

## Инструкция по эксплуатации программного обеспечения для Windows XP

Убедитесь в том, что гарнитура подключена. В противном случае откроется следующее окно.



### 1.1. Установка

- Установите компакт-диск с драйвером и, если автозапуск отключен, дважды щелкните по файлу setup.exe. Чтобы прервать процесс установки, нажмите кнопку «Отмена».
- Запустите установку драйвера и нажмите кнопку «Далее», чтобы перейти к следующему шагу.
- Перед установкой драйвера CAVUMANUS USB PnP убедитесь, что гарнитура подключена к звуковой карте с интерфейсом USB. В противном случае драйвер может не установиться.
- По окончании установки рекомендуется перезагрузить компьютер.

### 1.2. Удаление драйвера

- Дважды щелкните по значку «Установка и удаление программ» в панели управления Windows XP.
- Выберите пункт «Звуковое устройство USB PnP» и нажмите кнопку «Изменить/Удалить».
- Нажмите кнопку ОК, чтобы удалить усовершенствованный драйвер звукового устройства CAVUMANUS USB.
- По окончании процесса для полного удаления драйвера рекомендуется перезагрузить компьютер.

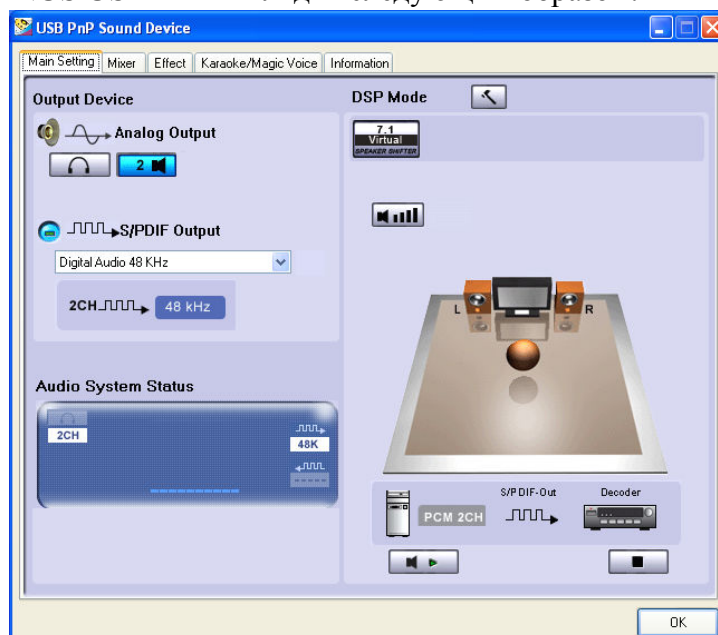
## Панель управления драйвером (CPL)

### 2.0. Открытие программы CPL

После перезагрузки значок программы CPL для звукового устройства CAVUMANUS PnP USB будет находиться в системной области панели задач.

- Для открытия программы CPL дважды щелкните по значку.
- Если значок в системной области отсутствует, перейдите в панель управления Windows и дважды щелкните по значку CPL, чтобы открыть программу.

Программа CPL CAVUMANUS USB PnP выглядит следующим образом:

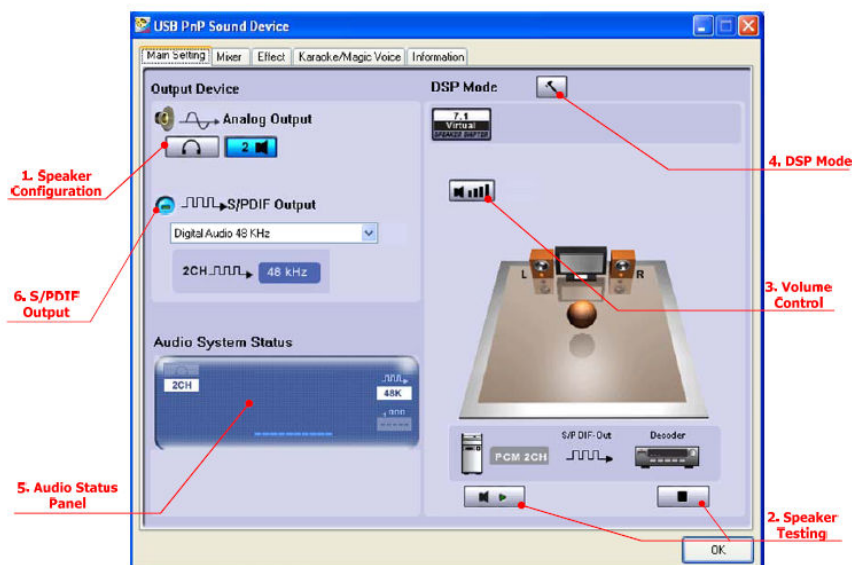


Как вывести значок CPL в системную область панели задач?

1. Откройте панель управления драйвера CAVUMANUS PnP.
2. Перейдите на страницу «Information» (Информация).
3. Установите флажок «Show the audio configuration icon in the system tray» (Выводить значок настройки звука в системной области панели задач).

## 2.1. Страница «Main Setting» (Основные настройки)

Вы можете управлять конфигурацией звукового устройства USB, как показано ниже.



1. Аналоговый выход – конфигурация колонок/наушников. (См. пункт 2.1.1).
2. Аналоговый выход – проверка колонок. (См. пункт 2.1.2).
3. Аналоговый выход – уровень звука. (См. пункт 2.1.3).
4. Аналоговый выход – режим цифровой обработки сигнала. (См. пункт 2.1.4).
5. Дисплей – состояние звуковой системы. (См. пункт 2.1.5).
6. Выход S/PDIF – переключатель выхода S/PDIF (см. пункт 2.1.6)

### 2.1.1. Аналоговый выход – расширенные настройки колонок/наушников

Звуковое устройство PnP поддерживает аналоговый выход на стереонаушники и двухканальные колонки.

- Для задания расширенных настроек колонок нажмите соответствующую кнопку ( ).
- Расширенные настройки – наушники  
Переключение вывода в левый и правый наушники

### 2.1.2. Аналоговый выход – проверка звука колонок/наушников

Проверить звуковой выход на колонки или наушники можно автоматически и вручную.

1. Автоматическая проверка колонок/наушников

Нажмите кнопку проверки звука ( ). Программа CPL проверит все колонки по очереди.

2. Проверка колонок/наушников вручную

Для проверки звука вручную щелкайте по диаграмме наушников/колонок.

### 2.1.3. Аналоговый выход – уровень звука

Программа CPL поддерживает функцию регулировки уровня звука. Чтобы включить панель управления уровнем звука, нажмите кнопку «Цифровой звук».

#### 1. Панель управления уровнем звука



Панель управления уровнем звука позволяет настраивать уровень звука левого и правого канала колонок или наушников.

#### 2. Кнопка сброса


Нажмите кнопку сброса для восстановления значений по умолчанию.

### 2.1.4. Аналоговый выход – режим цифровой обработки сигнала

Программа CPL поддерживает режим цифровой обработки сигнала.

- Кнопка  позволяет включать и выключать расширенные настройки цифровой обработки сигнала. Если режим цифровой обработки сигнала включен, рабочая схема цифровой обработки сигнала выводится справа.
- Если режим цифровой обработки сигнала выключен (, действует стандартный тестовый режим проверки колонок.

#### 1.7.1. Виртуальная колонка

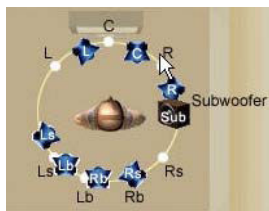
Нажмите кнопку «7.1. Виртуальная колонка» (, чтобы включить эффект цифровой обработки сигнала DSP. Если эффект включен, его в разделе эффекта цифровой обработки справа выводится значок.

#### I. Уровень звука

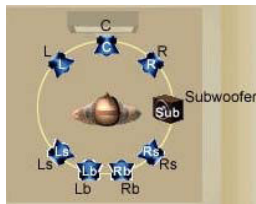
Повышение и понижение уровня звука всех каналов на 1 дБ за один шаг. (+4 дБ – 17 дБ)

#### II. Режим автоматического вращения

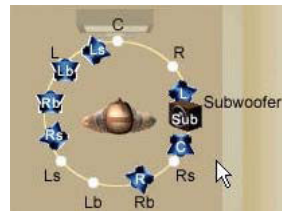
Виртуальная колонка медленно вращается по часовой стрелке или против. Например, если выбрано вращение по часовой стрелке:



T=0



T=0,25 c



T= 1 c

#### III. Режим вращения вручную

Вращайте виртуальную колонку вручную с помощью мыши.

#### IV. Смещение вручную (режим свободного движения)

Перетаскивайте мышью отдельные виртуальные колонки на нужное место.

#### V. Сброс

Возврат виртуальных колонок или виртуального слушателя на стандартное место.

#### VI. Виртуальная колонка

Каждая виртуальная колонка представляет один из каналов реальной 8-канальной системы.

#### VII. Виртуальный слушатель

Виртуальный слушатель представляет ваше положение.

#### VIII. Индикатор уровня звука

Индикация уровня звука каждого канала.

### 2.1.5. Панель состояния звуковой системы

Программа CPL имеет панель, на которой представлено состояние звуковой системы.

- Устройство аналогового выхода
- Частота дискретизации выхода S/PDIF
- Показатель пиков

### 2.1.6. Выход S/PDIF – устройства выхода S/PDIF




Многоканальное звуковое устройство CM108AH USB поддерживает цифровой выход. Чтобы включить его, нажмите кнопку включения S/PDIF ().

1. Кнопка включения S/PDIF.
2. Частота дискретизации цифрового звука: -48/44,1 кГц, двухканальный цифровой звук ИКМ.


## 2.2. Страница «Mixer» (Микшер)

Встроенный микшер управляет уровнем звука, записью и мониторингом (канал А-А).

### 2.2.1. Микшер воспроизведения и мониторинга (канал А-А)

1. Главный регулятор уровня звука – управление уровнем звука воспроизведения.
2. Главный регулятор баланса – управление звуковым балансом воспроизведения.
3. Конфигурация колонок – количество колонок или наушники
4. Главный регулятор выключения/включения звука
  - Кнопка выключения звука не подсвечена (.
  - Кнопка включения звука подсвечена (.
5. Баланс громкости – управление выводом звука левого или правого канала с помощью регулятора баланса.
6. Уровень звука – управление выходом воспроизведения или уровнем звука устройства канала А-А.
7. Показатель пиков – показывает мгновенный уровень звукового сигнала.
8. Усиление громкости микрофона
  - Нажмите кнопку усиления громкости микрофона () и установите флажок усиления для увеличения громкости на пути А-А.

### 2.2.2. Микшер записи

1. Показатель пиков
  - Показывает мгновенный уровень звукового сигнала.
2. Активное устройство записи
  - Указывается устройство записи.
3. Регулятор звукового баланса
  - Управление выводом звука левого или правого канала с помощью регулятора баланса.
4. Управление уровнем звука
  - Управление уровнем записи для отдельного устройства записи.
5. Выбор устройства записи
  - Щелкните и выберите источник записи.
6. Усиление громкости микрофона
  - Нажмите кнопку усиления громкости микрофона () и установите флажок усиления для увеличения громкости.

### 2.2.3. Устройство воспроизведения

Имеется несколько вариантов управления уровнем звука на этой панели, включая регулировку уровня, отключение звука и понижение уровня звука.

#### 1. Волна

Регулировка уровня звука для звука операционной системы.

#### 2. Программный синтезатор

Регулировка уровня звука MIDI.

#### 3. Проигрыватель компакт-дисков

Регулятор уровня звука проигрывателя компакт-дисков (если воспроизводится компакт-диск).

#### 4. Микрофон

Управление уровнем звука микрофона (канал А-А). Канал А-А – это аналоговая петля «вход с микрофона выход в колонки».

### 2.2.4. Устройство записи

Имеется несколько вариантов управления уровнем звука на этой панели, включая регулировку уровня и выбор устройства записи по умолчанию.

#### 1. Микрофон

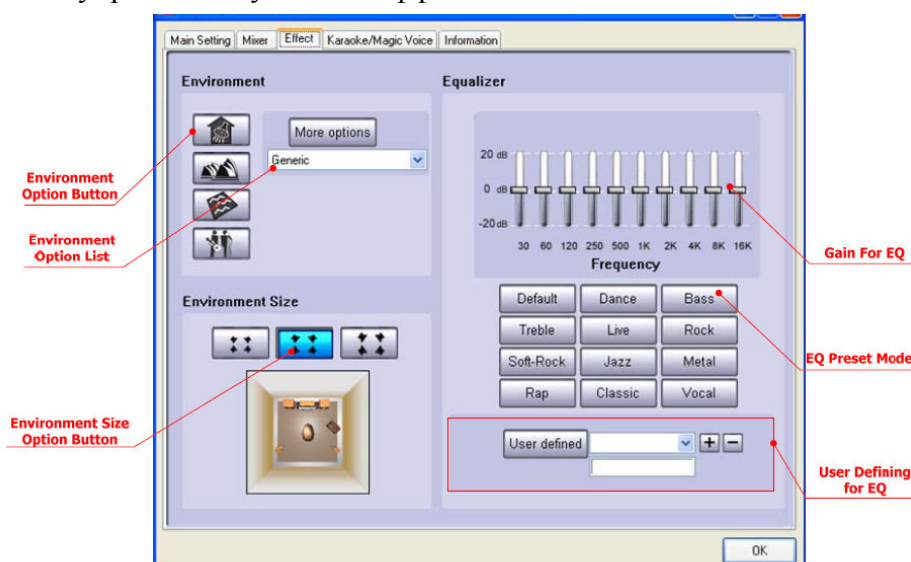
Регулятор уровня звука и выбор используемого по умолчанию устройства микрофона. Подключите микрофон и выберите (🎤) микрофон в качестве устройства по умолчанию, затем начните запись звука.

#### 2. Волновой вход

Регулятор уровня звука и выбор устройства волнового входа. Это устройство записывает то, что вы слышите. Просто выберите (🔊) устройство волнового входа в качестве используемого по умолчанию устройства и начните запись.

## 2.3. Страница «Effect» (Эффект)

Эта страница позволяет управлять звуковыми эффектами.



### 3. Пространство

Выберите «Environment option button» (Кнопка пространства) или «Environment option list» (Список параметров пространства) для эмуляции отражения звука и реверберации.

### 4. Объем пространства

Кнопка размера пространства позволяет эмулировать пространство большего или меньшего объема (по умолчанию используется среднее). Вы почувствует изменение в объеме пространства.

### 5. Эквалайзер (EQ) 10-полосный

Выбор предустановленного режима эквалайзера. Имеется 12 предустановленных режимов, включая низкие частоты, высокие частоты, живой звук, рок, джаз и т.п.

В следующей форме можно изменить настройку коэффициента усиления для каждого диапазона и присвоить ей имя. Чтобы добавить новую настройку в список «User Defined», нажмите «+». Чтобы удалить настройки, нажмите «-».

## 2.4. Страница «Karaoke and Magic Voice™» (Караоке и Magic Voice™)

Эти функции отвечают за обработку голоса. Их можно использовать в приложениях VOIP и системах караоке.

1. Чтобы включить обработку голоса, нажмите кнопку «ON» (Вкл.).
2. Чтобы восстановить настройки по умолчанию, нажмите кнопку «Reset» (Сброс).
3. В области «Magic Voice» предлагаются функции «Microphone Echo» (Эхо микрофона) и «Magic Voice» (Волшебный голос). (См. пункт 2.4.1).
4. В области «Karaoke» предлагаются функции «Key Shifting» (Полутоновое смещение) и «Voice Cancellation» (Выключение голоса). (См. пункт 2.4.2).

### 2.4.1. Область «Magic Voice» (Волшебный голос)

#### 1. Эхо микрофона

Во время пения для дополнительного благозвучия может понадобиться эффект эха. Выберите «Microphone Echo» (Эхо микрофона), чтобы включить этот эффект и настроить уровень эхо. Возможно настройка в диапазон от -12 до +12 дБ.

При включении этой функции в первый раз драйвер выберет в качестве источника записи вход с микрофона. Нажмите кнопку ОК, чтобы закрыть окно следующим образом.

#### 2. Волшебный голос

Во время разговоров с друзьями с помощью программ обмена голосовыми сообщениями, VOIP, в онлайн-играх для забавы можно воспользоваться эффектами «Magic Voice™» из выпадающего меню. В один момент времени можно выбрать только один тип голоса.

Если выбрана функция «Magic Voice™»; будет показана следующая схема. Имеется пять эффектов: по умолчанию (нет эффекта), монстр, мультики, мужчина и женщина.

### 2.4.2. Область «Karaoke» (Караоке)

#### 1. Полутоновое смещение

Для диска с караоке можно включить полутоновое смещение и сделать его более подходящим к тону вашего голоса. Диапазон: от -4 до +4 полутонов.

#### 2. Выключение голоса

Если источник музыкального сигнала включает голос исполнителя, функция «Vocal Cancellation» (Выключение голоса) позволяет его выключить (от 0 до 100).

Однако этот эффект работает не всегда, он зависит от способа записи источника. Обычно для дисков караоке, которые записаны уже без голоса исполнителя, это не требуется.

### 2.5. Страница «Information»

На этой странице хранится информация о драйвере и его товарный знак-логотип. Здесь можно найти информацию об оборудовании и программном обеспечении, а также правовую информацию.

#### 1. Расположение товарного знака-логотипа

#### 2. Опция «Show Tray Icon» (Показывать значок в системной области панели задач)

#### 3. Информация об оборудовании и программном обеспечении

#### 4. Версия панели управления (версия 2.0.01.05)

#### 5. Веб-сайт компании Genius. (URL: [www.geniusnet.com](http://www.geniusnet.com))

### 2.6. Функция «Tray Icon» (Значок в системной области панели задач)

Откройте список «CPL Tray Icon Function List» (Список функции значка в системной области CPL), щелкнув правой кнопкой мыши на значке в системной области панели.

#### 1. Открытие

При выборе «Open» (Открыть) откроется окно программы CPL для звукового устройства с высокоскоростным интерфейсом USB 2.0.

#### 2. Управление уровнем звука

При выборе «Volume Control» (Уровень звука) откроется микшер громкости Windows, как показано на рисунке.

#### 3. Проигрыватель Windows Media

При выборе «Windows Media Player» (Проигрыватель Windows Media) откроется окно проигрывателя Windows Media.

#### 4. Запись звука

При выборе «Sound Recorder» (Запись звука) откроется окно встроенной в Windows программы для записи звука.

#### 5. Свойства мультимедиа

Откроется окно свойств звуковых устройств Windows, где можно настроить дополнительные параметры.