

Инструкции по эксплуатации – Advanced MCACC Прикладное программное обеспечение для отображения на компьютере –





Об этом руководстве

Данные инструкции по эксплуатации предназначены для приложения, отображающего на экране компьютера реверберационные частотные характеристики помещения для прослушивания и параметры MCACC, измеренные функцией Advanced MCACC (Расширенная настройка MCACC) на VSX-LX51 или VSX-1018AH. В нем объясняются все вопросы, необходимые для использования данного приложения, от установки до устранения неполадок. Для использования данного приложения понадобится управление ресивером, поэтому используйте также инструкции по эксплуатации, прилагаемые к данному ресиверу.

О приложении «Advanced MCACC» (Расширенная настройка MCACC)

Функции приложения «Advanced MCACC» (Расширенная настройка MCACC) используются с такой же целью, как и «Reverb View» (Обзор ревербераций) самого ресивера (см. стр. 45 и 47 инструкций по эксплуатации к VSX-LX51 или VSX-1018AH), то есть для отображения характеристик ревербераций среды прослушивания. Используя компьютер, можно получить более чистые, легко читаемые графики. Приложение также используется для отображения значений, хранящихся в памяти MCACC ресивера.

Требования для использования приложения на компьютере

- Необходимо использование операционной системы Microsoft[®] Windows[®] XP (Service Pack 2) или Windows[®] 2000.
- Центральный процессор: не менее Pentium 3 / 300 МГц или AMD К6 / 300 МГц (или эквивалентный), не менее 128 МБ памяти и монитор с минимальным разрешением 800х600.
- Для графического вывода необходим порт RS-232C. О необходимых настройках порта можно узнать в инструкциях по эксплуатации и/или у изготовителя компьютера.

Microsoft, Windows XP и Windows 2000 являются зарегистрированными торговыми марками или торговыми марками Microsoft Corporation в США и других странах.

Основные функции приложения

- Отображает трехмерные графики реверберационных частотных характеристик используемого помещения. Эти измерения можно просматривать на выбор как без корректировки, выполняемой данным ресивером (до и после калибровки), так и с ней.
- 2. Позволяет отобразить список параметров «Advanced MCACC» (Расширенная настройка MCACC) (результаты измерений).
- 3. Позволяет осуществлять просмотр графиков в различных форматах.
- 4. Позволяет сохранить различные измеренные данные на компьютере.
- 5. Позволяет делать заметки об условиях в помещении, в котором производились измерения, др.
- 6. Позволяет распечатывать различные графики и измеренные значения МСАСС.



Задачи, выполняемые с помощью этого приложения

 Расширенная настройка эквалайзера, которую можно выполнить с помощью ресивера (см. стр. 45 инструкций по эксплуатации ресивера), позволяет выбрать оптимальный период времени для автоматической настройки эквалайзера. Реверберационные характеристики данного приложения (Reverb) можно использовать в качестве руководства в выборе наилучшего временного периода для используемого помещения.

Подробнее, см. раздел Интерпретация графиков (стр. 18).

2. Искажение реверберационных частотных характеристик в помещении для прослушивания может помешать в получении точного звукового поля. Графики, отображаемые данным приложением, являются эффективным инструментом, поскольку позволяют проверить эти реверберационные частотные характеристики мгновенно. Также можно проверить эффективность действий, предпринятых для улучшения звучания в помещении для прослушивания, например, установки звукопоглощающих материалов.

Подробнее, см. раздел Интерпретация графиков (стр. 18).

3. Экран параметров MCACC (Parameters) позволяет отобразить на компьютере все параметры (измеренные значения), сохраненные в памяти MCACC ресивера. Подробнее, см. раздел *Отображение параметров MCACC* (стр. 25).

Установка приложения

Установите данное приложение на используемый компьютер с помощью загруженной программы установки. Программа установки находится в папке, которая была указана при загрузке приложения. Если на компьютере установлена предыдущая версия Advanced MCACC («Ver. 1.1», «Ver. 1.4» или «Ver. 2.0»), пожалуйста, обновите приложение. Подробнее, см. раздел <u>Обновление приложения</u> (стр. 26).

1 Дважды щелкните на файл «PioneerAdvancedMCACC_e_ver_*_*.exe» 🖾

Цифрой после «ver» в имени файла обозначается номер версии программы установки. В зависимости от текущей конфигурации компьютера, до отображения InstallShield Wizard может уйти некоторое время.

2 Щелкните на кнопке «Next» (Далее).

🔂 Pioneer Advanced MCACC -	- InstallShield Wizard	×
	Welcome to the InstallShield Wizard for Pioneer Advanced MCACC	
	The InstallShield(R) Wizard will install Pioneer Advanced MCACC on your computer. To continue, click Next.	
	WARNING: This program is protected by copyright law and international treaties.	
	< Back Next > Cancel	1

3 (Если вы согласны с содержанием License Agreement (Лицензионное Соглашение)), выберите «I accept the terms in the license agreement» (Принимаю условия лицензионного соглашения), затем выберите «Next» (Далее).

Pioneer Advanced MCACC - InstallSi License Agreement Please read the following license agree	hield Wizard ement carefully,		×
Software End L	Jser License A	greement	
This Software End User Licens you (both the individual installing which the individual is acting) as (amplifier) product (" You " or "? (" Pioneer "). TAKING ANY STEP TO SE	se Agreement (the Program a a valid owner Your") and PIC T UP OR IN:	"Agreement") nd any single leg of a Pioneer's A DNEER CORP STALL THE P	is between gal entity for AV receiver ORATION
I accept the terms in the license agree I go not accept the terms in the license stallShield	ement e agreement		Print
And Andrea and Andrea	< <u>B</u> ack	Next >	Cancel

Появляется экран программы установки для выбора папки для установки.

Продолжение

Устранение неполадок

Если при двойном щелчке на 🖾 происходит ошибка, и не удается продолжить установку.

4 Введите Customer Information (Информация о клиенте), затем выберите «Next» (Далее).

Pioneer Advanced MCACC - Insta	lShield Wizard	-
Eustomer Information		
Please enter your information.		
User Name:		

Organization:		

talishield.		

5 Щелкните на кнопке «Next» (Далее).

Destinati Click Nex	idvanced MCACC – InstallShield Wizard on Folder «t to install to this folder, or click Change to install to a different fold	er.
	Install Pioneer Advanced MCACC to: C:¥Program Files¥Pioneer Corporation¥Pioneer Advanced MCACC¥	Change
InstaliShield -		

Приложение устанавливается в папку, обозначенную в «Destination Folder» (Папка-получатель). Папкуполучатель можно изменить, щелкнув на «Change...» (Изменить).



6 Выберите «Install» (Установить).

🔂 Pioneer Advanced MCACC – InstallShield Wizard	×
Ready to Install the Program The wizard is ready to begin installation.	
If you want to review or change any of your installation settings, click Back. Click Cancel to exit the wizard.	
Current Settings:	
Setup Type:	
Typical	
Destination Folder:	
C:#Program Files#Pioneer Corporation#Pioneer Advanced MCACC#	
User Information:	
Name: *****	
Company: ******	
I InstallShield	
< <u>Back</u> [Install] Cancel	

На рабочем столе создается ярлык 🚎.

7 Щелкните на кнопке «Finish» (Завершить).



Установка завершена.

Управление ресивером и подключение кабелей

Подключите ресивер и компьютер для отображения на компьютере различных данных, измеренных на самом ресивере.

Подключите ресивер к используемому компьютеру с помощью кабеля RS-232C.

Предупреждение

Перед выполнением или изменением схем подсоединения отключите кабель питания от электророзетки. Подсоединение компонентов к электросети должно быть последней операцией по подключению, которая выполняется в системе.



Примечание

- При использовании ноутбука или другого компьютера без терминала RS-232C, данное приложение можно использовать, подключив ресивер через USB с помощью отдельно продающегося преобразующего кабеля USB-RS-232C (кабель USB-Serial). При использовании соединений USB, выберите правильный номер порта СОМ для передачи данных (см. <u>стр. 9</u>).
- Типом используемого кабеля является кросс-кабель с разъёмами мама-мама. Для обозначения этого типа кабелей различные производители используют различные названия. Иногда он называется «кросс» кабелем (interlink cable), иногда «обратным» кабелем (reverse cable).

Схема контактов кабеля RS-232C для подключения ресивера к компьютеру





2 Выполните операцию «Auto MCACC (ALL)» (Автоматическая настройка MCACC (Bce)) на ресивере. (См. стр. 9 инструкции по эксплуатации ресивера.)

Данная настройка не требуется, если операция «Auto MCACC (ALL)» (Автоматическая настройка MCACC (Bce)) уже была произведена до подключения кабеля RS-232C. Перейдите на <u>шаг 3</u>.

3 В меню «Manual MCACC» (Ручная настройка MCACC) ресивера, выберите «EQ Professional» (Профессиональный эквалайзер), затем выберите «Reverb Measurement» (Реверберация, измерение) для измерения характеристик реверберации помещения. (См. стр. 45 инструкции по эксплуатации ресивера.)

Для измерения характеристик реверберации помещения, выберите «EQ OFF» (Эквалайзер отключен), затем выберите «START» (Запуск).



Для измерения характеристик реверберации помещения после коррекции, сначала выполните операцию «Auto MCACC (ALL)» (Автоматическая настройка MCACC (Bce)), затем выберите «EQ ON» (Эквалайзер включен), затем «START» (Запуск). (См. <u>стр. 23</u>.)

Примечание

После коррекции, измерьте характеристики реверберации помещения с помощью микрофона, установленного на том-же месте, как во время операции «Auto MCACC (ALL)» (Автоматическая настройка MCACC (Все)). Значения эквалайзера выполненных измерений сохраняются в памяти MCACC, выбранной на ресивере, поэтому перед измерением характеристик ревербераций, выберите память MCACC для измерения после коррекции.

3e.EQ Professional
MCACC : M1.MEMORY 1
Reverb Measure with ◀ EQ ON ►
[START]
≜ :Cancel

4 Выберите «Output PC» (Вывод на компьютер) в «Data Management» (Управление данными).

Появится сообщение «Start the MCACC application on your PC» (Запустите приложение MCACC на компьютере), и ресивер переключится в режим ожидания передачи. Он готов к отправке данных на компьютер.



На этом завершается подготовка к отправке данных измерений на используемый компьютер. (Для отправки данных прейдите к следующему разделу Управление приложением.)

Управление приложением

В этом разделе объясняются действия, выполняемые в приложении от получения данных измерений до отображения графиков и сохранения данных.

Получение данных измерений

1 Дважды щелкните на ярлыке 🐖 приложения на рабочем столе

компьютера.

Приложение также можно запустить, выбрав «Program» (Программа) → «Pioneer Corporation» (Корпорация Pioneer) → «Advanced MCACC» в меню «Start» (Запуск). Приложение запускается.

2 Выберите «Receive» (Принять) в строке меню «File» (Файл).

File(F) Edit(E)	Display(D)	Window (W)	Help(H)	
😅 Open(0)				Ctrl+0
Close(C)				
🔚 Save(S)				Ctrl+S
Save As(A)				
NReceive(R)				
🖨 Print(P)				
Preview(V)				

3 Выберите номер СОМ-порта, к которому подключен кабель RS-232C.

Если вы не знаете, какой СОМ-порт выбрать, попробуйте выбирать каждый порт по очереди, начиная с «COM1».



Примечание

Для получения дополнительной информации о настройках COM-портов обратитесь к инструкции по эксплуатации используемого компьютера.



Устранение неполадок

Если при выборе команды «Receive» (Получить) происходит ошибка, и данные не отправляются.

4 Выберите тип данных для приема, затем выберите «ОК».

Выберите «Reverb» (Реверберация) для приема данных для реверберационных характеристик комнаты, и «MCACC Parameters» (Параметры MCACC) для приема данных для различных параметров MCACC (результаты измерения). Функция «Group Delay» (Групповая задержка) на данном ресивере не используется. Ее выбор ни к чему не приводит.

	Select serial port	——Тип данных
Начинается передача данных.	Advanced MCACC	ng

По окончании приема, отображаются полученные данные.

Примечание

- Данные, используемые для отображения графика реверберационных характеристик (Reverb), удаляются при отключении ресивера. В таком случае, график реверберационных характеристик не отображается даже при приеме данных. При отключении питания после выполнения измерений, выполните измерения заново.
- Данные, используемые для отображения параметров MCACC, не удаляются даже при отключении питания ресивера.
- Во избежание неисправностей по окончании передачи данных отсоедините кабель RS-232C, соединяющий используемый компьютер с ресивером.



Экраны графиков и параметров (названия и функции элементов)

При приеме данных измерений, отображается окно экрана графиков и параметров. Окно экрана разделено на два параметра: «Reverb» (Реверберация) и «MCACC Parameters» (Параметры MCACC). Выберите нужный ярлык для переключения на нужное окно и отображения соответствующих деталей. Функция «Group Delay» (Групповая задержка) на данном ресивере не используется. Ничего не отображается при выборе ярлыка «Group Delay» (Групповая задержка). Также, на экране графика Reverb (Реверберация), Surround L (Левый объемного звучания) и Surround R (Правый объемного звучания) (SL и SR) отображаются как «Surround L A» и «Surround R A» («SL A» и «SR A»).

Reverb (Реверберация) (график реверберационных частотных характеристик комнаты)

Можно переключать отдельные экраны для различных каналов/частот или экран списка всех каналов/частот (ALL). Ниже описаны различные части отдельных экранов и экрана ALL, с использованием в качестве примера экрана каналов.



Отдельный экран (пример: Левый канал)

Экран «ALL» (BCE)



Продолжение

MCACC Parameters (Параметры MCACC) (экран списка параметров MCACC)

Отображается список измерений во всех блоках памяти MCACC. Также можно отображать измерения отдельных блоков памяти MCACC.

1 —[File(F) Edit(E)	Display(D) Windo	w (W) Help (H) D 3D 🔁 🎞					<u>_8×</u>	
	Pion	eer							
<u>2</u> —	Reverb	Group Delay	Parameters					2007.07.12 17:00	<u><u> </u></u>
	- MCACC	Parame	eters -	[ALL	MEMOR	IY]	-	IALL MEMORY ▼ File memo	<u> </u>
	Speaker S Front L Surr Back L Sub Woofer Y Crossover 80 X-Curve OFF Speaker 1 Left Center Right Surr Back R Surr Back R Surr Back L Surr Back L	Setting arge arge arge s arge x 2 es DHz DHz DHz DHz DHz 2.63m 2.63m 2.65m 2.65m 2.65m 2.65m 2.33m 2.33m 2.33m 2.33m 2.36m 2.33m 1.73m 1.73m	Channel Left Center Right Surr Back R Surr Surr Surr Surr Surr Surr Surr Surr	Level [M1] [M2 -2.068 -2.068 -2.064 -2.568 -2.508 -2.568 -2.564 -2.568 -2.564 -2.568 -2.504 -0.568 +0.564 0.568 +0.564 -0.568 -0.564 -0.568 -0.564 -2.669 -2.66 -2.669 -2.65 -2.669 -2.65 -2.639 -2.65 -2.738 -2.65 -2.738 -2.75 -2.738 -2.75 -2.758 -	[] [M3] [[] 3 -2048 -21 3 -2048 -21 3 -2548 -24 3 -2548 -24 3 -0548 +04 3 +0548 +04 5 +0548 +04 6 +0.548 +04 7 -5.548 -5.5 1 m m m m m m m m m m m m m m	M41 [M5] 308 -2.048 308 -5.048 308 -5.048 308 -2.548 308 -0.548 308 -0.548 308 -0.548 308 -0.548 308 -2.048 508 -5.548	[M6] -2.048 -2.548 -2.548 +0.548 +0.548 -2.048 -2.048 -5.548		11



1 Панель меню и символы меню

В меню приложения можно выбрать следующие команды.

File (Файл)					
彦 Open	Служит для открытия файла, сохраненного в компьютере (см. стр. 17).				
Close	Служит для закрытия файл.				
Save	Служит пля соуранения панных измерения в файле (см. стр. 16)				
Save As	лужні для сохранення данных полерення в фанле (ом. <u>стр. то</u>).				
✓ Receive	Служит для получения данных измерений (см. <u>стр. 9</u>).				
Print	Служит для печати текущего отдельного графика. ^а				
A Preview	Служит для отображения экрана предварительного просмотра для показа внешнего вида печатаемой страницы. ^а				
Exit	Служит для выхода из приложения.				

 невозможно распечатать или предварительно просмотреть параметры, которые еще не приняты (параметры, данные для которых отсутствуют).

Display (Просмот	p)
	Можно переключать методы отображения графиков.
\swarrow Graph(<u>G</u>) \rightarrow	Graph 2D 20 : Двухмерное отображение.
	Graph 3D 🕕 : Трехмерное отображение.
	Можно переключать экран графика реверберационных характеристик.
	Each Ch:
	Все каналы отображаются по-отдельности.
	График реверберационных характеристик среды прослушивания (до калибровки)
	отображается в режиме «Each Ch», что позволяет проверить реверберационные
Type(T)	характеристики отдельных каналов.
	Pair Ch:
	Отображаются комбинированные реверберационные характеристики для левой и
	правой пары «Front» (Фронтальные), «Surround» (Объмного звучания) и «Surr
	Back» (Заднего объемного звучания). Используйте режим «Pair Ch» для
	отображения графиков реверберационных характеристик после калибровки.
Demo	Служит для отображения трехмерных графиков с вращением. ^а

а. Для завершения, повторно выберите и отключите опцию.



Window (Окно)	
🔁 Cascade	Служит для расположения файлов каскадом. ^а
Tile	Служит для присвоения файлам имен. ^а
Minimize	Служит для сворачивания окна.
Arrange	Служит для выравнивания свернутых символов. ^а

а. Доступна, если открыты два или более файлов.

Help (Справка)	
Version Info	Служит для отображения версии приложения.

2 Отобразить ярлык выбора параметра

Отображается график частотных характеристик реверберации или список параметров MCACC. Функция «Group Delay» (Групповая задержка) на данном ресивере не используется. Ничего не отображается, если она выбрана.

3 Level [dB]

Ось уровня.

4 Time [msec]

Ось времени.

5 Channel memo (доступен только при отображении каналов на графике реверберационных характеристик)

Позволяет выполнять запись коротких памяток для каждого канала.

6 Дата и время

Служит для отображения даты и времени передачи данных измерений на компьютер.

7 Кнопки переключения каналов и частот

Ch: Служит для выбора режима отображения канала (частоты отображаются вдоль оси графика). **Freq:** Служит для выбора режима отображения частоты (каналы отображаются вдоль оси графика).

8 Меню переключения общего/отдельного экрана

Позволяет выбрать экран ALL (Все) или отдельный экран (Left (Левый), ALL (Все) и т.д.).

9 Панель регулировки графика

- **Z:** Повышает или понижаеи единицу отображения шкалы Level [dB].
- **М:** Перемещает шкалу Level [dB].
- Е: Перемещает точку обзора трехмерных графиков по вертикали. (Изменение для двухмерных графиков невозможно.)
- **R:** Перемещает точку обзора трехмерных графиков по горизонтали. (Изменение для двухмерных графиков невозможно.)



10 Bar Graph (Гистограмма)

Служит для изменения типа отображаемого графика. Нажатием этой кнопки экран переключается из режима ленточной в режим столбчатой диаграммы.



11 File memo (Заметка о файле)

Для различных параметров можно сохранить заметки о файле (условия во время измерения, др.).

12 Reverb type (Тип реверберации)

Обозначает реверберационные характеристики до калибровки (EQ OFF) или после калибровки (EQ ON). (Для реверберационных характеристик после калибровки, отображаются кривая калибровки эквалайзера и позиция времени калибровки.)

13 Legend (Легенда)

Показывает, какие цвета на графике соответствуют каким каналам или частотам.

14 Freq [Hz]/Channel (Частота [Гц]/Канал)

В режиме отображения канала преобразуется в ось частоты. В режиме отображения частоты преобразуется в ось канала.

15 Селекторные кнопки экрана списка/отдельного экрана

При выборе «ALL MEMORY» (Вся память), отображаются все блоки памяти MCACC, при установке отдельных экранов, отображаются отдельные блоки памяти MCACC («MEMORY1» (Память 1), др.).



Сохранение графиков в файлах данных

Можно сохранить данные измерений, полученные с ресивера, на используемом компьютере. Данные, принятые за один раз, сохраняются в одном файле.

1 Для сохранения данних измерений, выберите «Save» (Сохранить) в меню «File» (Файл).

При наличии данных, которые необходимо сохранить под новым именем, выберите команду «Save As» (Сохранить как).

File(F) Edit(E) Display(D) Window(W) Help(H)	
😅 Open(O)	Ctrl+O
Close(C)	
🚽 Save(S)	Ctrl+S
Save As(A)	
N Receive(R)	
🖨 Print(P)	
C Preview(V)	

2 Проверьте папку для сохранения, присвойте файлу имя, затем щелкните на кнопке «Save» (Сохранить).

Данные сохраняются в файле формата CSV (расширение файла «.csv»).

По окончании сохранения данных следует (используя органы управления ресивера) нажать кнопку «RETURN» (Возврат) для выхода из экрана «Reverb Output PC» (Реверберация, вывод на компьютер). Это выводит ресивер из режима ожидания передачи. (См. стр. 62 инструкции по эксплуатации ресивера.)

Примечание

Файлы формата CSV часто используются для передачи данных в приложения для обработки баз данных и данных в виде крупноформатных таблиц. Эти приложения можно использовать для просмотра числовых значений полученных данных измерений.

Однако если для редактирования данных и последующего сохранения файла используется другое приложение, может не получиться открыть этот файл с помощью приложения Advanced MCACC.



Открытие файлов данных

Можно открыть и отобразить два или более файлов для сравнения данных, сохраненных в файлах.

1 Выберите «Open» (Открыть) в меню «File» (Файл) в строке меню.

File(F)	Edit(E)	Display(D)	Window(W)	Help(H)	
💕 Oper	n(O)				Ctrl+O
Clos	e(C)				
🔚 Save	e(S)				Ctrl+S
Save	e As(A)				
N Rece	eive(R)				
🖨 Print	t(P)				
A Prev	iew(V)				

2 Выберите файл, который требуется отобразить, и щелкните на кнопке «Open» (Открыть).

Отображаются ранее сохраненные данные измерений.

Выход из приложения

1 Выберите пункт «Exit» (Выход) в меню «File» (Файл).

Exit 00

Приложение закрывается.

Интерпретация графиков

Как обозначено в <u>Задачи, выполняемые с помощью этого приложения (стр. 3)</u>, график реверберационных характеристик может использоваться в качестве справки при определении позиции времени калибровки для функции ресивера «Advanced EQ Setup» (Расширенная настройка эквалайзера) Он также играет важную роль при проверке эффекта выполненных измерений для улучшения акустики помещения.

Интерпретация графиков реверберации (Reverb)

Эти графики показывают изменения уровня входного сигнала микрофона вдоль оси времени, начиная из состояния тишины во время 0, когда начинают воспроизводиться тестовые сигналы, и продолжая постоянным уровнем звука, выводимого из громкоговорителей.

- Если в используемом помещении реверберация абсолютно отсутствует, график выглядит, как показано ниже на рисунке А.
- При наличии реверберации на графике будет видна постепенное накопление акустической мощности, как показано на рисунке В.



Примечание

- Ввиду так называемой «групповой задержки» низкие частоты могут генерироваться дольше, чем высокие (это наиболее заметно, если сравнить частоты при времени отклика около 0 мс).
- Если график выходит за пределы области изображения или почти заполняет ее, экран можно изменить с помощью регулятора Z (Zoom (Масштабирование)) на панели регулировки графика, изменив область отображения шкалы «Level [dB]» (Уровень [дБ]) таким образом, чтобы был виден весь график.
- Поскольку настройки уровня каналов и расстояния до громкоговорителя отображаются графически, перед измерением реверберации лучше всего убедиться в правильности установок (произведенных при настройке функции Auto MCACC (Автоматическая настройка MCACC) в пункте «ALL» (Все) или «Channel Level» (Уровень канала)).
- Даже в случаях, когда имеется большое различие в уровнях выхода различных частот (плохие частотные характеристики помещения), частотные характеристики отдельных каналов можно установить ближе к ровному уровню, используя настройки калибровки «SYMMETRY» (Симметрия) или «ALL CH ADJUST» (Регулировка всех каналов) в функции ресивера «Auto MCACC» (Автоматическая настройка MCACC). (Для получения подробной информации см. стр. 38 инструкции по эксплуатации ресивера.)
- Обычно невозможно рассчитать величины коррекции, используемые функцией ресивера «Acoustic Cal EQ» (Эквалайзер акустической калибровки), просто при просмотре графиков, отображаемых на используемом компьютере. (Это объяснятся тем, что автоматические настройки, произведенные функцией «Acoustic Cal EQ» (Эквалайзер акустической калибровки) учитывают такие факторы как помехи диапазона коррекции и аналитические характеристики фильтра для получения оптимального профиля характеристик.)
- На графиках реверберационных характеристик могут иметься различия после измерения с помощью функции Auto MCACC (Автоматическая настройка MCACC) («CUSTOM» (Настройка) → «ALL» (Все), «Кеер SP System» (Акустическая система неизменна) или «EQ Pro. & S-Wave» (Профессиональный эквалайзер и Sволна) при сравнении с измерениями, произведенными с помощью функции Reverb Measurement (Реверберация, измерение) (Manual MCACC (Ручная настройка MCACC) → «EQ Professional» (Профессиональный эквалайзер) по причине настройки управления стоячей волной. Для Auto MCACC (Автоматическая настройка MCACC), реверберации измеряются без управления стоячей волной, и график реверберационных характеристик не отображает влияние стоячих волн. В отличие, для Reverb Measurement (Реверберация, измерение), реверберации измеряются с управления стоячей волной, поэтому можно проверить реверберационные характеристики, включая влияние стоячих волн. Для проверки акустики помещения (со стоячими волнами), рекомендуется использовать Reverb Measurement (Реверберация, измерение).



Определение временного периода для калибровки расширенной настройки эквалайзера

Для обычной калибровки MCACC EQ, время сбора данных входа микрофона фиксировано между 80 и 160 [мс] (красная область на рис. 1). В отличие, функция ресивера Advanced EQ Setup (Расширенная настройка эквалайзера) позволяет выполнить более профессиональную коррекцию, пользователь может выбирать отдельные точки между 0 и 80 [мс] (шириной 20 мс) (синяя область на рис. 1).

Примечание

Можно указать настройку временного периода, используя пункт «Advanced EQ Setup» (Расширенная настройка эквалайзера) в подменю «EQ Professional» (Профессиональный эквалайзер) (в меню «Manual MCACC» (Ручная настройка MCACC)). Эта настройка необязательна, если вас устраивают результаты настройки «Auto MCACC» (Автоматическая настройка MCACC) (Для получения подробной информации см. стр. 45 инструкций по эксплуатации ресивера).



Рис. 1 Сравнение временных периодов получения данных от микрофона

Для выбора временного периода калибровки «Advanced EQ Setup» (Расширенная настройка эквалайзера), просмотрите графики измеренных реверберационных характеристик и обратитесь к трем следующим примерам.

Пример 1: Различные реверберационные характеристики для высоких и низких частот

В помещениях с частотными характеристиками, показанными на рис. 2, более низкие частоты часто кажутся слишком сильно отражающимися по сравнению с более высокими частотами (т.е. звук в помещении гулкий). Для обычной калибровки MCACC EQ, были получены данные между 80 и 160 [мс] (красная область на рис. 2), и громкость низкой частоты подразумевается как высокая, и громкость высокой частоты подразумевается как низкая, и кривая коррекции была откалибрована с некоторым усилением высоких частот. Однако, для характеристик звучания, напрямую досягаемых слуху между примерно 40 мс, имеется достаточно громкости, и нет необходимости усиления высоких частот, и коррекция с использованием обычной калибровки MCACC EQ высоких частот иногда слышится слишком сильно. Поэтому настройка «Acoustic Cal EQ» (Эквалайзер акустической калибровки) может вызвать в помещении резкое звучание высоких частот. В подобных случаях установка временного периода для настройки «Advanced EQ Setup» (Расширенная настройка эквалайзера) от 30 до 50 мсек (синяя область на рис. 2) для настройки звука, поступающего непосредственно от громкоговорителей, может выровнять частотную кривую для прямых звуков (включая начальные отражения) и обеспечивает более сбалансированное звуковое поле.



Пример 2: Различные реверберационные характеристики для разных каналов

Если реверберационные характеристики отличаются для различных каналов как показано на Диаграмме 3, при коррекции с использованием обычного Acoustic Cal EQ (Эквалайзер акустической калибровки) были собраны данные между 80 и 160 [мс] (красная область на рис. 3), и коррекция была произведена с постепенной коррекцией тональности различных каналов в пределах 80 мс с момента испускания звучания от громкоговорителей и после (невозможно было откорректировать чувствительность прямого звучания). Однако, ощущение размещения и перемещение звукового изображения и сплоченность звучания от различных громкоговорителей воздействуются не реверберациями, а прямым звучанием от громкоговорителей (включая раннее отраженное звучание). В подобных случаях следует использовать функцию «Advanced EQ Setup» (Расширенная настройка эквалайзера) и установить промежуток времени от 30 до 50 мсек (синяя область на рис. 3). Это позволяет сделать выравнивание баланса характеристик прямых звуков для каждого канала, обеспечивая идеальное звуковое поле с хорошим акустическим позиционированием и движением.



Пример 3: Сходные реверберационные характеристики для высоких и низких частот

Как показано на рис. 4, когда реверберационные характеристики для всех каналов сходны для всех частот, полученное звучание, возможно, не будет подвержено неблагоприятному влиянию реверберации.

Рекомендуется выполнять калибровку при установке времени примерно от 60 до 80 [мс] (зеленая область на рис. 4), определенную в Advanced EQ Setup (Расширенная настройка эквалайзера). В результате выполняется общая калибровка как для прямых, так и для отраженных звуков, что обеспечивает идеальное акустическое поле.



Примечание

- Если вы не знаете, какой промежуток времени выбрать для настройки «Advanced EQ Setup» (Расширенная настройка эквалайзера), попробуйте начать в пределах от 30 до 50 мсек. Если на графике для определенной частоты отображается необычная кривая реверберации, причиной этого могут быть какие-либо случайные изменения. Вместо диапазона от 30 до 50 мсек попробуйте выбрать другой промежуток времени.
- Другим хорошим методом является настройка с различными промежутками времени при установке «Advanced EQ Setup» (Расширенная настройка эквалайзера) и выбор того, звучание при котором наилучшее.
- Настройки промежутка времени невозможно осуществлять на компьютере. Их можно произвести только на экранном дисплее ресивера, используя функцию «Advanced EQ Setup» (Расширенная настройка эквалайзера).



Действия по улучшению реверберационных характеристик помещения

На графиках видны реверберационные характеристики помещения, используемого для прослушивания. Для справки с помощью следующих четырех примеров показано, насколько различается на графиках внешний вид различных типов помещений.



Пример 1: График направлен вверх по всем частотам

Возможно, это помещение с хорошей реверберацией. По возможности рекомендуется установить звукопоглощающие материалы для создания акустического пространства в соответствии с вашими предпочтениями.

Пример 2: Один из каналов имеет необычные реверберационные характеристики



Возможно, рядом с громкоговорителем находится какой-то предмет, влияющий на воспроизведение звука. По возможности рекомендуется сократить влияние этого объекта.



Пример 3: Определенная частота имеет необычные реверберационные характеристики



Возможно, что-то в помещении влияет на воспроизведение этой частоты. Если возможно, попытайтесь выбрать размещение, сокращающее этот эффект.



Пример 4: Один из каналов медленно запускается

Это может происходить, если громкоговоритель неустойчив. Если возможно, рекомендуется попытаться стабилизировать стойку громкоговорителя, чтобы характеристика того канала выровнялась с другими каналами.

Примечание

Во всех данных случаях, при выполнении операции «Auto MCACC» (Автоматическая настройка MCACC), время калибровки выбирается автоматически, с учетом характеристик помещения, для получения оптимального звукового поля. (См. стр. 9 и 38 инструкции по эксплуатации ресивера.)

При выполнении измерений в режиме «CUSTOM» (Настройка), автоматическая калибровка с учетом ревербераций выполняется только при выборе «ALL» (Все), «Кеер SP System» (Акустическая система неизменна) или «EQ Pro. & S-Wave» (Профессиональный эквалайзер и S-волна) в «Custom Menu» (Меню настройки).



Отображение реверберационных характеристик после калибровки

Для отображения графика для используемой зоны прослушивания с коррекцией, выполняемой данным ресивером (после калибровки), надо выбрать параметр «EQ ON» (Эквалайзер включен) в меню «Reverb Measurement» (Реверберация, измерение). С помощью этого графика можно проверить, какое влияние оказывает калибровка MCACC на зону прослушивания.

Подключите ресивер к используемому компьютеру с помощью кабеля RS-232C.

Для получения дополнительной информации о подключении кабеля RS-232C см. стр. 7.

2 Выберите опцию «EQ Professional» (Профессиональный эквалайзер) для «Manual MCACC» (Ручная настройка MCACC), и выполняйте вместе с функцией «Reverb Measurement» (Реверберация, измерение), установленной на «EQ OFF» (Эквалайзер отключен). (См. <u>стр. 8</u> или 45 инструкции по эксплуатации ресивера.)

Измеряются реверберационные характеристики до коррекции. Если операция «Auto MCACC» (Автоматическая настройка MCACC) не была вообще произведена, проведите здесь операцию «Auto MCACC (ALL)» (Автоматическая настройка MCACC (Все)). (См. стр. 9 инструкции по эксплуатации ресивера.)

3 Принимайте и сохраняйте данные, выбрав «Output PC» (Вывод на компьютер) в «Data Management» (Управление данными).

При получении и сохранении этой информации в используемом компьютере можно будет просмотреть график реверберационных характеристик зоны прослушивания до калибровки.



4 Выберите «Reverb Measurement» (Реверберация, измерение) в меню ресивера «EQ Professional» (Профессиональный эквалайзер) и выберите «EQ ON».

(См. <u>стр. 8</u> или 45 инструкции по эксплуатации ресивера.)

После коррекции, измерьте характеристики реверберации помещения с помощью микрофона, установленного на том-же месте, как во время операции «Auto MCACC (ALL)» (Автоматическая настройка MCACC (Bce)). Значения эквалайзера выполненных измерений сохраняются в памяти MCACC, выбранной на ресивере, поэтому перед измерением характеристик ревербераций, выберите память MCACC для измерения после коррекции.



5 Принимайте и сохраняйте данные, выбрав «Output PC» (Вывод на компьютер) в «Data Management» (Управление данными).

При получении и сохранении этой информации на используемом компьютере можно будет просмотреть график реверберационных характеристик зоны прослушивания с коррекцией, выполняемой данным ресивером (после калибровки).

На следующем графике показаны результаты измерения реверберации после калибровки с использованием параметров Advanced EQ Setup (Расширенная настройка эквалайзера) (с настройкой промежутка времени 30-50ms):



О типах отображений графиков реверберационных характеристик после калибровки эквалайзера

Для «SYMMETRY» (Симметрия) или «FRONT ALIGN» (Выровнять фронт)

- Тип отображения установлен на «Pair Ch» (<u>стр. 13</u>). Из-за свойств кривых различных эквалайзеров, при установке типа отображения «Each Ch», реверберационные характеристики различных каналов не выстраиваются надлежащим образом.
- Реверберационные характеристики до калибровки отображаются в режиме «Each Ch», и если нужно сравнить характеристики до и после калибровки, перед калибровкой, установите тип отображения на «Pair Ch». Это позволяет одинаково отобразить несколько каналов до и после калибровки и производить сравнение.

Для «ALL CH ADJUST» (Регулировка всех каналов)

- Тип отображения установлен на «Each Ch» (<u>стр. 13</u>). Из-за свойств кривых эквалайзеров, при установке типа отображения «Pair Ch», реверберационные характеристики различных пар каналов не выстраиваются надлежащим образом.
- Так как тип отображения «Each Ch» устанавливается до и после калибровки, можно производить сравнение графиков.

Примечание

- Данные калибровки «Reverb Measurement» (Реверберация, измерение) при отключении питания будут утеряны.
- Графики, изображающие изменения реверберации как до, так и после калибровки, отображаются в двухмерном режиме для сравнения результатов.



Отображение параметров МСАСС

Кроме данных реверберационных частотных характеристик, измеренных с помощью функции Advanced MCACC, можно проверить на компьютере все параметры (результаты измерений), установленные в блоках памяти MCACC.

Отображаемые параметры

- 1. Speaker Setting (Акустическая система и частота кроссовера)
- 2. Channel Level (Выходной уровень громкоговорителя)
- 3. Speaker Distance (Расстояние до громкоговорителя)
- 4. Standing Wave Control (Фильтр управления стоячей волной)
- 5. Acoustic Cal EQ (Калибровка частотных характеристик среды прослушивания)^а
- 6. X-Curve (Тональный баланс акустической системы для звукового сопровождения фильмов)
- а. Кроме значений калибровки эквалайзера, сохраненных в каждом блоке памяти MCACC, также отображается название кривой калибровки эквалайзера («Symmetry» (Симметрия), «All Ch Adjust» (Регулировка всех каналов) или «Front Align» (Выровнять фронт)). Более того, для блоков памяти, эквалайзер которых был отрегулирован вручную, отображается «Custom» (Настройка). Измерения реверберационных характеристик после калибровки (<u>стр. 23</u>) выполняются с применением кривых калибровки эквалайзера к данным блокам памяти.

Отображение различных блоков памяти

Можно получить и отобразить данные всех блоков памяти MCACC (MEMORY1 (Память 1) до MEMORY6 (Память 6)), а также можно отобразить данные отдельных блоков памяти.

Reverb Group Delay Parameters Control Contro Control </th <th>496</th> <th>File(F) Edit(E</th> <th>) Display(D)</th> <th>Window()</th> <th>M) Help(H)</th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th>_ 8 ×</th>	496	File(F) Edit(E) Display(D)	Window()	M) Help(H)					_ 8 ×
Percence Parameter s [MEMORY1] • MCACCC Parameters - [MEMORY1] • Memory 2000 • Memory 2000 • Prost Large Center 5.068 Surround Large Center 5.068 Surround Large Center 5.068 Surround Large Center 5.068 Surround Large SurrBack R 2.33m Surround R 1.2568 Surround R 1 2.068 SurrBack R 2.33m Surround L 1.73m Surround L 2.068 Surround L 1.73m Surround L 1.73m Surround L 2.089 Surrback L 40.568 Surround L 1.73m Surround L 2.089 Surback R 40.568 Surround L 1.73m Surback L 40.568 Surround L 1.73m Sub Woofer 2.84m Orf Surback B 40.568 Surround L 1.73m Sub Woofer 2.84m Main No. 1 2 3 Sub Sub Voofer 2.84m Main No. 1 2 3 Sub Woofer 2.84m Sub Woofer No. 1 2 3 Sub Sub Voofer 2.84m Sub Woofer No. 1 3 3 Sub Woofer	2	R 🖊 🖨 [<u>م</u> گ ه	B 20	30 🗟 🆽					
Reverb Group Delay Parameters Control 1000 Parameters Parameters <th></th> <th>Pior</th> <th>neer</th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th>advanced</th>		Pior	neer							advanced
- MCACC Parameters - [MEMORY1] Speaker Setting Front Large Center Large Surraund Large X. Surback X. SubWoofer Y. Surback Large X. Surback Large X. Surback Large X. SubWoofer Y. SubWoofer X. SubWoofer		Reverb	Group Delay	Pa	rameters					2007.07.12 17:00
X-Curre Sub Woofer Sub Woofer Sub Woofer 2.84m OFF Sub Woofer Sub Woofer 2.84m Main No. 1 2 3 3 Main No. 1 2 3 3 O 62 9.8 9.8 3 3 Center No. 1 2 3 5 Center No. 1 2 3 5 Sub Woofer No. 1 2 3 G 6.2 9.8 9.8 3 ATT 354B 254B 3 64B 7 7 Sub Woofer No. 1 2 3 7	-	MCAC Speake Front Center Surround Surr Back Sub Woofer Crossover	C Para r Setting Large Large Large x 2 Yes 80Hz	met 1	ETS - Channel Left Center Right Surround R Surr Back R Surr Back R Surr Back L Surround L	(MEM) -2.0d8 -2.0d8 -2.5d8 -2.5d8 -0.5d8 +0.5d8 +0.5d8 -2.0d8	DRY1] Speake Left Center Right Surround R Surr Back R Surr Back L Surround L	r Distance 2.89m 2.63m 2.86m 1.63m 2.33m 2.36m 1.73m	•	MEMORY1 File memo
Standing Wave Control Main No. 1 2 3 Main No. 1 2 3 Main No. 1 2 3 Att 354B 25Hz 0 O 6.2 9.8 9.8 Att 354B 254B 35dB Center No. 1 2 3 Mine 6.2 9.8 9.8 Att 354B 254B 354B Sub Woofer No. 1 2 3		X-Curve	1	9	Sub Woofer	-5.6dB	Sub Woofer	2.84m		
Main No. 1 2 3 4 1 3 6 3 6 9 9 9 3 4 1 3 6 2 9 9 9 3 6 3 6 9 1 2 3 6 1 2 3 6 6 2 3 6 6 1 2 3 6 6 6 2 9 8 3 6 1 <th1< th=""> <th1< th=""> <th1< t<="" th=""><th></th><th>OFF Standin</th><th>g Wave</th><th>Contr</th><th></th><th>nuu</th><th></th><th></th><th></th><th></th></th1<></th1<></th1<>		OFF Standin	g Wave	Contr		nuu				
Center No. 1 2 3 reg 85Hz 68Hz 125Hz 0 6.2 9.8 9.8 ATT 3:5dB 2.5dB 3.6dB Sub Woofer No. 1 2 3		Main	No. 1 freq 85Hz Q 6.2 ATT 3.5dB	2 68Hz 9.8 2.5dB	3 4 6 7 7 3 125Hz 9.8 3.5dB	anced				
Sub Woofer No. 1 2 3		Center	No. 1 freq 85Hz Q 6.2 ATT 3.5dB	2 68Hz 9.8 2.5dB	3 125Hz 9.8 3.5dB					
		Sub Woofer	No. 1	2	3	0.0007 Binner One	and the All Disks	Barrand	•	

Примечание

При наличии параметров, не помещающихся на экране, передвигайте строку прокрутки экрана для отображения оставшихся данных.

Обновление приложения

Новая программа установки доступна на веб-странице для загрузки после обновления приложения «Advanced MCACC». Можно загрузить новую программу установки и использовать ее для установки поверх (обновления) приложения, установленного на используемом компьютере.

Примечание

Для проверки версии используемого приложения выберите на панели меню в меню «Help» (Справка) → пункт «Version Info» (Информация о версии). Откроется окно, показывающее версию (Version 2.1, и т.д.).



1 Дважды щелкните на новой загруженной программе установки . Отображается InstallShield Wizard. Выполните шаги от <u>2</u> до <u>5</u> в <u>Установка приложения (стр. 4)</u>.

2 Выберите «Install» (Установить).

Если на компьютере установлена «Ver. 1.1» или «Ver. 1.4» приложения, перейдите на <u>шаг 3</u>, если установлена «Ver. 2.0» или более поздняя версия, перейдите на <u>шаг 5</u>.

******	*



3 Выберите «Yes» (Да).

Удаляется ранее установленное приложение.



4 Выберите «ОК».

Начинается установка самой последней версии.



5 Щелкните на кнопке «Finish» (Завершить).



На этом обновление приложения завершается.

Примечание

Приложение может срабатывать несоответствующим образом, если на одном компьютере установлены две версии приложения. Если вы хотите возвратиться к предыдущей версии приложения, сначала деинсталлируйте (удалите) текущую установленную версию, затем переустановите предыдущую версию.



Удаление приложения

Для деинсталляции (удаления) приложения с используемого компьютера можно использовать любой из следующих способов.

Способ 1: Удаление с панели управления компьютера

В меню Start (Запуск), щелкните «Setting» (Установка) \rightarrow «Control Panel» (Панель управления) \rightarrow «Add/Remove Programs» (Установка/удаление программ).

Способ 2: Использование установочного файла для текущей установленной версии для удаления приложения

Примечание

Приложение не может быть удалено путем запуска установочного файла версии, отличной от установленной версии. Для этого, запустите установочный файл для одинаковой версии.

1 Дважды щелкните на файл «PioneerAdvancedMCACC_e_ver_*_*.exe» 🖾.

Отображается InstallShield Wizard.

- 2 Выберите «Next» (Далее).
- **3** Выберите «Remove» (Удалить), затем выберите «Next» (Далее).

🛃 Pioneer Advan	ced MCACC - InstallS	õhield Wizard		×
Program Main Modify, repair	tenance , or remove the program	m.		
C Modify				
1	Change which progra Custom Selection dial installed.	m features are insta og in which you can	lled. This option disp change the way fea	blays the stures are
C Repair				
F	Repair installation err corrupt files, shortcul	ors in the program. ts, and registry entri	This option fixes mis ies.	ising or
• Remove				
3	Remove Pioneer Adv	anced MCACC from y	your computer.	
Instali5hield				
		< <u>B</u> ack	Next >	Cancel



4 Выберите «Remove» (Удалить).

Pioneer Advanced MCACC - Instal	IShield Wizard	
emove the Program		
You have chosen to remove the pro	gram from your system.	
Click Remove to remove Pioneer Adv this program will no longer be availab	vanced MCACC from your com ble for use.	puter. After removal,
If you want to review or change any	y settings, click Back.	
allshield		
entities () () () ()		

5 Щелкните на кнопке «Finish» (Завершить).

🙀 Pioneer Advanced MCACC - InstallShield Wizard	×
InstallShield Wizard Compl	leted
The InstallShield Wizard has succes Advanced MCACC. Click Finish to e	sfully installed Pioneer xit the wizard.
< Back Eir	nish Cancel

На этом удаление приложения завершается.



Исправление приложения

Функция исправления может быть использована в случаях, когда, например, были удалены ярлыки рабочего стола, др., для восстановления одинакового состояния приложения, каким оно было первоначально установлено.

Примечание

Приложение не может быть исправлено путем запуска установочного файла версии, отличной от установленной версии. Для этого, запустите установочный файл для одинаковой версии.

1 Дважды щелкните на установочный файл 🕎 для текущей установленой версии.

Отображается InstallShield Wizard.

2 Выберите «Next» (Далее).

3 Выберите «Repair» (Переустановить), затем выберите «Next» (Далее).

🔂 Pioneer Advan	ced MCACC - InstallShield Wizar	d	×
Program Main Modify, repain	tenance , or remove the program.		
C Modify	Change which program features Custom Selection dialog in which installed.	are installed. This option disp you can change the way fea	plays the itures are
• Repair	Repair installation errors in the pr corrupt files, shortcuts, and regis	rogram. This option fixes mis stry entries.	sing or
C <u>R</u> emove	Remove Pioneer Advanced MCAC	CC from your computer.	
InstallShield ——	< <u>8</u>	ack <u>N</u> ext >	Cancel



```
4 Выберите «Install» (Установить).
```



5 Щелкните на кнопке «Finish» (Завершить).



На этом исправление приложения завершается.

Модифицирование приложения

Для приложения для VSX-LX51 или VSX-1018AH, «Modify» (Модифицировать) не может использоваться.

Устранение неполадок

По мере использования приложения «Advanced MCACC» по ряду причин, например, из-за несовместимости с другими приложениями и существующей конфигурацией используемого компьютера, возможны ошибки. В случае возникновения ошибки обратитесь к разделу, посвященному устранению неполадок ниже. Если неполадку не удастся устранить даже после проверки пунктов, перечисленных ниже, обратитесь в сервисный центр компании Pioneer, указанный на вашем гарантийном сертификате.

Приложение неустойчиво или не работает нормально

Причина 1:

Если используемый компьютер не отвечает требованиям для использования этого приложения, приложение может работать неустойчиво, работать очень медленно или зависать.

Проверьте, отвечает ли используемый компьютер требованиям для использования этого приложения. (См. <u>стр. 2</u>.) Использование приложения будет невозможно до тех пор, пока компьютер не будет отвечать всем этим требованиям.

Причина 2:

Даже при соблюдении требуемых условий по компьютерной среде, если в приложении открыто много файлов, и все они отображены с помощью опции MCACC Para, из-за нехватки памяти компьютера может отображаться сообщение об ошибке.

При отображении ошибки ниже, закройте некоторые открытые файлы, или вообще выйдите из приложения, и затем перезапустите его. Если нужно сравнить много файлов, рекомендуется отпечатать их с помощью функции Print (Печать) и сравнивать их на бумаге.

dmcacc	×
Not enough storage is available to process th	is command.
OK	
much starage is available to process this o	mmand
alough storage is available to process this cr	miniana.
OK	
	dmcacc Not enough storage is available to process th OK MCACC nough storage is available to process this co



Не удается установить приложение «Advanced MCACC»

Причина 1:

Сообщение об ошибке может появиться в случае, если недостаточно системных ресурсов.

При появлении сообщения об ошибке, сходного с изображенным ниже, перезагрузите компьютер, запустите программу установки (PioneerAdvancedMCACC_e_ver_*_*.exe), убедившись в том, что все остальные приложения неактивны.

Advance	d MCACC	×
8	The InstallShield Engine (iKernel.exe) could not be insta The system cannot read from the specified device.	alled.

Причина 2:

Установка приложения «Advanced MCACC» может быть неудачной из-за несовместимости с другими приложениями.

Выполните перечисленные указания в указанном порядке.

- 1) Если активны какие-либо другие приложения, завершите их и попытайтесь запустить программу установки (PioneerAdvancedMCACC_e_ver_*_*.exe) снова.
- Если это не дает результата, попытайтесь перезагрузить компьютер и запустить программу (PioneerAdvancedMCACC_e_ver_*_*.exe) при отсутствии других активных приложений.

Не удается отправить данные измерений на компьютер

Причина 1:

Иногда возможны случайные ошибки передачи.

Если даже ошибка возникла при первой попытке, попробуйте отправить данные снова. Иногда при повторной попытке передача бывает успешной.

Причина 2:

В случае возникновения ошибки передачи возможно появление следующих сообщений.

Advanced MCACC	Advanced MCACC
Time occurred.	Command error occurred. Please try again.
(OK)	OK
Advanced MCACC	
Send failed.	
OK	



Выполните перечисленные указания в указанном порядке.

- Проверьте, отображается ли на экране настройки ресивера сообщение «Start the MCACC application on your PC» (Запустите приложение «MCACC» на используемом ПК). (Это сообщение свидетельствует о готовности ресивера к отправке данных на компьютер.)
- Проверьте, правильно ли подключен кабель RS-232C. (Перед изменением каких-либо кабельных соединений убедитесь в том, что все компоненты выключены, и отсоедините их кабели питания от электророзеток.)
- 3) Завершите все другие активные приложения.
- 4) Проверьте номер СОМ-порта.
- 5) Проверьте правильность типа используемого кабеля RS-232C (стр. 7).
- 6) Запустите приложение «Advanced MCACC» (Расширенная настройка MCACC) заново.
- 7) Перезагрузите используемый компьютер.

Причина 3:

Могут появляться следующие сообщения, и передача данных может быть невозможна.

Advanced MCACC	
Cannot open the serial port(COM1).	
OK	

Обратитесь к руководству по эксплуатации используемого компьютера или прикладного программного обеспечения, использующего СОМ-порт, и обеспечьте доступность подключенного СОМ-порта для передачи.

Не удается обновить приложение «Advanced MCACC»

Причина 1:

Сообщение об ошибке может появиться в случае, если недостаточно системных ресурсов.

При появлении сообщения об ошибке (сходного с описанным выше, Причина 1) в <u>*He удается установить*</u> <u>приложение «Advanced MCACC» (стр. 33)</u>, перезагрузите компьютер и запустите программу установки (PioneerAdvancedMCACC_e_ver_*_*.exe), убедившись в том, что все остальные приложения закрыты.

Причина 2: Обновление приложения «Advanced MCACC» может быть неудачным из-за несовместимости с другими приложениями.

Выполните перечисленные указания в указанном порядке.

- Если активны какие-либо другие приложения, завершите их и попытайтесь запустить программу установки (PioneerAdvancedMCACC_e_ver_*_*.exe) снова.
- 2) Если это не дает результата, попытайтесь перезагрузить компьютер и запустить программу (PioneerAdvancedMCACC_e_ver_*_*.exe) при отсутствии других активных приложений.



Невозможно распечатать график реверберационных характеристик

Причина:

Печать графиков реверберационных характеристик, отображенных в режиме «ALL» (Все), невозможна.



Осуществляйте печать после выбора отдельного графика канала или частоты.

При управлении приложением невозможно использование некоторых функций

Причина:

Возможно, вы неверно используете прикладное программное обеспечение, не соответствующее используемому ресиверу.

Проверьте номер модели вашего ресивера и используйте соответствующее ему прикладное программное обеспечение.

Ресивер работает неисправно, когда он подключен к компьютеру с помощью кабеля RS-232C

Причина:

Когда ресивер подключен к используемому компьютеру с помощью кабеля RS-232C, при управлении компьютером питание может автоматически включиться.

Отсоедините кабель, если он не используется.



Кривая эквалайзера на графике (следующая калибровка) не отображается ровно

Причина 1:

Скат графика обозначает реверберационные характеристики. Реверберационные характеристики самого помещения не могут исправляться только с помощью коррекции, поэтом угол ската кривых после калибровки такой же, как до калибровки.

При калибровке, графики различных частот перемещаются горизонтально на количество коррекции. По результатам калибровки, можно проверить выстраивание графиков на определенной точке по временной оси.

Сами реверберационные характеристики (форма графика) не изменяются, пока не улучшена среда прослушивания.

(См. стр. <u>18</u> до <u>20</u>.)

Причина 2:

По различным причинам, графики частотных характеристи могут не выравниваться при коррекции с помощью функций «SYMMETRY» (Симметрия) или «ALL CH ADJUST» (Регулировка всех каналов).

С помощью MCACC, калибровка выполняется автоматически, для достижения оптимального качества звучания, но без любой необоснованной калибровки.

Регулировка настройки «Manual MCACC» (Ручная настройка MCACC) не изменяет графика

Причина:

Несмотря на регулировку уровня, фильтры, используемые для анализа, могут не показывать изменений при отображении.

Однако эта регулировка учитывается фильтрами, предназначенными для общей калибровки системы.

Более низкие частоты кажутся не откалиброванными для громкоговорителей, имеющих размер «SMALL» (МАЛЫЙ)

Причина:

Калибровка низкой частоты с помощью эквалайзера не выполняется для громкоговорителей, установленных на «SMALL» (Малый), но на экране реверберационных характеристик отображаюся чистые характеристики звучания, выводимого громкоговорителями, и характеристики в нем указаны без калибровки низкой частоты.

С помощью MCACC, выполняется оптимальная калибровка в функции возможностей воспроизведения звучания от громкоговорителей, поэтому нет проблем в отношении калибровки низкой частоты для громкоговорителей, установленных на «SMALL» (Малый).

PIONEER CORPORATION 4-1, Meguro 1-Chome, Meguro-ku, Tokyo 153-8654, Japan Корпорация Пайонир 4-1, Мегуро 1-Чоме, Мегуро-ку, Токио 153-8654, Япония PIONEER ELECTRONICS (USA) INC. P.O. BOX 1540, Long Beach, California 90801-1540, U.S.A. TEL: (800) 421-1404 PIONEER ELECTRONICS OF CANADA, INC. 300 Allstate Parkway, Markham, Ontario L3R 0P2, Canada TEL: 1-877-283-5901, 905-479-4411 **PIONEER EUROPE NV** Haven 1087, Keetberglaan 1, B-9120 Melsele, Belgium TEL: 03/570.05.11 PIONEER ELECTRONICS ASIACENTRE PTE. LTD. 253 Alexandra Road, #04-01, Singapore 159936 TEL: 65-6472-7555 PIONEER ELECTRONICS AUSTRALIA PTY. LTD. 178-184 Boundary Road, Braeside, Victoria 3195, Australia, TEL: (03) 9586-6300 PIONEER ELECTRONICS DE MEXICO S.A. DE C.V. Blvd.Manuel Avila Camacho 138 10 piso Col.Lomas de Chapultepec, Mexico, D. F. 11000 TEL: 55-9178-4270 K002_B_En

Издано Pioneer Corporation. © Pioneer Corporation, 2008. Все права защищены.

<ARC7838-A>