

INDEX

EN

INTRODUCTION	EN - 3
DEVICE FUNCTIONS	EN - 3
BOX CONTENTS	EN - 3
CARD INSTALLATION	EN - 3
CARD INSTALLATION IN THE COMPUTER	EN - 3
DRIVERS INSTALLATION	EN - 4
CARD DRIVER FUNCTIONS	EN - 5
MAIN WINDOW	EN - 5
ADVANCED WINDOW	EN - 6

DE

EINLEITUNG	DE - 3
FUNKTIONEN DES GERÄTES	DE - 3
INHALT DER VERPACKUNG	DE - 3
INSTALLATION DER KARTE	DE - 3
EINBAU DER KARTE IN PC	DE - 3
TREIBERINSTALLATION	DE - 4
FUNKTIONEN DES KARTENTREIBERS	DE - 5
HAUPTFENSTER	DE - 5
FENSTER ADVANCED	DE - 6

RU

ВСТУПЛЕНИЕ	RU - 3
ФУНКЦИИ УСТРОЙСТВА	RU - 3
ЧТО НАХОДИТСЯ В УПАКОВКЕ	RU - 3
УСТАНОВКА ПЛАТЫ	RU - 3
УСТАНОВКА ПЛАТЫ В КОМПЬЮТЕРЕ	RU - 3
УСТАНОВКА ДРАЙВЕРОВ	RU - 4
ФУНКЦИИ ДРАЙВЕРА ПЛАТЫ	RU - 5
ГЛАВНОЕ ОКНО	RU - 5
ОКНО ADVANCED	RU - 6

PL

WPROWADZENIE	PL - 3
FUNKCJE URZĄDZENIA	PL - 3
ZAWARTOŚĆ PUDEŁKA	PL - 3
INSTALACJA KARTY	PL - 3
MONTAŻ KARTY W KOMPUTERZE	PL - 3
INSTALACJA STEROWNIKÓW	PL - 4
FUNKCJE STEROWNIKA KARTY	PL - 5
GŁÓWNE OKNO	PL - 5
OKNO ADVANCED	PL - 6

CZ

ÚVOD	CZ - 3
FUNKCE ZAŘÍZENÍ	CZ - 3
OBSAH BALENÍ	CZ - 3
INSTALACE KARTY	CZ - 3
MONTÁŽ KARTY V POČÍTAČI	CZ - 3
INSTALACJA OVLÁDAČŮ	CZ - 4
FUNKCE OVLÁDAČE KARTY	CZ - 5
HLAVNÍ OKNO	CZ - 5
OKNO ADVANCED	CZ - 6

SK

ÚVOD	SK - 3
FUNKCIE ZARIADENIA	SK - 3
OBSAH BALENIA	SK - 3
INŠTALÁCIA KARTY	SK - 3
MONTÁŽ KARTY DO POČÍTAČA	SK - 3
INŠTALÁCIA OVLÁDAČOV	SK - 4
FUNKCIE OVLÁDAČE KARTY	SK - 5
HLAVNÉ OKNO	SK - 5
OKNO ADVANCED	SK - 6

EN

NOTE! Any information and technical data are subject to change without prior notification and/or indication in this manual.

© 2007 PENTAGRAM

All rights reserved; copying and reproduction is strictly forbidden.

DE

HINWEIS! Alle Informationen und technische Angaben können sich ändern, ohne dass es zuvor bekannt gegeben und/oder in dieser Anleitung vermerkt wird.

© 2007 PENTAGRAM

Alle Rechte vorbehalten, Vervielfältigung und Kopieren verboten.

RU

ВНИМАНИЕ! Все сведения и технические характеристики могут измениться без предварительного уведомления и/или сообщения об этом в нынешнем руководстве.

© 2007 PENTAGRAM

Все права защищены, воспроизведение и копирование запрещено.

PL

UWAGA! Wszystkie informacje i dane techniczne mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia i/lub zaznaczenia tego w niniejszej instrukcji.

© 2007 PENTAGRAM

Wszelkie prawa zastrzeżone, powielanie i kopiowanie zabronione.

CZ

POZOR! Všechny informace a technické údaje podléhají změnám bez předchozího upozornění a/nebo poznámky v tomto návodu.

© 2007 PENTAGRAM

Všechna práva vyhrazena, reprodukování a kopírování je zakázáno.

SK

POZOR! Všetky informácie a technické údaje podliehajú zmenám bez predchádzajúceho upozornenia a/lebo poznámky v tomto návode.

© 2007 PENTAGRAM

Všetky práva sú vyhradené, reprodukovanie alebo kopírovanie je zakázané.



Installation and Operation Manual

PENTAGRAM PCI SoundCard (P1312)



The latest versions of manual, drivers and applications are available on www.pentagram.eu



Introduction

Congratulations on the purchase of PENTAGRAM PCI SoundCard (P1312). We believe the device will meet your expectations and will serve you well.

In this manual we will try to discuss the most important issues related to the device and its operation. We recommend that you get acquainted with the information herein.

Device functions

- Support for 2, 4, 6 speakers or headphones
- Onboard codec 16-bit for playing and recording sound in full duplex mode.
- Sound positioning 3D HRTF, support for DirectSound 3D[®] and A3D[®] interfaces.
- 32-bit PCI bus in Plug and Play mode.

Box contents

1. PENTAGRAM PCI SoundCard (P1312)
2. CD-ROM
3. Quick installation manual

Card installation

Electrostatic discharges can damage vulnerable electronic components. To avoid it, follow the indications below:

- **Prior to touching electronic elements, discharge the electric charges collected on your body, e.g. by touching a metal part of the computer case.**
- **Do not remove the card from the antistatic plastic bag before you are ready to install it. If you remove the card from the computer, put it back in the antistatic plastic bag.**
- **Do not touch the card electronic elements with your clothes.**
- **Always hold the card by the edges. Avoid touching its electronic elements.**

Card installation in the computer

1. Turn off the computer and disconnect it from the mains for safety.
2. Open the computer case by removing its side panel (or the whole case, if the side panels are its integral part).
3. Find an unused PCI slot on the mainboard. Remove the metal bracket for its slot from the case. If you are not sure that the chosen slot is PCI, check its location in the mainboard manual.
4. Remove the card from the antistatic plastic bag and put it close to the PCI slot.
5. Make sure not to damage the card and mainboard elements. Press the card evenly down into the slot. Tighten it with a screw to the computer case. This will prevent the card from sliding out of the slot.

6. If you want to play music CD in analog mode on the computer, connect the CD Audio cable included with the CD-ROM drive to the appropriate connectors on the sound card (**CD-Audio**) and to the CD drive.
7. Make sure the card is evenly pressed into the slot and firmly tightened to the computer case.
8. Close the computer case and connect the power cable.
9. Connect the headphones or speakers to the sound card. Card connectors description is presented in table on page 7.
10. Turn on the computer to start installing drivers and software.

Drivers installation

Windows 98/ME/2000/XP

1. Put the driver CD into the CD-ROM drive.
2. If the installer does not run automatically, click **Start** → **Run**, enter `X:\PENTAGRAM.exe` and click **OK** (X is the letter of your CD-ROM drive)
3. Choose your operating system version – this will open folder with drivers for this system.
4. Double-click on **setup.exe** to start the drivers installation process
5. In the **PCI Audio Device Setup Program for Windows ...** screen mark the option **8378 in sound card (rear speakers individually)** and click **Install**.
6. After all the files have been copied, the window **Restarting Windows** will display. Select **Yes, I want to restart my computer now** and click **OK** to restart and finish the installation.
7. After the restart, a window will display with connected speakers configuration options. Select the configuration that matches your speakers best and click **EXIT**.



Card driver functions







Note: Driver appearance and functions may vary depending on its version.

When the sound card driver is installed successfully, in the system tray (next to the clock) there should appear an icon symbolizing the Mixer tool, which is used to adjust volume and other card parameters. Click this icon to open the main window of the program.



Main window









General buttons

-  – playing volume adjustment
-  – recording volume adjustment
-  – opening the **Advanced** window with advanced card settings
-  – turning off the mixer
-  – displaying additional mixer and sound card information
-  – displaying mixer buttons description

Playing volume adjustment



Sound sources which are on are highlighted in blue. To turn on or off (mute) a sound source, click the corresponding button. The vertical slider adjusts the sound source volume, and the horizontal one – the balance, i.e. the balance of the left and right channel of a given sound source (this slider is only available for stereo sound sources).

-  – Master Volume – general playing volume
-  – CD-Audio – volume of playing music CD-Audio disks
-  – Microphone – volume of playing sound from a connected microphone
-  – WAVE – volume of playing sounds, music, movies
-  – SW Synth – volume of playing music in MIDI format
-  – A/V (AUX) IN – volume of AUX IN card input
-  – MONO – volume of MONO card input
-  – LINE IN – volume of LINE IN card input

Recording volume adjustment



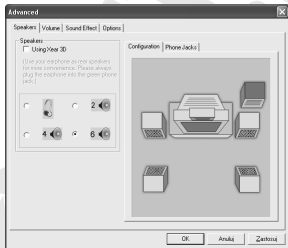
Click the icon representing the sound source to be recorded from. All the sound sources, except for **Stereo Mix**, correspond to the sound sources described in the **Playing volume adjustment** section. The vertical slider adjusts the sound source volume, and the horizontal one – the balance, i.e. the balance of the left and right channel of a given sound source (this slider is only available for stereo sound sources).



– Stereo Mix – recording mono sounds from a stereo source (joining the left and right channel into one)

Advanced window

Speakers tab



Speakers – choose whether you use headphones or a speaker set with two, four or six (5.1) channels.

Using Xear 3D – Select this option if you want to use headphones as rear speakers, then select the operating mode: **4CH Xear 3D** or **6CH Xear 3D**.

Configuration – on this tab you can see a sample location of speakers for a chosen mode.

Phone Jack – description of basic card connectors in a chosen mode.

Table of card connectors functions in individual modes

Mode Conn.	Headphones	2CH	4CH	6CH	4CH Xear 3D	6CH Xear 3D
Blue	Line In	Line In	Line In	Line In	Line In	Line In
Orange	Mic In	Mic In	Mic In	Mic In	Mic In	Mic In
Pink	Front	Front	Front	Front	Rear	Rear
Green	N/C	N/C	Rear	Rear	Front	Front
Yellow	N/C	N/C	N/C	Cen/LFE	N/C	Cen/LFE

Line In – linear input

Mic In – microphone input

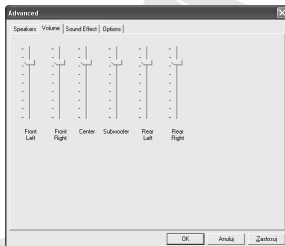
Front – front speakers

Rear – rear speakers

Cen/LFE – center speaker/subwoofer

N/C – not connected

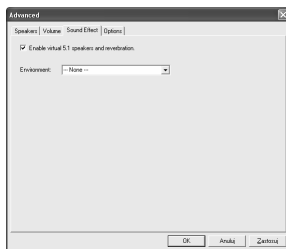
Volume tab



The sliders on this tab provide full control over sound volume from individual channels. You can change settings of up to six speakers:

- **Front Left** – the front left speaker.
- **Front Right** – the front right speaker.
- **Center** – the center speaker.
- **Subwoofer** – the subwoofer.
- **Rear Left** – the rear left speaker.
- **Rear Right** – the rear right speaker.

Sound Effect tab

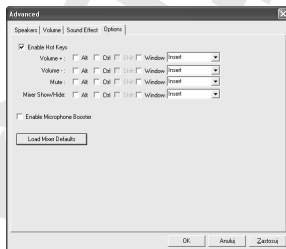


On this tab you may add an additional effect for the sound played.

Enable virtual 5.1 speakers and reverbation – provides environment effects (simulation of surrounding with different acoustic parameters) and reverberation (sound persistence).

Environment: – choice of predefined environment effect.

Options tab



Enable Hot Keys – Turns on keyboard shortcuts for basic card functions.

Volume +: – Increases volume.

Volume -: – Decreases volume.

Mute: – Mutes all channels.

Mixer Show/Hide: – Opens/closes the mixer window.

To set a keyboard shortcut for a given card function, choose the main shortcut key from the list and, using the fields next to the key names *Alt*, *Ctrl*, *Shift* and *Windows*, choose one or more auxiliary keys.

DE

Installations- und Bedienungsanleitung

von

PENTAGRAM PCI SoundCard (P1312)



*Die neueste Fassung der Anleitung, Treiber und Software sind auf der Seite
www.pentagram.eu erhältlich.*



Einleitung

Herzlichen Glückwunsch zur Wahl der Soundkarte PENTAGRAM PCI SoundCard (P1312). Wir sind überzeugt, dass dieses Gerät Ihren Erwartungen gerecht wird und Ihnen einen guten Dienst leistet.

In der vorliegenden Anleitung bemühen wir uns die wichtigsten Fragen zu beschreiben, die mit dem Gerät selbst und dem Betrieb in Verbindung stehen. Wir empfehlen die Informationen in dieser Anleitung zu lesen.

Funktionen des Gerätes

- Unterstützung für 2, 4, 6 Lautsprecher bzw. Headset
- Integrierter 16bit Codec, der Abspielen und Aufnehmen des Sounds im Vollduplex-Modus ermöglicht.
- Positional Audio 3D HRTF mit Unterstützung für die Schnittstellen DirectSound 3D® und A3D®.
- 32bit PCI-Bus, Plug&Play fähig.

Inhalt der Verpackung

1. PENTAGRAM PCI SoundCard (P1312)
2. CD
3. Kurzanleitung zur Installation

Installation der Karte

Elektrostatische Entladungen können sensible Elektronikkomponenten des Panels beschädigen. Um dies zu verhindern, beachten Sie nachfolgende Hinweise:

- *Bevor Sie die elektronischen Bausteine berühren, leiten Sie die elektrischen Ladungen ab, die sich auf Ihrem Körper gesammelt haben. Das können Sie tun, indem Sie einen Metallbauteil des PC-Gehäuses anfassen.*
- *Karte aus der antistatischen Folie nicht herausnehmen, bis Sie bereit sind, sie einzubauen. Nach dem Ausbau der Karte aus dem PC unterbringen Sie die Karte in der antistatischen Folie zurück.*
- *Lassen Sie Ihre Kleidung an den elektronischen Bauteilen nicht streifen.*
- *Karten immer an den Rändern anfassen und Berührung mit den elektronischen Bauteilen vermeiden.*

Einbau der Karte in PC

1. Computer ausschalten und zur Sicherheit von der Netzstromdose trennen.
2. Das PC-Gehäuse öffnen, indem ein Seitenteil (bzw. die ganze Abdeckung falls Seitenteile ihr integrierter Teil darstellen) abnehmen.
3. Auf der Mutterplatine einen unbelegten PCI Steckplatz ausfindig machen und dafür vorgesehenes Slotblech entfernen. Wenn Sie nicht sicher sind, ob die gewählte

Schnittstelle ein PCI Port ist, überprüfen Sie ihre Anordnung in der Betriebsanleitung des Herstellers der Mutterplatine.

4. Karte aus der antistatischen Folie herausnehmen und an die PCI Schnittstelle anlegen.
5. Karte gleichmäßig in den Steckplatz hineinschieben, dabei auf Beschädigung der Kartenbauteile und der Mutterplatine achten, und mit einer Schraube an das PC-Gehäuse fest anziehen, um sie gegen mögliches Herausschieben zu schützen.
6. Wollen Sie Ihren PC zum analogen Abspielen der CDs verwenden, schließen Sie das CDAudio Kabel, das dem CD-Laufwerk beiliegt, an entsprechende Ports an der Soundkarte (**CD-Audio**) und CD-Laufwerk an.
7. Stellen Sie sicher, dass die Soundkarte im Steckplatz gleichmäßig hineingesteckt und mit dem PC-Gehäuse fest verschraubt ist.
8. Machen Sie das PC-Gehäuse zu und schließen Sie das Stromversorgungskabel an.
9. Schließen Sie Kopfhörer bzw. Lautsprecher an die Soundkarte an. Erläuterungen zu Schnittstellen an der Soundkarte finden Sie in der Tabelle auf der Seite 7.
10. PC einschalten, um zur Installation des Treibers und der Software überzugehen.

Treiberinstallation

Windows 98/ME/2000/XP

1. Legen Sie die Treiber-CD ins CD-ROM-Laufwerk ein.
2. Startet der Installationsassistent nicht automatisch, klicken Sie auf **Start** → **Ausführen**, geben Sie `X:\PENTAGRAM.exe` ein und klicken Sie auf **OK** (X ist ein Buchstabe, der für Ihr CD-ROM-Laufwerk steht).
3. Wählen Sie Ihr Betriebssystem, um das Verzeichnis mit Treiber zu öffnen.
4. Doppelklicken Sie auf die Datei **setup.exe**, um den Treiberinstallationsvorgang zu starten.
5. Im Fenster **PCI Audio Device Setup Program for Windows ...** aktivieren Sie die Option **8378 in sound card (rear speakers individually)** und klicken Sie auf **Install**.
6. Nachdem das Kopieren von Dateien abgeschlossen ist, erscheint das Fenster **Restarting Windows**. Aktivieren Sie die Option **Yes, I want to restart my computer now** und klicken Sie auf **OK**, um den PC erneut hochzufahren und den Installationsvorgang abzuschließen.
7. Nachdem der PC erneut hochgefahren ist, wird ein Fenster zur Konfiguration der an den Computer angeschlossenen Lautsprecher eingeblendet. Aktivieren Sie die zutreffende Konfiguration und klicken Sie auf **EXIT**.

Funktionen des Kartentreibers

Hinweis: Die Ansicht und Funktionen des Treibers können je nach Version variieren.

Nach erfolgreicher Installation des Treibers der Soundkarte sollte auf der Taskleiste (neben der Uhr) ein Symbol für das Mixer Tool erscheinen, das zum Einstellen der Lautstärke sowie anderer Parameter der Soundkarte dient. Durch Klicken auf das Symbol wird das Hauptfenster des Programms geöffnet.



Hauptfenster

Schaltflächen

- Einstellen der Lautstärke beim Abspielen
- Einstellen der Lautstärke beim Aufnehmen
- öffnet das Fenster **Advanced** mit erweiterten Einstellungen der Soundkarte
- Mischpult wird ausgeschaltet
- Anzeigen von zusätzlichen Informationen über das Mischpult und die Soundkarte
- Anzeigen der Beschriftung der Schaltflächen auf dem Mischpult

Einstellen der Lautstärke beim Abspielen




Die angeschlossenen Klangquellen sind blau hinterlegt. Um eine Klangquelle ein- bzw. ausschalten (Lautstärke senken), klicken Sie auf die für betreffende Klangquelle zuständige Schaltfläche. Die vertikale Bildlaufleiste stellt die Lautstärke der Klangquelle und die waagerechte die Balance ein, d.h. eine gleichmäßige Tonwiedergabe aus der betreffenden Klangquelle (diese Bildlaufleiste ist nur beim Stereo Klang aktiv).

- Master Volume – Lautstärke beim Abspielen
- CD-Audio – Lautstärke beim Abspielen einer CD-Audio
- Microphone – Lautstärke bei Wiedergabe des Klanges aus einem angeschlossenen Microphon
- WAVE – Lautstärke beim Abspielen der Töne, Musik, Filme
- SW Synth – Lautstärke beim Abspielen der Musik im MIDI Format
- A/V (AUX) IN – Lautstärke am AUX IN Eingang der Soundkarte
- MONO – Lautstärke am MONO Eingang der Soundkarte
- LINE IN – Lautstärke am LINE IN Eingang der Soundkarte

Einstellen der Lautstärke beim Aufnehmen

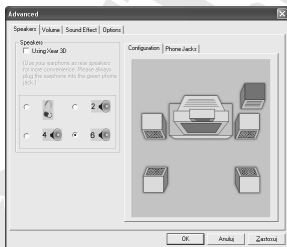


Klicken Sie auf Symbol, das für eine Klangquelle steht, von der der Ton aufgenommen werden soll. Alle Klangquellen außer **Stereo Mix** entsprechen Klangquellen, die unter **Einstellen der Lautstärke beim Abspielen** beschrieben sind. Die vertikale Bildlaufleiste stellt die Lautstärke der Klangquelle und die waagerechte die Balance ein, d.h. eine gleichmäßige Tonwiedergabe aus der betreffenden Klangquelle (diese Bildlaufleiste ist nur beim Stereo Klang aktiv).

-  – Stereo Mix – Aufnahmen des Mono Klanges aus einer Stereo Klangquelle (der linke und der rechte Kanal werden zu einem Kanal zusammengefügt)

Fenster Advanced

Registerkarte Speakers



Speakers – Wählen Sie, ob Sie einen Kopfhörer bzw. eine Lautsprecheranlage mit zwei, vier bzw. sechs Kanälen (5.1) verwenden.

Using Xear 3D – Aktivieren Sie diese Option, wenn Sie den Kopfhörer als hintere Lautsprecher einsetzen wollen, danach den Arbeitsmodus wählen: **4CH Xear 3D** bzw. **6CH Xear 3D**.

Configuration – auf dieser Registerkarte ist eine beispielhafte Anordnung der Lautsprecher beim gewählten Arbeitsmodus zu sehen.

Phone Jack – Beschreibung der Funktion der Schnittstellen der Soundkarte beim gewählten Arbeitsmodus.

Tabelle mit Funktionen der Schnittstellen der Soundkarte bei einzelnen Arbeitsmodi

Modus Schnittstelle	Kopfhörer	2CH	4CH	6CH	4CH Xear 3D	6CH Xear 3D
blau	Line In	Line In	Line In	Line In	Line In	Line In
orange	Mic In	Mic In	Mic In	Mic In	Mic In	Mic In
rosarot	Front	Front	Front	Front	Rear	Rear
grün	N/C	N/C	Rear	Rear	Front	Front
gelb	N/C	N/C	N/C	Gen/LFE	N/C	Gen/LFE

Line In – Lineareingang

Mic In – Microphoneingang

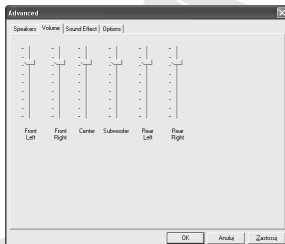
Front – vordere Lautsprecher

Rear – hintere Lautsprecher

Gen/LFE – Center Lautsprecher / Subwoofer

N/C – nicht angeschlossen

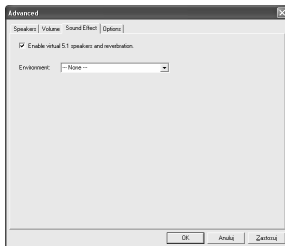
Registerkarte Volume



Die Bildlaufleisten auf dieser Registerkarte sorgen für volle Kontrolle der Klanglautstärke aus einzelnen Kanälen. Sie können Einstellungen von maximal sechs Lautsprechern ändern:

- **Front Left** – Lautsprecher vorne links.
- **Front Right** – Lautsprecher vorne rechts.
- **Center** – Center Lautsprecher.
- **Subwoofer** – Subwoofer.
- **Rear Left** – Lautsprecher hinten links.
- **Rear Right** – Lautsprecher hinten rechts.

Registerkarte Sound Effect

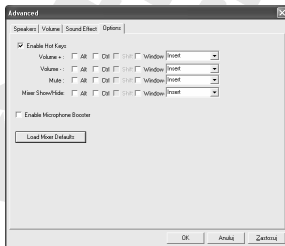


Auf dieser Registerkarte können Sie dem abzuspielenden Klang einen zusätzlichen Effekt beigegeben.

Enable virtual 5.1 speakers and reverberation – stellt Umgebungseffekte (nachgebildet wird eine Umgebung mit anderen akustischen Parametern) sowie Echo-Effekt zur Verfügung.

Environment: – Wahl eines vordefinierten Umgebungseffekts

Registerkarte Options



Enable Hot Keys – Aktiviert Tastenkombinationen für grundlegende Funktionen der Soundkarte.

Volume +: – erhöht die Lautstärke.

Volume -: – senkt die Lautstärke.

Mute: – alle Kanäle werden stumm geschaltet.

Mixer Show/Hide: – öffnet/schließt das Hauptfenster des Mischpultes.

Um eine Tastenkombination für eine bestimmte Funktion der Soundkarte festzulegen, muss aus der Liste zunächst eine Haupttaste für die Kombination, dann über Eingabefelder neben der Tastenbezeichnung *Alt*, *Strg*, *Shift* und *Windows* eine oder mehrere Behelfstasten gewählt werden.



Руководство по установке и обслуживанию

PENTAGRAM PCI SoundCard (P1312)



Новейшие версии руководств, драйверов и программного обеспечения доступны на веб-странице www.pentagram.eu



Вступление

Благодарим Вас за выбор нашей звуковой платы PENTAGRAM PCI SoundCard (P1312). Мы уверены, что это устройство удовлетворит Вас и будет для Вас хорошо работать.

В этом руководстве мы попробуем объяснить важнейшие темы, связанные с устройством и его использованием – мы советуем ознакомиться с информацией, которая здесь помещена.

Функции устройства

- Поддержка 2, 4, 6 громкоговорителей или наушников
- Встроенный кодек 16-бит, позволяющий воспроизводить и записывать звук в режиме полного дуплекса.
- Позиционирование звука 3D HRTF, поддержка интерфейсов DirectSound 3D® и A3D®.
- 32-битовая шина PCI в режиме Plug and Play.

Что находится в упаковке

1. PENTAGRAM PCI SoundCard (P1312)
2. CD-диск
3. Краткое руководство по установке

Установка платы

Электростатические разряды могут повредить чувствительные электронные элементы. Чтобы этого избежать, следуйте указаниям ниже:

- **Перед тем, как прикоснетесь к электронным компонентам, разрядите электрические заряды, которые накопились на Вашем теле. Для этого, например, прикоснитесь к металлической части корпуса компьютера.**
- **Не вынимайте платы из антистатической пленки, пока Вы не готовы к ее установке. Если Вы удалите плату, вложите ее обратно в антистатическую пленку.**
- **Не прикасайтесь одеждой к электронным элементам на плате.**
- **Всегда удерживайте плату за края, старайтесь не прикасаться к ее электронным элементам.**

Установка платы в компьютере

1. Выключите компьютер и отключите его от электросети для большей безопасности.
2. Откройте корпус компьютера, удаляя его боковую стенку (если стенки соединены с остальной частью крышки, удалите всю крышку).
3. Найдите на материнской плате неиспользованный порт PCI и удалите из корпуса металлическую пластинку, закрывающую этот порт. Если Вы не знаете, что найденный Вами порт это PCI, проверьте его локализацию в руководстве по материнской плате.
4. Выньте плату из антистатической пленки и прикосните ее к гнезду PCI.

5. Следя за тем, чтобы не повредить элементы звуковой и материнской платы, равномерно вставьте плату в гнездо и крепко привинтите ее винтом к корпусу компьютера. Благодаря этому, плата не выскочит из гнезда.
6. Если Вы хотите использовать компьютер для аналогового воспроизведения аудиодисков CD, подключите кабель CDAudio (приложенный к приводу CD) к соответствующим коннекторам звуковой платы (**CD-Audio**) и к приводу CD.
7. Убедитесь, что плата равномерно вставлена в гнездо и надежно привинчена к корпусу компьютера.
8. Закройте корпус компьютера и подключите кабель питания.
9. Подключите к звуковой плате наушники или колонки – описание коннекторов платы находится в таблице на странице 7.
10. Включите компьютер, чтобы перейти к установке драйверов и программного обеспечения.

Установка драйверов

Windows 98/ME/2000/XP

1. Вложите CD-диск с драйверами в привод CD-ROM.
2. Если программа установки не запустится автоматически, щелкните **Пуск** → **Выполнить**, введите `X:\PENTAGRAM.exe` и щелкните **ОК** (X это буква, обозначающая Ваш привод CD-ROM)
3. Выберите версию Вашей операционной системы, чтобы открыть папку с драйверами.
4. Дважды щелкните файл **setup.exe**, чтобы начать процесс установки драйверов.
5. На экране **PCI Audio Device Setup Program for Windows ...** выберите опцию **8378 in sound card (rear speakers individually)** и щелкните **Install**.
6. После скопирования файлов появится окно **Restarting Windows**. Выберите опцию **Yes, I want to restart my computer now** и щелкните **ОК**. Компьютер перезагрузится и можно будет окончить установку.
7. После перезагрузки компьютера появится окно с выбором конфигурации колонок, подключенных к компьютеру. Выберите наиболее подходящую конфигурацию и щелкните **EXIT**.

Функции драйвера платы







Примечание: Внешний вид и функции драйвера могут отличаться в зависимости от его версии.

После правильной установки драйвера звуковой платы, в области уведомлений должна появиться икона, отображающая инструмент Mixer (микшер). Его используется для регулировки громкости, а также других параметров платы. Щелкните эту икону, чтобы открыть главное окно программы.



Главное окно









Общие кнопки

-  – регулировка громкости воспроизведения
-  – регулировка громкости записи
-  – открытие окна **Advanced** с продвинутыми настройками платы
-  – выключение микшера
-  – отображение дополнительных сведений о микшере и звуковой плате
-  – отображение описаний кнопок микшера

Регулировка громкости воспроизведения



Включенные источники звука подсвечены голубым цветом. Чтобы включить или выключить (глушить) источник звука, щелкните кнопку, соответствующую этому источнику. Вертикальный ползунок регулирует громкость источника звука, а горизонтальный – баланс, т.е. равновесие левого и правого канала данного источника звука (этот ползунок доступен только для источников звука стерео).

-  – Master Volume – общая громкость воспроизведения
-  – CD-Audio – громкость воспроизведения музыкальных дисков CD-Audio
-  – Microphone – громкость воспроизведения звука из подключенного микрофона
-  – WAVE – громкость воспроизведения звуков, музыки, фильмов
-  – SW Synth – громкость воспроизведения музыки в формате MIDI
-  – A/V (AUX) IN – громкость входа AUX IN платы
-  – MONO – громкость входа MONO платы
-  – LINE IN – громкость входа LINE IN платы

Регулировка громкости записи



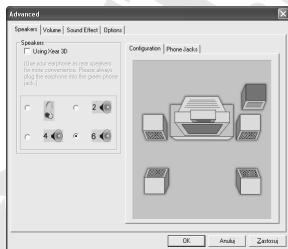
Щелкните икону, соответствующую источнику звука, из которого Вы хотите записывать звук. Все источники звука, кроме **Stereo Mix**, соответствуют источникам звука, описанным в **Регулировке громкости воспроизведения**. Вертикальный ползунок регулирует громкость источника звука, а горизонтальный – баланс, т.е. равновесие левого и правого канала данного источника звука (этот ползунок доступен только для источников звука стерео).



– Stereo Mix – запись звуков моно из источника стерео (соединение левого и правого каналов в один)

Окно Advanced

Карта Speakers



Speakers – Выберите, используете ли Вы наушники или состав двух, четырех или шести (5.1) колонок.

Using Xear 3D – Выберите эту опцию, если Вы хотите использовать наушники в качестве задних колонок, а затем выберите режим работы: **4CH Xear 3D** или **6CH Xear 3D**.

Configuration – на этой карте отображено образцовое расположение колонок в выбранном режиме.

Phone Jack – описание основных функций коннекторов платы в выбранном режиме.

Таблица функций коннекторов платы в разных режимах

Режим Коннектор	Наушники	2CH	4CH	6CH	4CH Xear 3D	6CH Xear 3D
Голубой	Line In	Line In	Line In	Line In	Line In	Line In
Оранжевый	Mic In	Mic In	Mic In	Mic In	Mic In	Mic In
Розовый	Front	Front	Front	Front	Rear	Rear
Зеленый	N/C	N/C	Rear	Rear	Front	Front
Желтый	N/C	N/C	N/C	Сen/LFE	N/C	Сen/LFE

Line In – линейный вход

Mic In – микрофонный вход

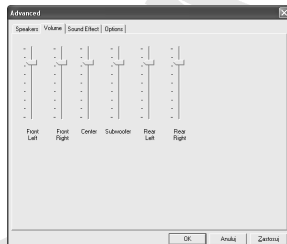
Front – передние колонки

Rear – задние колонки

Сen/LFE – центр/сабвуфер

N/C – не подключенное

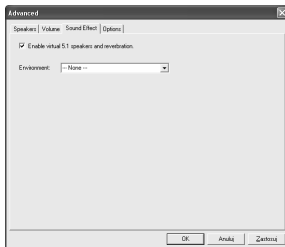
Карта Volume



Ползунки на этой плате позволяют вполне управлять громкостью звука из индивидуальных каналов. Можно изменить настройки до шести колонок:

- **Front Left** – передняя левая колонка.
- **Front Right** – передняя правая колонка.
- **Center** – центральная колонка.
- **Subwoofer** – сабвуфер.
- **Rear Left** – задняя левая колонка.
- **Rear Right** – задняя правая колонка.

Карта Sound Effect

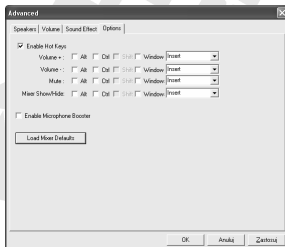


На этой карте можно включить добавочный эффект для воспроизводимого звука.

Enable virtual 5.1 speakers and reverbation – Предоставляет эффекты среды (моделирование окружающей среды с другими акустическими параметрами) и реверберации (отзвука).

Environment: – Выбор раньше установленного эффекта среды.

Карта Options



Enable Hot Keys – Включает «быстрые клавиши» для основных функций платы.

Volume +: – Увеличивает громкость.

Volume -: – Уменьшает громкость.

Mute: – Глушит все каналы.

Mixer Show/Hide: – Открывает/закрывает главное окно микшера.

Чтобы установить быструю клавишу для данной функции платы, следует выбрать из списка главную клавишу сочетания, а используя поля рядом с названиями клавиш *Alt*, *Ctrl*, *Shift* и *Windows*, выбрать одну или больше вспомогательных клавиш.



Instrukcja instalacji i obsługi

PENTAGRAM PCI SoundCard (P1312)



Najnowsze wersje instrukcji, sterowników i oprogramowania dostępne są na stronie www.pentagram.pl



Wprowadzenie

Gratulujemy wyboru karty dźwiękowej PENTAGRAM PCI SoundCard (P1312). Jesteśmy przekonani, że urządzenie to spełni Twoje oczekiwania i będzie Ci dobrze służyć.

W niniejszej instrukcji postaramy się omówić najważniejsze zagadnienia związane z samym urządzeniem oraz jego użytkowaniem - zalecamy zapoznanie się z informacjami w niej zawartymi..

Funkcje urządzenia

- Obsługa 2,4,6 głośników lub słuchawek
- Wbudowany 16-bitowy kodek, umożliwiający odtwarzanie i nagrywanie dźwięku w trybie pełnego duplexu.
- Pozycjonowanie dźwięku 3D HRTF, wspierające interfejsy DirectSound 3D® i A3D®.
- 32-bitowa szyna PCI w trybie Plug and Play.

Zawartość pudełka

1. PENTAGRAM PCI SoundCard (P1312)
2. Płyta CD
3. Szybka instrukcja instalacji

Instalacja karty

Wyladowania elektrostatyczne mogą uszkodzić delikatne elementy elektroniczne. Aby tego uniknąć zastosuj się do poniższych wskazówek:

- **Przed dotykaniem elementów elektronicznych rozładuj ładunki elektryczne, które osadziły się na Twoim ciele. Możesz to zrobić dotykając metalowej części obudowy komputera.**
- **Nie wyjmuj karty z antystatycznej folii, dopóki nie jesteś gotowy do jej zamontowania. Po wyjęciu karty z komputera umieść ją powrotem w antystatycznej folii.**
- **Nie dotykaj ubraniami do układów elektronicznych na karcie.**
- **Zawsze trzymaj kartę za krawędzie i unikaj dotykania jej elementów elektronicznych.**

Montaż karty w komputerze

1. Wyłącz komputer i dla bezpieczeństwa odłącz go od gniazdka sieciowego.
2. Otwórz obudowę komputera poprzez zdjęcie jej bocznej ścianki (lub całej pokrywy, gdy boczne ścianki są jej integralną częścią).
3. Znajdź na płycie głównej nieużywany port PCI i usuń w obudowie blaszkę maskującą dla tego portu. Jeśli nie jesteś pewien, czy wybrany przez Ciebie port jest portem PCI, sprawdź jego umiejscowienie w instrukcji od płyty głównej.
4. Wyjmij kartę z folii antystatycznej i przyłóż ją do złącza PCI.

5. Uważając aby nie uszkodzić elementów karty i płyty głównej, wciśnij kartę równomiernie do złącza i przykręć mocno śrubką do obudowy komputera, aby zabezpieczyć ją przed ewentualnym wysunięciem ze złącza.
6. Jeśli chcesz używać komputera do analogowego odtwarzania muzycznych płyt CD, podłącz kabelek CDAudio dołączony do napędu CD do odpowiednich złączy karty dźwiękowej (**CD-Audio**) i do napędu CD.
7. Upewnij się, że karta jest równomiernie dociśnięta do złącza i mocno przykręcona do obudowy komputera.
8. Zamknij obudowę komputera i podłącz kabel zasilający.
9. Podłącz do karty dźwiękowej słuchawki lub głośniki – opis złączy karty znajduje się w tabeli na stronie 7.
10. Włącz komputer, aby przejść do instalacji sterowników i oprogramowania.

Instalacja sterowników

Windows 98/ME/2000/XP

1. Włóż płytę CD ze sterownikami do napędu CD-ROM.
2. Jeśli instalator nie uruchomi się automatycznie kliknij **Start** → **Uruchom**, wpisz **X:\PENTAGRAM.exe** i kliknij **OK** (X jest literą twojego napędu CD-ROM).
3. Wybierz wersję swojego systemu operacyjnego, aby utworzyć folder ze sterownikami.
4. Kliknij dwukrotnie na pliku **setup.exe**, aby rozpocząć proces instalacji sterowników.
5. Na ekranie **PCI Audio Device Setup Program for Windows ...** zaznacz opcję **8378 in sound card (rear speakers individually)** i kliknij **Install**.
6. Po ukończeniu kopiowania plików pojawi się okno **Restarting Windows**. Zaznacz opcję **Yes, I want to restart my computer now** i kliknij **OK**, aby ponownie uruchomić komputer i zakończyć instalację.
7. Po ponownym uruchomieniu komputera zostanie wyświetlone okno z wyborem konfiguracji głośników podłączonych do komputera – zaznacz najbardziej odpowiednią konfigurację i kliknij **EXIT**.

Funkcje sterownika karty







Uwaga: Wygląd i funkcje sterownika mogą się różnić w zależności od jego wersji.

Po poprawnym zainstalowaniu sterownika do karty dźwiękowej, w zasobniku systemowym (obok zegara) powinna pojawić się ikona symbolizująca narzędzie Mixer, służące do regulacji głośności a także innych parametrów karty. Kliknięcie na tej ikonie spowoduje otwarcie głównego okna programu.



Główne okno









Przyciski ogólne

-  – regulacja głośności odtwarzania
-  – regulacja głośności nagrywania
-  – otwarcie okna **Advanced** z zaawansowanymi ustawieniami karty
-  – wyłączenie miksera
-  – wyświetlenie dodatkowych informacji o mikserze i karcie dźwiękowej
-  – wyświetlenie opisu przycisków miksera

Regulacja głośności odtwarzania



Włączone źródła dźwięku są podświetlone na niebiesko. Aby włączyć lub wyłączyć (wyciszyć) źródło dźwięku należy kliknąć na przycisku reprezentującym to źródło. Suwak pionowy reguluje głośność źródła dźwięku a poziomy – balans, czyli zrównoważenie lewego i prawego kanału danego źródła dźwięku (suwak ten jest dostępny tylko dla stereofonicznych źródeł dźwięku).

-  – Master Volume – ogólna głośność odtwarzania
-  – CD-Audio – głośność odtwarzania muzycznych płyt CD-Audio
-  – Microphone – głośność odtwarzania dźwięku z podłączonego mikrofonu
-  – WAVE – głośność odtwarzania dźwięków, muzyki, filmów
-  – SW Synth – głośność odtwarzania muzyki w formacie MIDI
-  – A/V (AUX) IN – głośność wejścia AUX IN karty
-  – MONO – głośność wejścia MONO karty
-  – LINE IN – głośność wejścia LINE IN karty

Regulacja głośności nagrywania



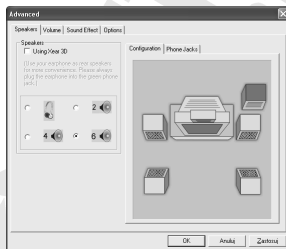
Kliknij na ikonie reprezentującej źródło dźwięku, z którego dźwięk ma być nagrywany. Wszystkie źródła dźwięku, oprócz **Stereo Mix**, odpowiadają źródłom dźwięku opisanym w **Regulacji głośności odtwarzania**. Suwak pionowy reguluje głośność źródła dźwięku a poziomy – balans, czyli zrównoważenie lewego i prawego kanału danego źródła dźwięku (suwak ten jest dostępny tylko dla stereofonicznych źródeł dźwięku).



– Stereo Mix – nagrywanie dźwięków monofonicznych ze źródła stereofonicznego (połączenie lewego i prawego kanału w jeden)

Okno Advanced

Zakładka Speakers



Speakers – Wybierz czy używasz słuchawek czy zestawu głośnikowego dwu-, cztero- lub sześciokanałowego (5.1).

Using Xear 3D – Zaznacz tą opcję jeśli chcesz używać słuchawek jako tylnych głośników, a następnie wybierz tryb pracy: **4CH Xear 3D** lub **6CH Xear 3D**.

Configuration – za zakładce tej widoczne jest przykładowe położenie głośników w wybranym trybie.

Phone Jack – opis funkcji podstawowych złącza karty w wybranym trybie.

Tabela funkcji złącz karty w poszczególnych trybach

Złącze \ Tryb	Sluchawki	2CH	4CH	6CH	4CH Xear 3D	6CH Xear 3D
Niebieskie	Line In	Line In	Line In	Line In	Line In	Line In
Pomarańczowe	Mic In	Mic In	Mic In	Mic In	Mic In	Mic In
Różowe	Front	Front	Front	Front	Rear	Rear
Zielone	N/C	N/C	Rear	Rear	Front	Front
Żółte	N/C	N/C	N/C	Gen/LFE	N/C	Gen/LFE

Line In – wejście liniowe

Mic In – wejście mikrofonowe

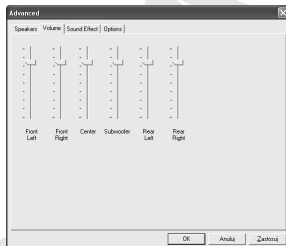
Front – przednie głośniki

Rear – tylne głośniki

Gen/LFE – głośnik centralny / niskotonowy

N/C – nie podłączone

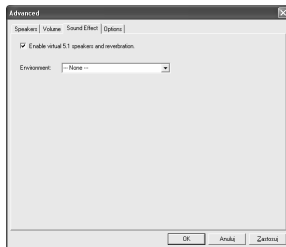
Zakładka Volume



Suwaki znajdujące się na tej zakładce dostarczają pełną kontrolę nad głośnością dźwięku z poszczególnych kanałów. Można zmienić ustawienia maksymalnie do sześciu głośników:

- **Front Left** – głośnik przedni lewy.
- **Front Right** – głośnik przedni prawy.
- **Center** – głośnik centralny.
- **Subwoofer** – głośnik niskotonowy.
- **Rear Left** – głośnik tylni lewy.
- **Rear Right** – głośnik tylni prawy.

Zakładka Sound Effect

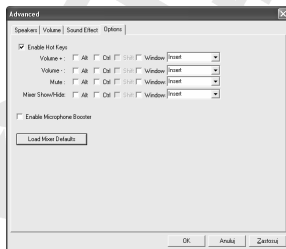


Na tej zakładce można dołączyć do odtwarzanego dźwięku dodatkowy efekt.

Enable virtual 5.1 speakers and reverbation – Udostępnia efekty środowiskowe (symulacja otoczenia o innych parametrach akustycznych) i pogłosu.

Enviroment: – Wybór predefiniowanego efektu środowiskowego.

Zakładka Options



Enable Hot Keys – Włącza skróty klawiszowe do podstawowych funkcji karty.

Volume +: – Zwiększenie głośności.

Volume -: – Zmniejszenie głośności.

Mute: – Wyciszenie wszystkich kanałów.

Mixer Show/Hide: – Otwiera/zamyka główne okno miksera.

Aby ustawić skrót klawiszowy dla danej funkcji karty należy wybrać z listy klawisz główny skrótu a za pomocą pól obok nazw klawiszy *Alt*, *Ctrl*, *Shift* i *Windows* wybrać jeden lub więcej klawiszy pomocniczych.



Návod na instalaci a obsluhu

PENTAGRAM PCI SoundCard (P1312)



Nejnovější verze návodu, ovladačů a software jsou dostupné na straně www.pentagram.eu



Úvod

Blahopřejeme Vám k volbě zvukové karty PENTAGRAM PCI SoundCard (P1312). Jsme přesvědčeni, že toto zařízení splní Vaše očekávání a bude Vám dobře sloužit.

V tomto návodu se pokusíme probrat nejdůležitější otázky spojené s tímto zařízením a jeho používáním – doporučujeme Vám seznámit se s informacemi, které obsahuje.

Funkce zařízení

- Zvukový výstup pro 2, 4, 6 reproduktorů nebo sluchátka
- Vestavěný 16-bitový kodek, který umožňuje reprodukci a nahrávání zvuku v režimu plného duplexu.
- Technologie prostorového zvuku 3D HRTF, podporující rozhraní DirectSound 3D® a A3D®.
- 32-bitová sběrnice PCI v režimu Plug and Play.

Obsah balení

1. PENTAGRAM PCI SoundCard (P1312)
2. CD-ROM
3. Návod na rychlou instalaci

Instalace karty

Výboje statické elektřiny mohou poškodit citlivé elektronické součástky. Aby k tomu nedošlo, je třeba dodržet následující pokyny:

- **Před každým dotykem elektronických součástek vybijte statickou elektřinu z Vašeho těla. Můžete to udělat například dotykem kovové části počítačové skříně.**
- **Nevybalujte kartu z antistatické fólie, dokud nejste připraveni k její montáži. Po vyjmutí karty z počítače ji opět zabalte do antistatické fólie.**
- **Nedotýkejte se oděvem elektronických obvodů na kartě.**
- **Kartu držte vždycky za hrany a vyhýbejte se dotyku jejich elektronických součástí.**

Montáž karty v počítači

1. Vypněte počítač a z bezpečnostních důvodů vytáhněte přírodní šňůru ze zásuvky.
2. Otevřete počítačovou skříň sejmutím boční stěny (nebo celého krytu, pokud jsou boční stěny její nedílnou součástí).
3. Na základní desce najděte volný PCI slot a ze skříně odstraňte u tohoto slotu maskovací plech. Pokud si nejste jisti, zda je vybraný slot PCI, zkontrolujte jeho umístění v návodu k základní desce.
4. Vyjměte kartu z antistatické fólie a přiložte ji k PCI slotu.
5. Kartu rovnoměrně vtačte do slotu a dávejte přitom pozor, abyste nepoškodili součásti karty a základní desky, kartu pak napevno přišroubujte k počítačové skříně, aby nedošlo k jejímu případnému vysunutí ze slotu.

6. Chcete-li používat počítač k analogovému přehrávání hudebních CD, připojte kabel CDAudio přiložený k jednotce CD do příslušných zdířek na zvukové kartě (**CD-Audio**) a na jednotce CD.
7. Ujistěte se, zda je karta rovnoměrně vtažena do slotu a pevně přišroubována k počítačové skříni.
8. Zavřete počítačovou skříň a připojte přívodní šňůru.
9. Připojte ke zvukové kartě sluchátka nebo reproduktory – popis zdířek na kartě najdete v tabulce na straně 7.
10. Zapněte počítač a přejděte k instalaci ovladačů a software.

Instalacj a ovladačů

Windows 98/ME/2000/XP

1. Do jednotky CD-ROM vložte CD s ovladači.
2. Pokud nedojde k automatickému spuštění instalačního programu, klikněte na **Start** → **Spustit**, napište `X:\PENTAGRAM.exe` a klikněte na **OK** (X je písmeno Vaší jednotky CD-ROM)
3. Zvolte verzi svého operačního systému a otevřete složku s ovladači.
4. Klikněte dvakrát na soubor **setup.exe** a nainstalujte ovladače.
5. Na obrazovce **PCI Audio Device Setup Program for Windows ...** zaškrtněte volbu **8378 in sound card (rear speakers individually)** a klikněte na **Install**.
6. Po dokončení kopírování souborů se objeví okno **Restarting Windows**. Zaškrtněte volbu **Yes, I want to restart my computer now** a klikněte na **OK**. Dojde k restartu počítače a instalace je u konce.
7. Po opětovném spuštění počítače se zobrazí okno s volbou konfigurace reproduktorů připojených k počítači – označte nejvhodnější konfiguraci a klikněte na **EXIT**.

Funkce ovladače karty

Pozor: Vzhled a funkce ovladače se mohou lišit v závislosti na jeho verzi.

Po správném nainstalování ovladače zvukové karty by se na systémové liště (vedle hodin) měla objevit ikonka představující nástroj Mixer, který slouží k regulaci hlasitosti a jiných parametrů karty. Kliknutím na tuto ikonku otevřete hlavní okno programu.



Hlavní okno

Obecná tlačítka

- regulace hlasitosti přehrávání
- regulace hlasitosti nahrávání
- zobrazení okna **Advanced** s pokročilým nastavením karty
- vypnutí mixéru
- zobrazení dodatečných informací o mixéru a zvukové kartě
- zobrazení popisu tlačítek mixéru

Regulace hlasitosti přehrávání



Zapojené zdroje zvuku jsou podsvíceny modře. Chcete-li zapnout nebo vypnout (ztláčit) zdroj zvuku, musíte kliknout na tlačítko, které představuje tento zdroj. Svislé šoupátko reguluje hlasitost zdroje zvuku, vodorovné – balance, tedy vyvážení levého a pravého kanálu daného zdroje zvuku (toto šoupátko je dostupné pouze u stereo zdrojů zvuku).

- Master Volume – celková hlasitost přehrávání
- CD-Audio – hlasitost přehrávání hudebních CD-Audio
- Microphone – hlasitost přehrávání zvuku z připojeného mikrofону
- WAVE – hlasitost přehrávání zvuků, hudby, filmů
- SW Synth – hlasitost přehrávání hudby v MIDI formátu
- A/V (AUX) IN – hlasitost AUX IN vstupu karty
- MONO – hlasitost MONO vstupu karty
- LINE IN – hlasitost LINE IN vstupu karty

Regulace hlasitosti nahrávání



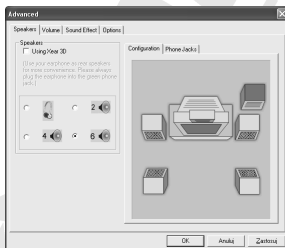
Klikněte na ikonku představující zdroj, ze kterého chcete nahrávat zvuk. Všechny zdroje zvuku, kromě **Stereo Mix**, odpovídají zdrojům zvuku popsaným v **Regulaci hlasitosti přehrávání**. Svislé šoupátko reguluje hlasitost zdroje zvuku, vodorovné – balance, tedy vyvážení levého a pravého kanálu daného zdroje zvuku (toto šoupátko je dostupné pouze u stereo zdrojů zvuku).



– Stereo Mix – nahrávání mono zvuku ze stereo zdroje (sloučení levého a pravého kanálu v jeden)

Okno Advanced

Záložka Speakers



Speakers – Zvolte si, zda budete používat sluchátka nebo dvou-, čtyř- nebo šestikanálovou (5.1) reproduktorovou soustavu.

Using Xear 3D – Zaškrtněte tuto volbu, pokud chcete používat sluchátka jako zadní reproduktory, a pak zvolte pracovní režim: **4CH Xear 3D** nebo **6CH Xear 3D**.

Configuration – na záložce vidíte názornou polohu reproduktorů ve vybraném režimu.

Phone Jack – popis základních funkcí konektorů karty ve vybraném režimu.

Tabulka funkcí konektorů na kartě v jednotlivých režimech

Konektor \ Režim	Sluchátka	2CH	4CH	6CH	4CH Xear 3D	6CH Xear 3D
Modrý	Line In	Line In	Line In	Line In	Line In	Line In
Oranžový	Mic In	Mic In	Mic In	Mic In	Mic In	Mic In
Růžový	Front	Front	Front	Front	Rear	Rear
Zelený	N/C	N/C	Rear	Rear	Front	Front
Žlutý	N/C	N/C	N/C	Cen/LFE	N/C	Cen/LFE

Line In – lineární vstup

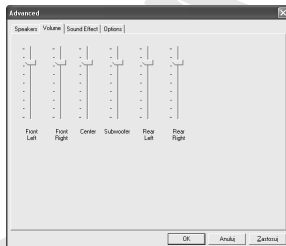
Mic In – vstup pro mikrofon

Front – přední reproduktory

Rear – zadní reproduktory

Cen/LFE – centrální reproduktor / nízkotónový

N/C – nezapojeno

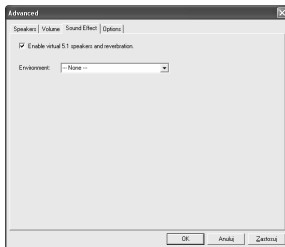
Záložka Volume


Šoupátka na této záložce umožňují plně kontrolovat hlasitost zvuku z jednotlivých kanálů.

Nastavení lze měnit až do šesti reproduktorů:

- **Front Left** – přední levý reproduktor.
- **Front Right** – přední pravý reproduktor.
- **Center** – centrální reproduktor.
- **Subwoofer** – nízkotónový reproduktor.
- **Rear Left** – zadní levý reproduktor.
- **Rear Right** – zadní pravý reproduktor.

Záložka Sound Effect

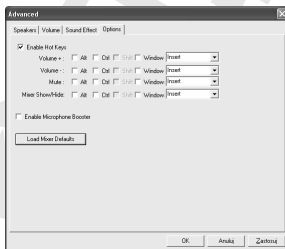


Na této záložce můžete přidat k přehrávanému zvuku dodatečný efekt.

Enable virtual 5.1 speakers and reverbation – Připojuje efekty prostředí (simulace prostředí s jinými zvukovými parametry) a dozvuk.

Enviroment: – Volba předdefinovaného efektu prostředí.

Záložka Options



Enable Hot Keys – Zapíná klávesové zkratky k základním funkcím karty.

Volume +: – Zvýšení hlasitosti.

Volume -: – Snížení hlasitosti.

Mute: – Ztišení všech kanálů.

Mixer Show/Hide: – Otevírá/zavírá hlavní okno mixéru.

Chcete-li nastavit klávesovou zkratku pro danou funkci karty, je třeba zvolit z nabídky základní klávesovou zkratku a pomocí polí vedle názvů kláves *Alt*, *Ctrl*, *Shift* a *Windows* vyberte jednu nebo více pomocných kláves.



Návod na inštaláciu a obsluhu

PENTAGRAM PCI SoundCard (P1312)



Najnovšie verzie návodu, ovládačov a softvéru sú dostupné na stránke www.pentagram.eu



Úvod

Blahoželáme Vám k voľbe zvukovej karty PENTAGRAM PCI SoundCard (P1312). Sme presvedčení, že toto zariadenie splní Vaše očakávania a bude Vám dobre slúžiť.

V tomto návode sa pokúsime zmieniť o najdôležitejších otázkach spojených s týmto zariadením a jeho používaním – odporúčame Vám zoznámiť sa s informáciami, ktoré obsahuje.

Funkcie zariadenia

- Zvukový výstup pre 2,4,6 reproduktorov alebo slúchadlá
- Vstavaný 16-bitový kodek, ktorý umožňuje reprodukciu a nahrávanie zvuku v móde plného duplexu.
- Technológia priestorového zvuku 3D HRTF, podporujúca rozhranie DirectSound 3D[®] a A3D[®].
- 32-bitová zbernica PCI v móde Plug and Play.

Obsah balenia

1. PENTAGRAM PCI SoundCard (P1312)
2. CD-ROM
3. Návod na rýchlu inštaláciu

Inštalácia karty

Výboje statickej elektriny môžu poškodiť citlivé elektronické súčiastky. Aby k tomu nedošlo, je treba dodržať nasledujúce pokyny:

- **Pred každým dotykom elektronických súčiastok vybite statickú elektrinu z Vášho tela. Môžete to spraviť napríklad dotykom kovovej kostry počítačovej skrine.**
- **Nevytahujte kartu z antistatického obalu, pokiaľ nie ste pripravení na jej montáž. Po vytiahnutí karty z počítača ju opetovne vložte do antistatického obalu.**
- **Nedotýkajte sa odevom elektronických obvodov na karte.**
- **Kartu držte vždy za okraje a vyhýbajte sa dotyku jej elektronických súčiastí.**

Montáž karty do počítača

1. Vypnite počítač a z bezpečnostných dôvodov vytiahnite napájací kábel zo zásuvky.
2. Otvorte počítačovú skriňu demontážou bočnej steny (alebo celého krytu, ak sú bočné steny jeho trvalou súčasťou).
3. Na základnej doske nájdite voľný PCI slot a zo skrine odstráňte maskovací pliešok pri slotе. Ak si nie ste istí, či je vybraný slot typu PCI, skontrolujte jeho umiestenie v návode k základnej doske.
4. Vyberte kartu z antistatického obalu a priložte ju k PCI slotu.
5. Kartu rovnomerne zasuňte do slotu a pritom dávajte pozor, aby ste nepoškodili súčiastky karty a základnej dosky, kartu potom pevne priskrutkujte k počítačovej skrinu, aby nedošlo k jej prípadnému vypadnutiu zo slotu.

6. Ak chcete používať počítač k analogovému prehrávaniu hudobných CD, pripojte kábel CDAudio priložený k jednotke CD do príslušných zdierok na zvukovej karte (**CD-Audio**) a na jednotke CD.
7. Uistite sa, či je karta rovnomerne vložená do slotu a pevne priskrutkovaná k počítačovej skrini.
8. Zatvorte počítačovú skriňu a pripojte napájací kábel.
9. Pripojte k zvukovej karte slúchadlá alebo reproduktory – popis zdierok na karte nájdete v tabuľke na strane 7.
10. Zapnite počítač a prejdite na inštaláciu ovládačov a softvéru.

Inštalácia ovládačov

Windows 98/ME/2000/XP

1. Do jednotky CD-ROM vložte CD s ovládačmi.
2. Ak nedôjde k automatickému spusteniu inštaláčného programu, kliknite na **Štart** → **Spustiť**, napíšte `X:\PENTAGRAM.exe` a kliknite na **OK** (X je písmeno Vašej jednotky CD-ROM)
3. Vyberte verziu Vášho operačného systému a otvorte adresár s ovládačmi.
4. Dvakrát kliknite na súbor **setup.exe** a nainštalujte ovládače.
5. Na obrazovke **PCI Audio Device Setup Program for Windows ...** označte voľbu **8378 in sound card (rear speakers individually)** a kliknite na **Install**.
6. Po prekopírovaní súborov sa objaví okno **Restarting Windows**. Označte voľbu **Yes, I want to restart my computer now** a kliknite na **OK**. Prebehne reštart počítača a inštalácia je dokončená.
7. Po ďalšom spustení počítača sa zobrazí okno s voľbou konfigurácie reproduktorov pripojených k počítaču – označte najvhodnejšiu konfiguráciu a kliknite na **EXIT**.

Funkcie ovládače karty

Pozor: Vzhľad a funkcie ovládača sa môžu odlišovať v závislosti od používanej verziei.

Po správnom nainštalovaní ovládače zvukovej karty by sa na systémovej lište (vedľa hodín) mala objaviť ikonka znázorňujúca nástroj Mixer, ktorý slúži na reguláciu hlasitosti a iných parametrov karty. Kliknutím na túto ikonku otvoríte hlavné okno programu.



Hlavné okno

Hlavné tlačidlá

- regulácia hlasitosti prehrávania
- regulácia hlasitosti nahrávania
- zobrazenie okna **Advanced** s pokročilým nastavením karty
- vypnutie mixéru
- zobrazenie dodatočných informácií o mixére a zvukovej karte
- zobrazenie opisu tlačidiel mixéra

Regulácia hlasitosti prehrávania




Zapojené zdroje zvuku sú podsvietené modrou farbou. Ak chcete zapnúť alebo vypnúť (stíšiť) zdroj zvuku, musíte kliknúť na tlačidlo, ktoré predstavuje tento zdroj. Zvislý posuvný regulátor upravuje hlasitosť zdroja zvuku, vodorovný – stereováhu, teda vyváženie ľavého a pravého kanála daného zdroja zvuku (tento posuvný regulátor je dostupný len u stereo zdrojov zvuku).

- Master Volume – celková hlasitosť prehrávania
- CD-Audio – hlasitosť prehrávania hudobných CD-Audio
- Microphone – hlasitosť prehrávania zvuku z pripojeného mikrofónu
- WAVE – hlasitosť prehrávania zvukov, hudby, filmov
- SW Synth – hlasitosť prehrávania hudby v MIDI formáte
- A/V (AUX) IN – hlasitosť AUX IN vstupu karty
- MONO – hlasitosť MONO vstupu karty
- LINE IN – hlasitosť LINE IN vstupu karty

Regulácia hlasitosti nahrávania

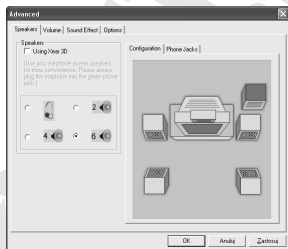


Kliknite na ikonku predstavujúcu zdroj, z ktorého chcete nahrávať zvuk. Všetky zdroje zvuku, okrem **Stereo Mix**, odpovedajú zdrojom zvuku opísaným v **Regulácii hlasitosti prehrávania**. Zvislý posuvný regulátor reguluje hlasitosť zdroja zvuku, vodorovný – stereováhu, teda vyváženie ľavého a pravého kanála daného zdroja zvuku (tento posuvný regulátor je dostupný len u stereo zdrojov zvuku).

 – Stereo Mix – nahrávanie zvuku mono zo zdroja stereo (zmiešanie ľavého a pravého kanála do jedného)

Okno Advanced

Záložka Speakers



Speakers – Zvoľte si, či budete používať slúchadlá alebo dvoj-, štyr- alebo šesťkanalovú (5.1) reproduktorovú súpravu.

Using Xear 3D – Označte túto voľbu, ak chcete používať slúchadlá ako zadné reproduktory, a potom zvoľte pracovný mód: **4CH Xear 3D** alebo **6CH Xear 3D**.

Configuration – na záložke vidíte názornú polohu reproduktorov vo vybranom móde.

Phone Jack – popis základných funkcií konektorov karty vo vybranom móde.

Tabuľka funkcií konektorov na karte v jednotlivých módoch

Konektor \ Múd	Slúchadlá	2CH	4CH	6CH	4CH Xear 3D	6CH Xear 3D
Modrý	Line In	Line In	Line In	Line In	Line In	Line In
Oranžový	Mic In	Mic In	Mic In	Mic In	Mic In	Mic In
Ružový	Front	Front	Front	Front	Rear	Rear
Zelený	N/C	N/C	Rear	Rear	Front	Front
Žltý	N/C	N/C	N/C	Cen/LFE	N/C	Cen/LFE

Line In – lineárny vstup

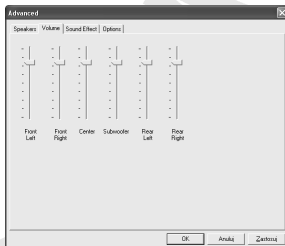
Mic In – vstup pre mikrofón

Front – predné reproduktory

Rear – zadné reproduktory

Cen/LFE – centrálny reproduktor / nízkotónový

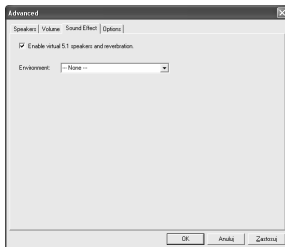
N/C – nezapojené

Záložka Volume


Posuvné regulátory na tejto záložke umožňujú úplnú kontrolu hlasitosti zvuku v jednotlivých kanáloch. Nastavenie možno meniť do šiestich reproduktorov:

- **Front Left** – predný ľavý reproduktor.
- **Front Right** – predný pravý reproduktor.
- **Center** – centrálny reproduktor.
- **Subwoofer** – nízkotónový reproduktor.
- **Rear Left** – zadný ľavý reproduktor.
- **Rear Right** – zadný pravý reproduktor.

Záložka Sound Effect

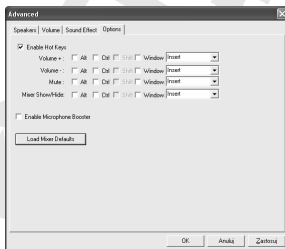


Na tejto záložke môžete pridať k prehrávanému zvuku dodatočný efekt.

Enable virtual 5.1 speakers and reverbation – Pridáva efekty prostredia (simulácia prostredia s inými zvukovými parametrami) a ozvenu.

Environment: – Voľba preddefinované efektu prostredia.

Záložka Options



Enable Hot Keys – Aktivuje klávesové skratky k základným funkciám karty.

Volume +: – Zvýšenie hlasitosti.

Volume -: – Zníženie hlasitosti.

Mute: – Stíšenie všetkých kanálov.

Mixer Show/Hide: – Otvára/zatvára hlavné okno mixéra.

Ak chcete nastaviť klávesovú skratku pre danú funkciu karty, je treba vybrať z ponuky základnú klávesovú skratku a pomocou polí vedľa názvov klávesov *Alt*, *Ctrl*, *Shift* a *Windows* vyberte jednu alebo viac pomocných klávesov.

