

## Tarkvara kasutusjuhend Windows XP jaoks

Veenduge, et peakomplekt on arvutiga ühendatud. Vastasel juhul kuvatakse järgnev dialoog.



### 1.1 Installimine

- Sisestage draiverite CD. Kui installiprogramm automaatselt ei käivitu, tehke topeltklõps failil setup.exe. Kui soovite installiprogrammist väljuda, vajutage „Cancel“ (Tühista).
- Alustage draiveri installimist ja vajutage „Next“ (Edasi), et liikuda järgmise sammu juurde.
- Enne kui installite CAVUMANUS-i isehäälestuva USB-heliseadme draiveri, veenduge, et peakomplekt on USB-helikaardiga ühendatud. Vastasel juhul ei pruugi draiveri installimine õnnestuda.
- Taaskäivitage arvuti pärast draiveri installimist.

### 1.2 Draiveri eemaldamine

- Tehke Windows XP juhtpaneelis topeltklõps valikul „Add or Remove Programs“ (Programmide lisamine või eemaldamine).
- Valige „USB PnP Sound Device“ (Isehäälestuv USB-heliseade) ja tehke klõps nupul „Change/Remove“ (Muuda/eemalda).
- Vajutage nupule „OK“, et CAVUMANUS-i USB-heliseadme draiver eemaldada.
- Kui protsess on lõppenud, taaskäivitage arvuti, et draiveri eemaldamine lõpule viia.

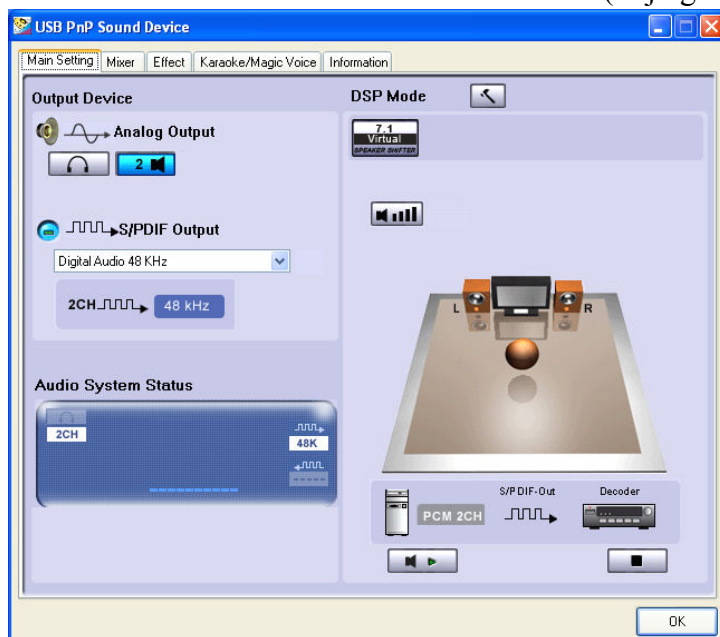
### Draiveri juhtpaneeli (CPL) ülevaade

### 2.0 Avatud lähtekoodiga tarkvara CPL

Kui olete arvuti taaskäivitamise lõpetanud, leiate isehäälestuva CAVUMANUS-i isehäälestuva heliseadme tarkvara CPL ikooni süsteemisalve ribalt.

- CPL-i avamiseks tehke vastaval ikoonil topeltklõps.
- Kui süsteemisalve ikoon ei ilmu määratud kohta, minge Windows XP juhtpaneeli ja tehke topeltklõps CPL-i ikoonil, et see avada.

Kuvatakse CAVUMANUS-i isehäälestuva USB-heliseadme tarkvara CPL (vt järgnevalt).

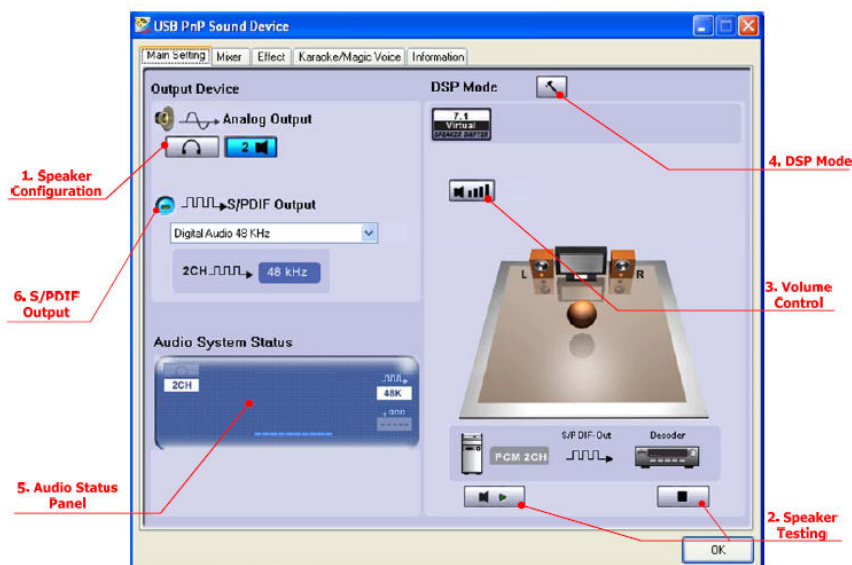


Kuidas kuvada CPL-i ikooni süsteemisalves?

1. Avage CAVUMANUS-i isehäälestuva USB-heliseadme tarkvara juhtpaneel.
2. Minge lehele „Information“ (Teave).
3. Märgistage valik „Show the audio configuration icon in the system tray“ (Kuva heli konfigureerimise ikooni süsteemisalves).

## 2.1 Lehe „Main Settings“ (Peasätted) funktsioonide sissejuhatus


USB-heliseadet saate konfigureerida järgmisel viisil.



1. Analooqväljund – kõlarite/kuularite konfiguratsioon. (vt ptk 2.1.1)
2. Analooqväljund – kõlarite/kuularite testimine. (vt ptk 2.1.2)
3. Analooqväljund – helitugevuse reguleerimine. (vt ptk 2.1.3)
4. Analooqväljund – DSP-režiim. (vt ptk 2.1.4)
5. Ekraan – helisüsteemi olek. (vt ptk 2.1.5)
- 6 S/PDIF-väljund – S/PDIF-väljundi lüliti. (vt ptk 2.1.6)


### 2.1.1 Analooqväljund – kõlarite/kuularite täiendavad sätted

Isehäälestuv heliseade toetab stereokuularite ja kahekanaliliste kõlarite analooqväljundit.

- Klõpsake täiendavate sätete nupul (  ) et kõlarite täiendavaid sätteid seadistada.
- Täiendavad sätted – Headphone (Kuularid)  
Vahetab kuulari parema/vasaku kanali

### 2.1.1 Analooqväljund – kõlarite/kuularite heli testimine

Kõlarite/kuularite heliväljundit saate testida automaatselt või käsitsi.

1. Kõlarite/kuularite automaatne testimine  
Klõpsake automaatse testimise nupul (  ) ja CPL testib automaatselt kõiki kõlareid.
2. Kõlarite/kuularite käsitsi testimine  
Klõpsake üksikul kuulari/kõlari diagrammil, et kõlari heliväljundit käsitsi testida.

### 2.1.3 Analooživäljund – Helitugevuse reguleerimine

CPL pakub helitugevuse reguleerimise funktsiooni; klõpsake nupul „Digital Volume“ (Digitaalheli), et heli juhtriba aktiveerida.

#### 1. Helitugevuse juhtriba



Kasutage helitugevuse juhtriba, et kõlarite/kõrvaklappide vasaku/parema kanali helitugevust kohandada.

#### 2. Nupp Reset (Lähtesta)

Vajutage nuppu „Reset“ (Lähtesta), et taastada kuularite helitugevuse vaikeväärtused.

### 2.1.4 Analooživäljund – DSP-režiim

CPL pakub DSP-režiimi.

- Nupp (  ) lubab teil lülitada DSP-efektide täiendavaid sätteid sisse või välja. Kui DSP-režiim on sisse lülitatud, näete paremal DSP-töökujundust.
- Kui DSP-režiim on väljas (  ), taastatakse tavaline kõlarite testimisrežiim.

#### 1.7.1 Virtuaalkõlari nihutamine

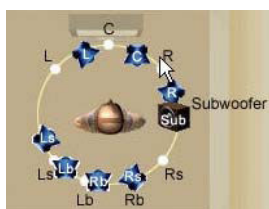
Klõpsake 7.1 virtuaalse kõlari nuppu (  ), et aktiveerida DSP-efekte aktiveerida. Kui see on aktiveeritud, ilmub paremal asuvasse jaotisse DSP Effect (DSP-efekt) vastav ikoon.

#### I. Helitugevuse reguleerimine

Suurenda/vähenda kõikide kanalite helitugevust 1 dB võrra sammu kohta. (+4...-17 dB)

#### II. Automaatse pööramise režiim

Virtuaalkõlarid pöörlevad aeglaselt päripäeva või vastupäeva. Nt juhul, kui on valitud päripäeva pöörlemine, toimub järgmine.



T = 0



T = 0,25 s



T = 1 s

#### III. Käsitsi pööramise režiim

Kasutage hiirt, et virtuaalkõlareid ekraanil käsitsi pöörata.

#### IV. Käsitsi nihutamine (vaba liigutamise režiim)

Kasutage kursorit ja lohistamist, et üksiku virtuaalkõlari asukohta muuta.

#### V. Lähtestamine

Virtuaalkõlari/-kuulaja asukoha vaikeväärtuste taastamine.

#### VI. Virtuaalkõlar

Iga virtuaalkõlar tähistab üht 7.1 kanaliga süsteemi kõlarit (kanalit) pärismaailmas.

#### VII. Virtuaalkuulaja

Virtuaalkuulaja tähistab teie asukoha.

#### VIII. Helitugevuse indikaator


Määrake väärtus igale kanalile.

### 2.1.5 Helisüsteemi olekupaneel

CPL-il on paneel, mis näitab helisüsteemi olekut.

- Analoog-väljundseade
- S/PDIF-väljundi diskreetimiskiirus
- Helinivoo näidik

### 2.1.6 S/PDIF-väljund – S/PDIF-väljundseadme suvandid



Mitmekanaliline USB-heliseade CM108AH toetab digitaalväljundit. Klõpsake S/PDIF-i lubamine nupul (  ), et funktsioon aktiveerida.


1. S/PDIF-i aktiveerimise nupp.
2. Digitaalheli diskreetimiskiiruse suvand – 48/44,1 kHz; 2 kanalit; digitaalne PCM-andmeväljund.

## 2.2 Lehe „Mixer“ (Mikser) funktsioonide ülevaade

Integreeritud mikser juhib taasesituse/salvestamise/monitoorimise helitugevust (analooghela singaalitee) .

### 2.2.1 Taasesitus ja mikseri analooghela signaalitee


1. Peamine helitugevuse regulaator – reguleerib taasesitatava heli väljundvõimsust.
2. Peamine balansi regulaator – reguleerib heli taasesituse balanssi.
3. Kõlari konfiguratsioon – viitab kõlarite arvule või kuularitele.
4. Peamine heli vaigistamise / vaigistamise lõpetamise nupp  
Vaigistamise nupp ei põle (  ).  
Vaigistamise lõpetamise nupp põleb (  ).
5. Helitugevuse balanss – reguleerib balansi regulaatori abil vasaku või parema kanali helinivood.
6. Helitugevuse regulaator – taasesituse väljundi või analooghela seadme helitugevuse juhtimine.
7. Helinivoo näidik – näitab helisignaali tugevuse hetketaset.
8. Mikrofonide võimendus

Vajutage mikrofonide võimenduse nuppu (  ) ja kontrollige mikrofonide võimenduse ikooni, et mikrofonide analooghela helitugevust tõsta.

### 2.2.2 Salvestusmikser

1. Helinivoo näidik  
Näitab helisignaali tugevuse hetketaset.
2. Active Recording Device (Aktiivne salvestusseade)  
Näitab aktiivset salvestusseadet.
3. Helibalansi regulaator  
Reguleerib vasaku või parema kanali helinivood.
4. Helitugevuse regulaator  
Reguleerige iga salvestusseadme salvestusväärtust.
5. Salvestusseadme selektor  
Klõpsake selektoril, et määrata salvestusallikas.

## 6. Mikrofoni võimendus

Klõpsake mikrofoni võimenduse nuppu (  ) ja kontrollige mikrofoni võimenduse ikooni, et mikrofoni salvestusnivood tõsta.

### 2.2.3 Taasesitusseadme ülevaade

Selles paanis on helitugevuse reguleerimiseks mitmeid võimalusi, sh helitaseme reguleerimine, vaigistamine ja helitugevuse vähendamine.

#### 1. Wave (Laine)

Helitugevuse regulaator on operatsioonisüsteemi helitugevuse taseme jaoks.

#### 2. SW Synth (Tarkvaraline süntesaator)

Helitugevuse regulaator MIDI-muusika jaoks.

#### 3. CD Player (CD-mängija)

Helitugevuse regulaator CD-mängija jaoks. Kui CD-plaat mängib, saate helitugevust selle juhtriiba abil seadistada.


#### 4. Microphone (Mikrofon)

Helitugevuse regulaator seadme „Microphone-in“ (Mikrofonisisend) monitoorimiseks (analooghela signaalitee). Analooahela signaalitee tähendab signaaliteed mikrofonisisendist kõlariväljundisse.


### 2.2.4 Salvestusseadme ülevaade

Selles paanis on helitugevuse reguleerimiseks mitmeid võimalusi, sh helitaseme reguleerimine ja vaikesalvestusseadme valimine.

#### 1. Microphone (Mikrofon)

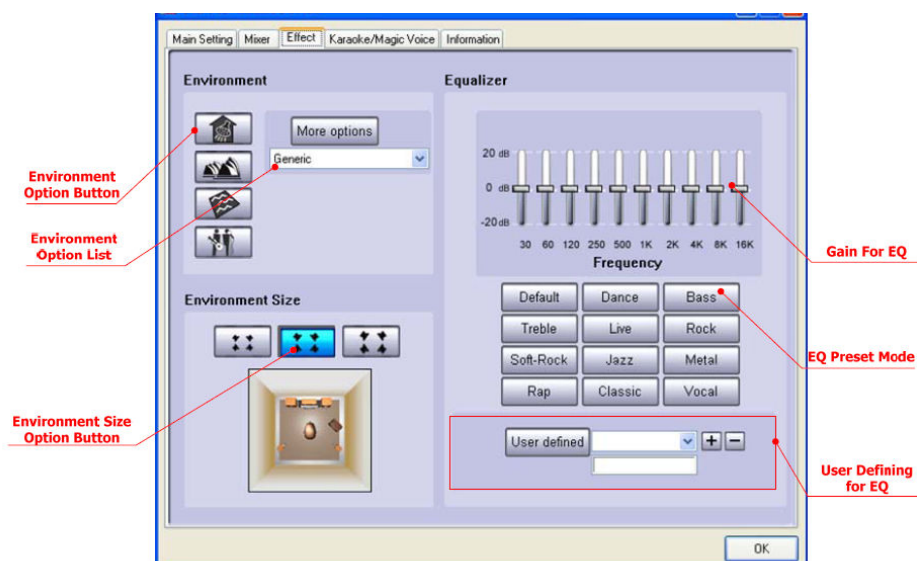
Helitugevuse regulaator ja vaikeseadme selektor seadme „Microphone“ (Mikrofon) jaoks. Ühendage mikrofon ja valige (  ) vaikeseadmeks „Mikrofon“ ning alustage heli salvestamist.

#### 2. WAVE In (WAVE-sisend)

Helitugevuse regulaator ja seadme „WAVE In“ (WAVE-sisend) vaikeseadme selektor. Seade salvestab seda, mida kuulete – lihtsalt valige (  ) vaikeseadmeks „WAVE In“ (WAVE-sisend) ja alustage heli salvestamist.

## 2.3 Lehe „Effect“ (Efektid) funktsioonide ülevaade

Rakendus pakub selles aknas erinevaid heliefekte.



### 3. Environment (Keskkond)

Valige raadionupp „Environment“ (Keskkond) või loend „Environment“ (Keskkond), et heli peegeldumist ja kaja reprodutseerida.

### 4. Environment Size (Keskkonna suurus)

Saate muuta raadionuppu „Environment Size“ (Keskkonna suurus), et simuleerida suuremat või väiksemat ruumi (vaikeväärtuseks on keskmise suurusega ruum). Tunnetate muutusi ruumis.

### 5. 10-sagedusalaga ekvalaiser

Valige eelnevalt seadistatud ekvalaiserirežiim, mis on kujundatud vastavalt eelistustele. Eelnevalt on seadistatud 12 režiimi, nt on Bass (madalad toonid), Treble (kõrged toonid), Live (kontsert), Rock (rock-muusika), Jazz (jazz-muusika) jne.

Võite muuta iga riba seadistusi eraldi ja konfiguratsioonile nime anda. Klõpsake „+“, et uus konfiguratsioon loendisse „User Defined“ (Kasutaja määratletud) lisada. Konfiguratsiooni kustutamiseks klõpsake „–“.

## 2.4 Lehe „Karaoke and Magic Voice™“ (Karaoke ja Magic Voice™) funktsioonide ülevaade

Need funktsioonid lubavad teil kogeda erinevaid hääletöötluste viise. Samuti saab seda funktsiooni kasutada VOIP-rakendustes ja karaoke kõlarisüsteemides.

1. Klõpsake nuppu „ON“ (SEES), et hääletöötlus aktiveerida.
2. Klõpsake nuppu „Reset“ (Lähtesta), et kõikide helitugevuse sätete vaikeväärtused taastada.
3. Magic Voice'i funktsioonide ala – pakub funktsioone „Microphone Echo“ (Mikrofoni kaja) ja „Magic Voice“. (vt ptk 2.4.1)
4. Karaoke funktsiooni ala - pakub funktsioone „Key Shifting“ (Helikõrguse muutmine) ja „Voice Cancellation“ (Hääle tühistamine). (vt ptk 2.4.2)

### 2.4.1 Magic Voice'i ala

#### 1. Microphone Echo (Mikrofoni kaja)

Kui esitate laulu, võite vajada lauluhääle võimsamaks muutmiseks kajaefekti kasutamist. Valige „Microphone Echo“ (Mikrofoni kaja), et efekt aktiveerida ja kaja tugevust kohandada. Vahemik on –12...+12 dB.

Kui käivitate funktsiooni esimest korda, valib draiver mikrofoni sisendi salvestamisallikaks. Klõpsake „OK“, et aken sulgeda.

#### 2. Magic Voice

Kui räägite sõpradega kiirsuhtlust, VOIP-rakendusi, veebimänge kasutades, võite valida rippmenüüst „Magic Voice™“ efekte, et suhtlust lõbusamaks muuta. Korraga saab kasutada ainult üht hääle tüüpi.

Kui Magic Voice™ on valitud; näidatakse järgnevat kujundust. Saadaval on viis valikut: Default (Vaikimisi; efekti pole), Monster (Koletis), Cartoon (Multikas), Male (Mees), Female (Naine).

### 2.4.2 Karaoke funktsiooni ala

#### 1. Key-Shifting (Helikõrguse muutmine)

Funktsiooni abil saate Karaoke VCD või laulu helikõrguse enda häälele sobivaks muuta. Vahemik on –4...+4 pooltooni.

## 2. Vocal Cancellation (Hääle tühistamine)

Kui muusikaallikas sisaldab esialgse laulja häält, proovige funktsiooni „Vocal Cancellation“ (Hääle tühistamine), et see eemaldada (0~100).

See efekt ei pruugi alati töötada, sest see sõltub allika salvestusmeetodist. Tavaliselt ei lähe seda Karaoke VCD- või CD-plaadi puhul vaja, sest reeglina ei sisalda need laulja häält.

## 2.5 Lehe „Information (Teave)“ ülevaade

See leht sisaldab draiveri teavet ja tehnoloogia kaubamärgi logo. Siit leiate riist- ja tarkvara üksikasjad ja viiteid õiguslasele teabele.

1. Kaubamärgi logo asukoht.
2. Süsteemisalve ikooni kuvamise suvand
3. Riist- ja tarkvara teave
4. Juhtpaneeli versioon (versioon 2.0.01.05)
5. Geniuse veebisait. (URL: [www.geniusnet.com](http://www.geniusnet.com))

## 2.6 Funktsiooni „Tray Icon“ (Süsteemisalve ikoon) ülevaade

Avage CPL-i süsteemisalve ikooni funktsioonide loend tehes ikoonil paremklopisu.

### 1. Open (Ava)

Kui klõpsate objektile „Open (Ava)“, taastatakse tarkvara USB 2.0 High-Speed True HD Audio.

### 2. Helitugevuse regulaator

Kui klõpsate helitugevuse regulaatoril, avatakse Windowsi helitugevuse regulaator (vt allpool).

### 3. Windows Media Player

Klõpsake objektile „Windows Media Player“, et avada Microsofti Windows Media Player.

### 4. Sound Recorder (Helisalvesti)

Kui klõpsate valikul „Sound Recorder“ (Helisalvesti), avatakse Windowsi vaike-helisalvestusprogramm.

### 5. Multimedia Properties (Multimeediumite atribuudid)

Avage Windowsis „Sounds and Audio Devices Properties“ (Helid ja heliseadmete atribuudid) ning saate kohandada selle lehe täpsemaid sätteid.