hjælpe dig med at få størst udbytte af lydkortet. Følgende software er vigtigst for brugen af lydkortet:

- Creative Surround Mixer
- Creative AudioHQ
- Creative Diagnostics
- Creative Wave Studio
- Creative PlayCenter
- Creative Recorder

Sådan køres Creative PlayCenter:

1. Klik på **Start -> Programmer -> Creative -> Creative PlayCenter**.
2. Klik på **Creative PlayCenter**.

Sådan køres andre Creative Software-programmer:

1. Klik på **Start -> Programmer -> Creative -> Sound Blaster Live!**
2. Klik på det program, du vil åbne.

# Creative Surround Mixer



Hvis du vil gendanne de oprindelige indstillinger for Surround Mixer, skal du klikke på **Start -> Programmer-> Creative -> Sound Blaster Live! -> Creative Gendan standarder**.

Creative Surround Mixer er det program, der primært bruges til følgende opgaver:

- Teste højttalere
- Anvendelse af EAX-aktiverede lydeffekter
- Mixe lyd fra forskellige lydkilder
- Indstille lydeffekter

Surround Mixer har to tilstande. Klik på knappen **Basic Mode** eller **Advanced Mode** for at skifte mellem de to tilstande:

I basistilstand åbnes Mixer-panelet. Du kan:

- Mixe lyde fra forskellige lydkilder, når du afspiller eller optager
- Regulere lydstyrke, bas, diskant, balance og fade

I avanceret tilstand åbnes Surround Mixer- og Mixer-panelerne. I Surround Mixer kan du:

- Vælge lydeffekter
- Angive højttaleroutput
- Udføre en højttalertest

Yderligere oplysninger og detaljer om brug af Creative Surround Mixer finder du i online Hjælp til programmet.

## Creative AudioHQ

AudioHQ er Creatives kontrolcenter til lydsoftware.

AudioHQ-grænsefladen ser ud og bruges som Windows Kontrolpanel. AudioHQ indeholder forskellige kontrolprogrammer, du kan bruge til at få vist, teste eller angive lydegenskaberne for en eller flere lydenheder i computeren.

Som i Kontrolpanel kan du få vist AudioHQ's kontrolprogrammer i hovedvinduet som store ikoner, små ikoner, listeelementer eller detaljerede listeelementer. Du kan også markere alt eller invertere markeringen, når du er i programvisning. Antallet af elementer i hovedvinduet varierer dog afhængigt af det valgte kontrolprogram eller den valgte enhed. I visningen *By Audio Device* (Efter lydenhed) vises kun de kontrolprogrammer, der understøttes af den valgte enhed. Programvisningen indeholder kun de lydenheder, der understøtter det valgte program.

Yderligere oplysninger og detaljer om brug af Creative AudioHQ finder du i [online Hjælp](#).

## Creative Diagnostics

Ved hjælp af Creative Diagnostics kan du hurtigt teste lydkortets Wave-, MIDI- eller CD Audio-afspilning, optagefunktion og højttaleroutput. Yderligere oplysninger og detaljer om brug af Creative Diagnostics finder du i [online Hjælp](#) til programmet.

## SoundFont Control

Med SoundFont Control kan du konfigurere MIDI-banker med SoundFont-banker og instrumenter eller DLS- og Wave-filer samt indstille caching-algoritmen og rum.

Yderligere oplysninger og detaljer om SoundFont Control finder du i [online Hjælp](#) til programmet.

## Creative Keyboard

Creative Keyboard er et virtuelt keyboard, du kan bruge til at spille eller lytte til musik, der er produceret med MIDI-udstyr.

## EAX Control

Med EAX Control kan du konfigurere EMU10K1-chippens effekter.

Du kan angive de komponenter, der udgør de lydelementer, der tilsammen skaber en lydeffekt, til et lavt niveau.

Programmet producerer lyd, der er så virkelighedstro, at du næsten kan se den! Det er det første system i computerindustrien, som kan genskabe og give realistiske, interaktive lydoplevelser i spil-, musik- og andre lydprogrammer. Disse lydeffekter bringer din computer længere end hjemmeteaterkvalitet, og du fordybes i en så levende lyd, at du i din fantasi næsten kan "se den". Effekterne går endnu videre end den nuværende surround-lyd og 3D-placeringslyd og skaber så at sige et miljø, der tager højde for lokalets størrelse, akustikegenskaber, genklang, ekko og mange andre effekter, der fremkalder en realistisk oplevelse.

Yderligere oplysninger og detaljer om EAX Control finder du i online Hjælp til programmet.

## Creative Wave Studio

Med Creative WaveStudio kan du let udføre følgende lydredigeringsfunktioner:

- Afspille, redigere og optage 8-bit (båndkvalitet) og 16-bit (cd-kvalitet) wave-data.
- Forbedre wave-data eller oprette unikke lyde med forskellige specialeffekter og redigeringsfunktioner, f.eks. baglæns afspilning, ekko, ingen lyd, panorering, klip, kopiering og indsættelse.
- Åbne og redigere flere lydfiler samtidigt.
- Åbne datafiler af typen Raw (.RAW) og MP3 (.MP3).

Yderligere oplysninger og detaljer om brug af Creative WaveStudio finder du i online Hjælp til programmet.



## Creative PlayCenter

Creative PlayCenter er en revolutionerende afspiller til afspilning af lyd-cd'er og digital lyd, f.eks. MP3 eller WMA. Ud over at administrere dine foretrukne digitallydfiler på computeren er afspilleren en integreret MP3/WMA-dekoder, der kløver cd-lydspor til komprimerede digitale lydfiler. PlayCenter kan kode spor mange gange hurtigere end normal afspilningshastighed og op til 320 kbps (til MP3).

Yderligere oplysninger og detaljer om brug af Creative PlayCenter finder du i online Hjælp.

**Bemærk!** Lydfiler, der sikres via Microsofts DRM-teknologi (Digital Rights Management), kan kun afspilles på en MS DRM-understøttet afspiller, f.eks. Creative PlayCenter. For at sikre mod uautoriseret kopiering har Microsoft anbefalet at deaktivere alt digitalt eller SPDIF-output fra lydkortet.

## Creative Recorder

Med Recorder kan du optage lyde eller musik fra forskellige inputkilder, f.eks. en mikrofon eller en musik-cd, og gemme disse som Wave-filer (.WAV). Yderligere oplysninger og detaljer om brug af Creative Recorder finder du i online Hjælp til programmet.

# Generelle specifikationer

---

## Funktioner

### PCI Bus Mastering

- Kompatibel med Half-length PCI Specification Version 2.1
- Bus mastering nedsætter ventetiden og øger systemets ydeevne

### EMUI0KI

- Avanceret behandling af hardware-accelererede digitaleffekter
- 32-bit digital behandling ved opretholdelse af et dynamisk område på 192 dB
- Patentbeskyttet 8-punkts interpolation, hvormed der opnås den højeste kvalitet af lydgenivelse
- 64-stemmers hardware-wavetable-synthesizer
- Digital miksning og udligning i høj professionel kvalitet
- Op til 32 MB lyd-RAM mapet til hukommelsen i værtscomputeren

### Digital stemmekanal i stereo

- Ægte 16-bit fuld duplex
- 16-bit og 8-bit digitalisering i stereo- og monotilstand
- Afspilning af 64 lydkanaler med hver sin vilkårlige samplingshastighed
- Samplingshastigheder for ADC-optagelse: 8, 11,025, 16, 22,05, 24, 32, 44,1 og 48 kHz
- Simulering til 8-bit- og 16-bit-optagelse

## AC '97 Codec Mixer

- Mikser EMU10K1-lydkilder og analoge kilder, f.eks. CD Audio, Line In, Microphone, Auxiliary og TAD
- Valgbare inputkilder eller miksning af forskellige lydkilder til indspilning
- 16-bit analog-til-digital konvertering af analoge input ved en samplingshastighed på 48 kHz

## Regulering af lydstyrke



Noget lydinput kan kræve ekstra udstyr, der findes som tilbehør.

- Softwareafspilningsregulering af CD Audio, Line In, Auxiliary, TAD, PC-højttaler, Microphone In, Wave/DirectSound-enhed, MIDI-enhed, CD Digital (CD SPDIF)
- Softwareindspilningsregulering af Analog Mix (summen af CD Audio, Line In, Auxiliary, TAD, PC-højttaler), Microphone In, Wave/DirectSound-enhed, MIDI-enhed, CD Digital (CD SPDIF)
- Valgbare inputkilder eller miksning af forskellige lydkilder til indspilning
- Justerbar regulering af masterlydstyrke
- Separat regulering af bas og diskant
- Regulering af balance mellem for og bag
- Regulering af lydafbrydelse og panorering for mikserkilder

## Dolby Digital (komprimeret AC-3)

- Understøtter gennemløb af komprimeret Dolby Digital (AC-3) PCM SPDIF-stream til en ekstern dekoder
- Omdirigering af bas: Omdirigerer bassen til en subwoofer, når subwooferen er uafhængig af satellithøjttalersystemet

## Creative Multi Speaker Surround (CMSS)

- Teknologi med flere højttalere
- Panorerings- og miksningsalgoritme i professionel kvalitet
- Mange uafhængige lyde kan flyttes og placeres omkring en lytter

# Tilslutnings- muligheder

## Lydindgange

- Analog linjeindgang via stereostik på konsolpladen bagpå
- Analog indgang til monomikrofon via stereostik på konsolpladen bagpå
- Analog CD\_IN-indgang i linjeniveau via 4-benet Molex-stik på kort (gælder visse kort)
- Analog AUX\_IN-linjeindgang via 4-benet Molex-stik på kort
- Analog TAD-linjeindgang via 4-benet Molex-stik på kort
- Digital CD\_SPDIF-indgang via 2-benet Molex-stik på kort, der accepterer samplingshastigheder på 32, 44,1 og 48 kHz

## Lydudgange

- ANALOG (center og subwoofer)/DIGITAL OUT (digitale SPDIF-udgange foran og bag) eller DIGITAL OUT kun via 4-polet 3,5 mm ministik på konsolpladen bagpå.
- Tre analoge udgange i linjeniveau via stereostik på konsolpladen på bagsiden (Front-, Rear- og Center/Subwoofer Line-udgange)
- Understøtter stereohovedtelefoner (32-ohm belastning) på Front Line-Out

## Stik

- D-Sub MIDI-interface til tilslutning til eksterne MIDI-enheder. Fordobles som joystick-port
- PC\_SPK 1x2-bens header (på visse kort)

# Fejlfinding

---

## Problemer ved installation af softwaren

*Installationen begynder ikke automatisk, når Sound Blaster Live! installations-cd'en indsættes.*

Automatisk afspilning i Windows er måske ikke aktiveret.

*Sådan startes installationsprogrammet via genvejsmenuen Denne computer:*

1. Klik på ikonet **Denne computer** på skrivebordet i Windows.
2. Højreklik på cd-rom-drevets ikon, og klik derefter på **Automatisk afspilning**.
3. Følg vejledningen på skærmen.

*Sådan aktiveres Automatisk afspilning via Automatisk indsættelse af besked:*

1. Klik på **Start -> Indstillinger -> Kontrolpanel**.
2. Dobbeltklik på ikonet **System**. Dialogboksen **Egenskaber for system** vises.
3. Klik på fanen **Enhedshåndtering**, og klik på cd-rom-drevet.
4. Klik på knappen **Egenskaber**.
5. Klik på fanen **Indstillinger**, og klik på **Automatisk indsættelse af besked**.
6. Klik på knappen **OK**.

# Lyd

*IRQ-konflikter.*

Prøv følgende for at løse IRQ-konflikter.

- Installer lydkortet i en anden PCI-port.
- Aktiver **Advanced Control** (Avancerede indstillinger) og **Power Interface** (strømforsyningsgrænseflade), som giver mulighed for IRQ-deling, i BIOS-systemet.

*Der er uventet mange lyde eller effekter fra omgivelserne under afspilning af en lydfil.*

Det senest markerede forvalg for den aktuelle lydfil var ikke det rigtige forvalg til det aktuelle miljø.

*Sådan skiftes der til det rigtige miljø:*

1. Åbn lydreguleringsprogrammet Environmental Audio.
2. Klik på **No effects** (Ingen effekter) under **Environment** (Miljø) eller et velegnet miljø.

*Ingen lyd i hovedtelefonerne.*

*Kontroller følgende:*

- Hovedtelefonerne er tilsluttet Line Out-porten.
- Masterlyden** i Surround Mixer er ikke indstillet til afbrudt.
- Indstillingen **Digital Output Only** (Kun digitalt output) er ikke markeret.

*I en konfiguration med 4 eller 5.1-højttalere kommer der ingen lyd fra de bageste højttalere.*

*Kontroller følgende:*

- De bageste højttalere er tilsluttet Rear-Out-porten på lydkortet.
- Hvis du afspiller fra en af følgende kilder:
  - CD Audio
  - Line In
  - TAD
  - Auxiliary (AUX)
  - Microphone

*Sådan løses problemet:*

1. Kontroller i Surround Mixer, at den kilde, der afspilles, ikke er afbrudt, det vil sige, at den er aktiveret.
2. Vælg den samme kilde som optagelseskilden.

Hvis en bærbar cd-afspiller f.eks. er tilsluttet Line In-stikket, skal Line In i Surround Mixer ikke være afbrudt. Vælg Line In som optagelseskilde.

- Hvis du skifter miljø, skal du i Surround Mixer aktivere de aktive kilder.

*Ingen lyd fra højttalerne.*

*Kontroller følgende:*

- Højttalerne er korrekt tilsluttet lydkortets udgang.
- Den rigtige kilde er aktiv i Surround Mixer.

Klik på det røde plus tegn over knappen **VOL**, hvis disse to forhold er opfyldt, og der stadig ikke er nogen lyd. Hvis afkrydsningsfeltet **Digital Output Only** (Kun digitalt output) er markeret, er funktionen med kun digitalt output aktiv, og du skal i så fald tilslutte digitale højttalere for at høre lyden fra lyd kortet.

*Intet lydoutput ved afspilning af digitale filer, f.eks. WAV-filer, MIDI-filer eller AVI-klip.*

*Mulige årsager:*

- Knappen til justering af højttalerlydstyrken, hvis en sådan findes, er ikke indstillet korrekt.
- Den eksterne forstærker eller højttalerne er tilsluttet den forkerte port.
- Hardwarekonflikt.
- Valget af højttalere i Surround Mixer er ikke korrekt indstillet.
- Original Sound (Originallyd) under fanen **Master** (Master) eller **Source** (Kilde) er i kontrolpanelet i EAX indstillet til eller tæt på 0%.

*Kontroller følgende:*

- Knappen til justering af højttalerlydstyrken, hvis en sådan findes, er indstillet på en mellemværdi. Brug eventuelt Creative Mixer til at regulere lydstyrken.
- Højttalerne med indbyggede forstærkere eller den eksterne forstærker er tilsluttet kortets Line Out- eller Rear Out-port.
- Der er ingen hardwarekonflikt mellem kortet og en ydre enhed. Se ”I/O-konflikter” på side B-8.
- Valget af højttalere i Surround Mixer svarer til din konfiguration af højttalere eller hovedtelefoner.
- Original Sound (Originallyd) under fanen **Master** (Master) og/eller **Source** (Kilde) er i kontrolpanelet i EAX indstillet til 100%.



Hvis digital cd-lyd er aktiveret, styres cd'ens lydstyrke af Wave/MP3-skyderen i Surround Mixer.

*Der høres ingen lyd, når der afspilles lyd-cd.*

*Prøv en eller flere af følgende løsninger for at rette problemet:*

- Kontroller, at Analog Audio-stikket på cd-rom-drevet og AUX In-stikket på lydkortet er tilsluttet.
- Aktiver digital cd-afspilning. Se ”Aktivering af CDDA” på side 1-6.



# Problemer med filoverførsler på nogle bundkort med VIA-chipsæt

Når du har installeret Sound Blaster Live!-kortet på et bundkort med VIA-chipsæt, kan der i sjældne tilfælde ske følgende:

*Ved overførsel af store mængder data holder computeren op med at reagere (den "hænger"), den genstarter af sig selv, ELLER*

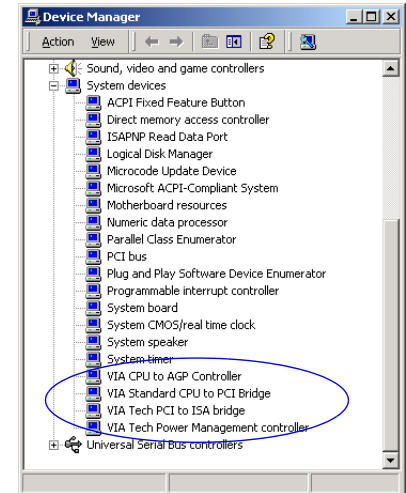
*Filer, der overføres fra et andet drev, er ufuldstændige eller ødelagte.*

Disse problemer forekommer på nogle enkelte computere, hvis bundkort indeholder chipsættet VIA VT82C686B.

*Hvis du vil kontrollere, om der er et VT82C686B-chipsæt på bundkortet:*

- Se håndbogen til computeren eller bundkortet, eller
- I Windows:
  - i. Klik på **Start -> Indstillinger -> Kontrolpanel**.
  - ii. Dobbeltklik på ikonet **System**.
  - iii. Klik på **Enhedshåndtering** eller fanen **Hardware**.
  - iv. Klik på ikonet **Systemenheder**.
  - v. Kontroller på den viste liste, om de elementer, der er fremhævet i Figur B-1, vises.
  - vi. Hvis elementerne vises, skal du fjerne computerens dæklade, og finde VIA-chipsættet på bundkortet. (Følg sikkerhedsforskrifterne i side 1-3).  
Modelnummeret for chipsæt VT82C686B er indgraveret i chippen.

Creative anbefaler, at du først kontakter computerforhandleren eller bundkortsproducenten for at få den seneste løsning, hvis du har chipsættet VT82C686B.



Figur B-1: Fanen Enhedshåndtering.

## Utilstrækkelig SoundFont-cache

Nogle brugere har løst ovennævnte problemer ved at udføre en eller begge af følgende handlinger:

- Ved at hente de seneste VIA 4in1-drivere på <http://www.viatech.com>\*
- Ved at anskaffe den seneste BIOS til bundkortet via producentens websted\*.

\*Disse websteders indhold kontrolleres af andre virksomheder. Creative påtager sig intet ansvar for oplysninger eller programmer fra disse websteder. Disse oplysninger er udelukkende til orientering.

*Der er ikke nok hukommelse til at indlæse SoundFonts.*

Dette kan forekomme, når der indlæses eller afspilles en SoundFont-kompatibel MIDI-fil.

*Årsag:* Der er ikke nok hukommelse tildelt til SoundFonts.

*Sådan tildeles mere SoundFont-cache:*

- ▶ Træk skyderen **SoundFont Cache** under fanen **Options** (Indstillinger) i SoundFont Control mod højre.

Den mængde SoundFont-cache, du kan tildele, afhænger af den mængde RAM, der er tilgængelig på systemet.

*Hvis der ikke er tilstrækkelig RAM tilgængelig på systemet:*

- ▶ Klik på en mindre SoundFont-bank i boksen **Select Bank** (Vælg bank) under fanen **Configure Banks** (Konfigurer banker) i programmet SoundFont Control. Ellers kan det være nødvendigt at tilføje mere RAM i systemet.

# Joystick

*Joystickporten fungerer ikke.*

Lydkortets joystickport er i konflikt med systemets joystickport.

*Sådan løses dette problem:*

- ▶ Deaktiver lydkortets joystickport, og brug systemporten i stedet for.

*Joysticket virker ikke korrekt i nogle programmer.*

Programmet bruger måske systemprocessorens tidsindstilling til at beregne joystickets placering. Hvis det er en hurtig processor, registrerer programmet måske joystickets placering forkert og antager, at placeringen er uden for det tilladte område.

*Sådan løses dette problem:*

- ▶ Forøg systemets 8 bit I/O-genopretningstid i BIOS-indstillingen, hvilket som regel sker under Chipset Feature Settings. Du kan også indstille AT Bus-hastigheden til en lavere værdi, hvis denne funktion er tilgængelig. Prøv et andet joystick, hvis problemet fortsat opstår.

## I/O-konflikter

Konflikter mellem lydkortet og andre ydre enheder kan forekomme, hvis kortet og den anden enhed er indstillet til at bruge samme I/O-adresse.

For at løse I/O-konflikter skal du skifte ressourceindstillinger for lydkortet eller den ydre enhed, som er årsag til konflikten i systemet, ved hjælp af Enhedshåndtering i Windows.

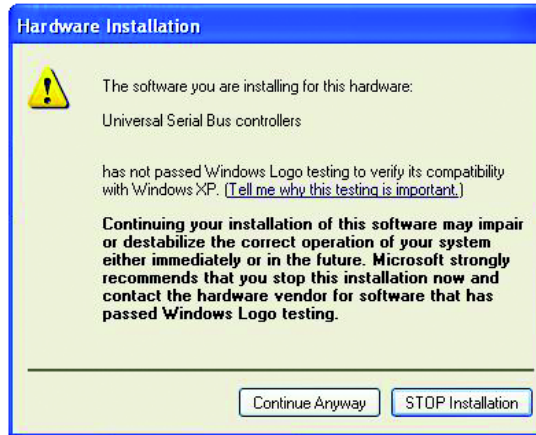
Hvis du stadig ikke ved, hvilket kort der forårsager konflikten, skal du fjerne alle kort bortset fra lydkortet og andre vigtige kort, f.eks. disk-controller- og grafikkort. Tilføj alle kortene et efter et igen, indtil Enhedshåndtering angiver, at der er opstået en konflikt.

*Sådan løses hardwarekonflikter i Windows:*

1. Klik på **Start** -> **Indstillinger** -> **Kontrolpanel**.
2. Dobbeltklik på ikonet **System**. Dialogboksen **Egenskaber for system** vises.
3. Klik på fanen **Enhedshåndtering**.
4. Klik på **Enheder til lyd, video og spil**, og klik derefter på driveren til det lydkort, der skaber konflikt (vises med et udråbstegn).
5. Klik på knappen **Egenskaber**.
6. Klik på fanen **Ressourcer**.
7. Kontroller, at afkrydsningsfeltet **Brug automatiske indstillinger** er markeret, og klik på knappen **OK**.
8. Genstart computeren, så Windows kan tildele ressourcer til lydkortet og/eller den enhed, der forårsagede konflikten.

## Problemer med Windows XP

Da dette produkt kom på markedet, opfordrede Microsoft på det kraftigste de forskellige virksomheder til at indsende deres hardwareløsninger til certificering. Hvis en hardwareenhedsdriver ikke indsendes til certificering eller ikke opfylder kravene til en Microsoft-certificering, vises der en advarsel som herunder.



Meddelelsen kan vises, når driveren installeres. Hvis du gør dette, kan du vælge at klikke på knappen **Fortsæt alligevel**. Creative har afprøvet driveren på Windows XP, og den skader eller destabiliserer ikke computeren.