

## **DX 2006**

- 2 ВХ/ 6 ВЫХ  
ЦИФРОВОЙ  
СИГНАЛЬНЫЙ  
ПРОЦЕССОР





МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ	4
УСТАНОВКА	6
ОПИСАНИЕ	6
ПЕРЕДНЯЯ ПАНЕЛЬ	7
ЗАДНЯЯ ПАНЕЛЬ	8
ЭКРАН 'ДОМОЙ'	9
МЕНЮ INPUT / OUTPUT	9
МЕНЮ СИСТЕМЫ	14
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	18

**ВАЖНЫЕ ПРИМЕЧАНИЯ**

Перед подключением и использованием этого продукта, пожалуйста, внимательно прочтите данное руководство и держите его под рукой для дальнейшего использования.

Данное руководство должно считаться неотъемлемой частью данного изделия и должно сопровождать его при смене владельца в качестве эталона для правильной установки и использования, а также информировать о мерах предосторожности.

RCF не несет никакой ответственности за неправильную установку и / или использования данного продукта.

**ВНИМАНИЕ:** Во избежание возникновения пожара или поражения электрическим током никогда не подвергайте прибор воздействию дождя или влаги.

**МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ**

1. Раздел о мерах предосторожности, в частности, безопасности, следует **читать с особым вниманием**, поскольку он содержит важную информацию
2. **ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ ОТ СЕТИ :**
  - a. Сетевое напряжение достаточно высоко, что сопряжено с **риском поражения электрическим током**: никогда не устанавливайте и не подключайте процессор когда кабель питания включен.
  - b. Перед включением убедитесь, что оборудование скрутировано правильно и напряжение сети соответствует напряжению, указанному на устройстве, если нет, обратитесь к вашему дилеру RCF.
  - c. Металлические части устройства заземлены с помощью силового кабеля.
  - d. Устройство с конструкцией CLASS I должно быть подключено к розетке с защитным заземляющим соединением.
  - e. Защитите кабель питания от повреждений.
  - f. Убедитесь, что кабели расположены так, чтобы на них нельзя было наступить или повредить посторонними объектами.
  - g. Во избежание **поражения электрическим током** никогда не открывайте устройство: внутри нет элементов к которым пользователь должен иметь доступ.
3. Убедитесь, что никакие предметы или жидкости не могут попасть внутрь устройства, так как это может вызвать короткое замыкание. Это устройство не должно подвергаться воздействию влаги и воды. На прибор не должны быть помещены предметы, наполненные жидкостью, например вазы. Так же не следует размещать открытые источники огня (например, зажженные свечи).
4. Никогда не пытайтесь выполнять какие-либо операции, модификации или ремонт, которые прямо не описаны в данном руководстве. Свяжитесь с авторизованным сервисным центром или квалифицированным персоналом в любой из следующих ситуаций:
  - прибор не работает (или работает не правильно)
  - кабель поврежден
  - внутри прибора посторонние предметы или жидкости
  - прибор поврежден от удара или огня
5. Если устройство не используется длительное время, отключите его от сети.
6. **В случае если устройство источает странные запахи или дым, немедленно выключите его и извлеките сетевой кабель.**
7. Не используйте с данным оборудованием любые аксессуары или другое оборудование, не предусмотренное данной инструкцией. Для подвешенного монтажа, используйте только встроенные элементы подвеса и не пытайтесь повесить громкоговоритель, используя элементы, которые не подходят или не специализированы для этой цели. Также проверьте соответствие опорной поверхности изделия (стены, потолок, конструкция и т. д.), и компоненты, используемые для крепления (дюбель, винты, кронштейны не в комплекте и т. д.), которые должны гарантировать безопасность системы с течением времени, учитывая, например, механические колебания, как правило, генерируемые акустическими системами.

**ВАЖНО****ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**

Во избежание риска падения оборудования не устанавливайте несколько единиц прибора, если это не допускается данным руководством .

**8.** Компания RCF настоятельно рекомендует устанавливать это оборудование только с привлечением профессионально квалифицированных монтажников (или специализированных фирм), которые способны обеспечить правильную установку и сертифицировать ее в соответствии с действующим законодательством.

Система должна соответствовать действующим стандартам и нормам в отношении электрических сетей и систем.

#### **9. Тележки и рэки**

Оборудование следует использовать только с тележками или рэками, если необходимо, которые рекомендованы изготовителем. Приборы инсталлированные в рэк/ тележку должны перемещаться с осторожностью. Внезапные остановки, резкое толкание и неровные полы могут привести к опрокидыванию конструкции.

**10.** Необходимо учитывать при установке профессиональных аудиосистем механические и электрические факторы (в дополнение к тем, которые являются строго акустическими, таким как звуковое давление, углы охвата, частотные характеристики и т.д.).

#### **11. Потеря слуха**

Воздействие высокого уровня шума может привести к постоянной потере слуха. Уровень акустического давления, который приводит к потере слуха , индивидуален для каждого человека и зависит от длительности воздействия. Чтобы предотвратить потенциально опасное воздействие высоких уровней звукового давления, любому, кто подвергается воздействию , следует использовать надлежащие защитные устройства. Когда громкоговоритель воспроизводит высокие уровни звука , необходимо носить беруши или защитные наушники.

Внимательно посмотрите технические характеристики и максимальный уровень звукового давления громкоговорителя в инструкции по эксплуатации .

**12.** Во избежание возникновения помех используйте только экранированные кабели и не приближайте их к :

- оборудованию, которое производит высокоинтенсивные электромагнитные поля (например, трансформаторы большой мощности)
- силовым кабелям
- линиям громкоговорителей

**13.** Расположите прибор вдали от источников тепла.

**14.** Закрепите элементы управления (клавиши, ручки и т. д.) .

**15.** Не используйте растворители, спирт, бензол или другие летучие вещества для очистки внешних частей устройства. Используйте только сухую ткань.

RCF БЛАГОДАРИТ ВАС ЗА ПОКУПКУ ДАННОГО  
ОБОРУДОВАНИЯ, ГАРАНТИРУЮЩЕГО ВАМ НАДЕЖНОСТЬ И  
ВЫСОКУЮ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ.

## МОНТАЖ



Это устройство может быть установлено в 19-дюймовую стойку с помощью 4х винтов .

## ОПИСАНИЕ



DX 2006 - это цифровой сигнальный процессор, предназначенный для управления громкоговорителями в стационарных звуковых системах или в туре.

Прибор имеет 2 входа и 6 выходов, глубина вычислений 40-бит с плавающей запятой, высокопроизводительные 24-битные конверторы.

Устройство имеет 30 предустановок ( пресетов) для сохранения и вызова настроек. Список пресетов включает в себя : уровни ввода / вывода, задержку, полярность, 8-полосный эквалайзер на канал, кроссовер и лимитеры.

Точное регулирование частоты достигается с разрешением 1 Гц.

Входы могут быть перенаправлены на выходы в нескольких конфигурациях.

DX 2006 можно настроить в режиме реального времени либо на передней панели, либо через интуитивно понятный графический пользовательский интерфейс ПК «XConsole» («GUI», через RS-232 или USB).

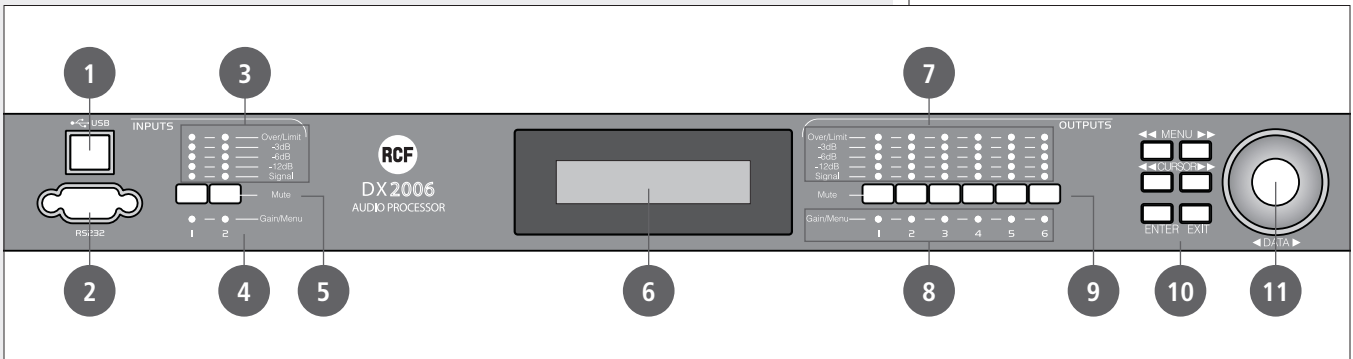
Будущие обновления прошивки (через ПК) позволят устройству работать с новыми разработанными алгоритмами и функциями.

Комплектация (помимо процессора DX 2006)

- Руководство пользователя.
- Программное обеспечение «Xconsole»
- Силовой кабель

Функции

- 2 входа, которые могут быть маршрутизированы с 6 выходами - Глубина вычислений 40-бит с плавающей запятой
- Частота дискретизации 96 кГц
- 24-разрядные аналого-цифровые и цифро-аналоговые преобразователи
- Частотное разрешение 1 Гц (EQ / фильтры)
- 8 эквалайзеров для каждого входа и выхода
- Несколько типов кроссовера; лимитеры
- Настройки уровня, полярности и задержки
- Обновление прошивки через ПК
- Отдельные кнопки канала (для редактирования) с группировкой
- 2-строчный на 16 символов ЖК-дисплей с подсветкой
- 5-сегментные светодиодные матрицы, указывающие уровни сигналов каждого входа и выхода
- до 30 пресетов
- Блокировка безопасности (с паролем)
- USB и RS232 для работы с ПК.



1 USB-порт (тип B) для подключения к ПК. Необходимо установить драйвер (с прилагаемого компакт-диска с программным обеспечением).

2 RS232 порт (стандартное гнездо DE-9). Для подключения к ПК требуется «кабель прямого подключения».

3 LED Индикаторы указывают уровень текущего сигнала каждого входа: **SIGNAL** (наличие сигнала), **-12 dB**, **-6 dB**, **-3 dB**, **OVER/LIMIT** (максимальный уровень устройства).

4 Индикаторы **GAIN/MENU** показывают активированные входы для изменения данных.

5 Кнопки **MUTE** со светодиодами - каждая кнопка отключает или включает звук соответствующего входа. Когда вход отключен, светодиод загорается красным цветом.

6 LCD –дисплей, отображающий всю необходимую информацию для управления устройством.

7 Индикаторы выходного уровня, указывают уровень текущего сигнала каждого выхода: **SIGNAL** (наличие сигнала), **-12 dB**, **-6 dB**, **-3 dB**, **OVER/LIMIT** (порог ограничения).

8 Индикаторы **GAIN/MENU** показывают активированные выходы для изменения данных.

9 Кнопки **MUTE** со светодиодами - каждая кнопка отключает или включает звук соответствующего входа. Когда вход отключен, светодиод загорается красным цветом.

10 Клавиатура из 6 клавиш:

◀◀ **MENU** : при настройке нажмите, чтобы выбрать предыдущее меню.

**MENU** ▶▶ : при настройке нажмите, чтобы выбрать следующее меню.

### ВАЖНО:

Если кнопка MENU нажата и удержана, кнопками MUTE [5, 9] можно выбирать какой из входов / выходов будет подвергнут настройке.

Когда входы / выходы доступны для редактирования, их индикаторы [4, 8] горят зеленым светом.

Можно связать либо два входа, либо несколько выходов для общей модификации параметров.

Одновременно невозможно редактировать оба входа и выходы, поэтому сначала необходимо удалить все входы из режима редактирования перед добавлением выходов (или наоборот).

◀◀ **CURSOR**: во время редактирования нажмите, чтобы выбрать предыдущий параметр.

**CURSOR** ▶▶ : во время редактирования нажмите, чтобы выбрать следующий параметр.

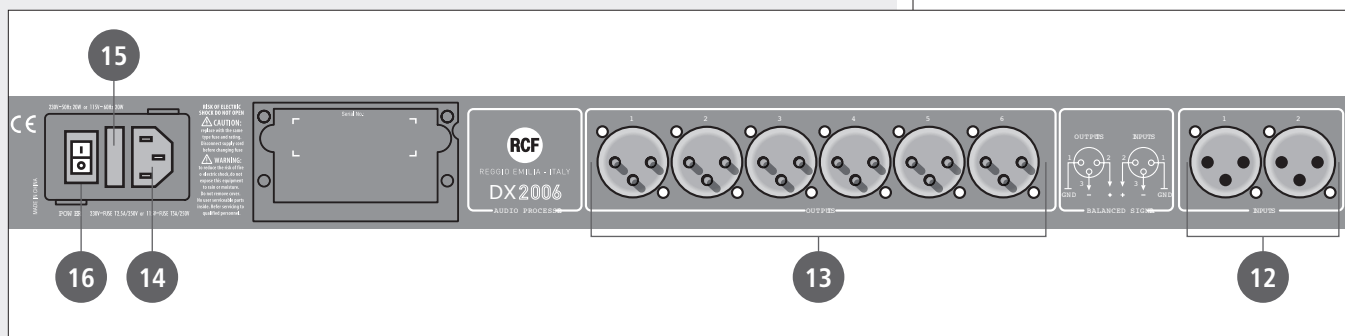
**ENTER** :нажмите для доступа к системным меню; во время редактирования нажмите для подтверждения.

**EXIT**: Нажмите, чтобы выйти и вернуться в меню «Домашняя страница».

11 ◀◀ **DATA** ▶▶ :вращающейся тумблер , который позволяет изменять значения параметров. Возможно изменение скорости вращения тумблера , которое облегчает большие инкрементные модификации данных. При настройке времени задержки нажатие и удерживание клавиши ENTER позволяет увеличить / уменьшить значение данных на 1 секунду.

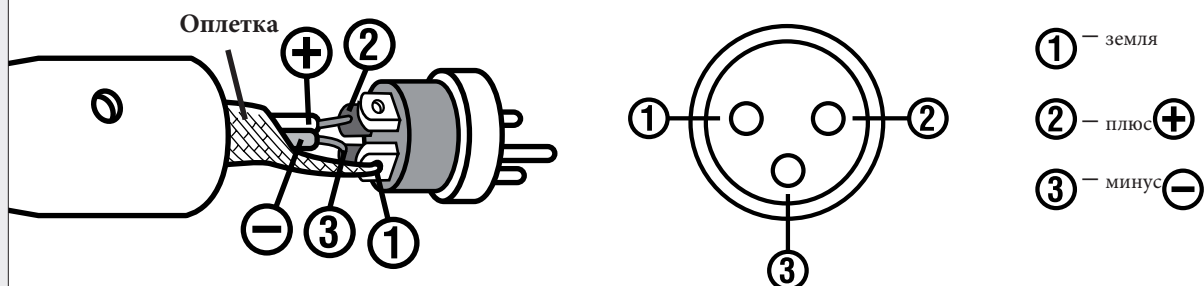
ВАЖНО!!!





**12 INPUTS** – Аудио (аналоговые) балансные входы (3-контактные гнездовые разъемы XLR). **13 OUTPUTS** – Аудио (аналоговые) балансные выходы (3-контактные разъемы XLR).

распиновка разъема CABLE MALE XLR:



**14** Разъем питания (стандартный разъем IEC).

В комплект входит совместимый шнур питания.  
Рабочее напряжение составляет 90 ÷ 240 В переменного тока (50-60 Гц).

**15** Тип предохранителя: T2.5A-250V.

**16 POWER** - выключатель питания (I: ON, O = OFF).

После включения устройства устройство загружается (требуется несколько секунд), и отображается версия прошивки (например: 8.03).

```
***** RCF *****
DX2006      v8.03
```

Как только инициализация закончится, отобразится текущий номер и имя предварительной настройки.

```
***** RCF *****
P 0 1 * _ _ _ _ _
```

Номер пресета указывается на экране меню «Home page».

Звездочка (при отображении после номера пресета) указывает, что текущий пресет был отредактирован (изменение значения параметров, кнопки «отключить звук» и т. д.), и текущие настройки не соответствуют значениям сохраненного пресета (которые необходимо отозвать, если необходимо восстановить все предыдущие настройки).

DX 2006 готов к работе.

## МЕНЮ INPUT / OUTPUT



Нажмите и удерживайте кнопку MENU [10] и одновременно нажмите кнопки MUTE [5, 9] входов / выходов, которые необходимо отредактировать. Индикаторы GAIN/MENU [4, 8] выбранных входов / выходов загорятся зеленым.

Для общей настройки параметров можно связать либо два входа, либо несколько выходов.

Одновременно невозможно редактировать оба входа и выхода, поэтому сначала необходимо удалить все входы из режима редактирования перед добавлением выходов (или наоборот). Несколько входов / выходов могут быть залинкованы или разъединены путем последовательного нажатия соответствующих кнопок MUTE [5, 9] когда нажата и удерживается клавиша MENU). Любая настройка данных для выбранного входа / выхода применяется также к связанным входам / выходам.

В РЕЖИМЕ НАСТРОЙКИ:

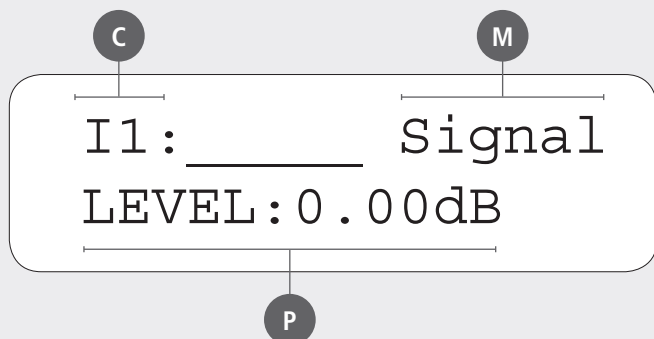
- Нажмите MENU ►► [10] для выбора следующего раздела
- Нажмите ◀◀ MENU [10] для выбора предыдущего раздела
- Нажмите CURSOR ►► [10] для выбора следующего параметра
- Нажмите ◀◀ CURSOR [10] для выбора предыдущего параметра
- Покрутите DATA тумблер [11] для настройки значений
- Нажмите EXIT [10] чтобы выйти



## ДОСТУПНЫЕ МЕНЮ:

- **SIGNAL** ( сигнал)
- **EQ** (8-полосный эквалайзер, от **EQ1** до **EQ8**)
- **XOVER** (кроссовер, только выходы)
- **LIMIT** (лимитер, только выходы)
- **SOURCE** (источник, только выходы)
- **NAME** (имя)

## Дисплей:



- C** редактируемый канал
- I1 : input 1, I2 : input 2
  - O1 : output 1, O2 : output 2, O3 : output 3, O4 : output 4

Если входы / выходы связаны друг с другом, любое изменение настроек влияет на каждый из них (но дисплей показывает только один в верхнем левом углу).

**M** : выбранное меню

**P** : выбранный параметр и его значение

## "SIGNAL MENU" МЕНЮ СИГНАЛА

**LEVEL**

Уровень сигнала, диапазон: от - 40 дБ до + 15 дБ (с шагом 0,25 дБ).

**POL**

Полярность сигнала (фаза), которая может быть нормальной (+) или инвертированной (-).

Обычный (+) - рекомендуемая настройка по умолчанию.

Инверсия фазы может быть полезна для компенсации или минимизации возможных нежелательных акустических помех из-за определенного положения громкоговорителей.

**DELAY**

Задержка сигнала, диапазон 0 ÷ 40 мс (с шагом около 10 мкс, нажмите и удерживайте клавишу ENTER, чтобы увеличить / уменьшить значение данных примерно на 1 мс). Он может отображаться в миллисекундах (мс) или эквивалентных футах (футах) или метрах (м); эта настройка объясняется в разделе «Системные меню».

## Дисплей



## SIGNAL MENU

I1: \_\_\_\_\_ Signal  
LEVEL: 0.00dB

I1: \_\_\_\_\_ Signal  
POL: +



I1: \_\_\_\_\_ Signal  
DELAY: 000.000ms

## "EQ (EQUALIZATION) MENU" МЕНЮ ЭКВАЛАЙЗЕРА

### EQ#

Выбор полосы для редактирования среди 8 доступных (EQ1 ÷ EQ8).

### BYPASS

Этот параметр переключает выбранный обход полосы.

Если установлено значение ON, текущая настройка диапазона не повлияет на сигнал.

### TYPE

Можно выбрать среди 5 различных типов:

- параметрический эквалайзер (PEQ)
- фильтр "Полка" НЧ (LO-SHF)
- фильтр "Полка" ВЧ (HI-SHF)
- фильтр первого порядка (AP-1)
- фильтр второго порядка (AP-2)

**Параметрические эквалайзеры (PEQ)** позволяют регулировать уровень L на устанавливаемой центральной частоте Fc и задавать полосу пропускания BW (отрегулированный уровень можно расширить или сузить).

Фильтры с полкой НЧ увеличивают или уменьшают уровень всех частот ниже центральной частоты на указанную величину.

Фильтры с полкой ВЧ увеличивают или уменьшают уровень всех частот выше центральной частоты на указанную величину.

### All-pass filters .

Все пропускающие фильтры одинаково передают все частоты, но изменяют фазу сигнала.

### FREQ

Установка центральной частоты эквалайзера. Ее диапазон составляет от 20 Гц до 30 кГц с разрешением 1 Гц или 1/36 октавных шагов (частотные шаги можно выбрать в "системном меню", пожалуйста, обратитесь к соответствующему разделу руководства).

**BW** (PEQ, LO-SHF, HI-SHF, AP-2 filters only)

Настройка полосы эквалайзера.

Диапазон составляет от 0,02 до 3,61 октавы в 0,01 шага.

Значение "Q factor" добротности автоматически отображается, кроме значения октавы.

**DEG** (AP-1 filter only)

Если выбран фильтр первого порядка (AP-1) первого порядка, этот параметр устанавливает степень сдвига фаз на центральной частоте.

Фазовый сдвиг постепенно изменяется от 180 градусов до заданного значения центральной частоты.

**LEVEL** (PEQ, LO-SHF, HI-SHF filters only)

Установка уровня эквалайзера.

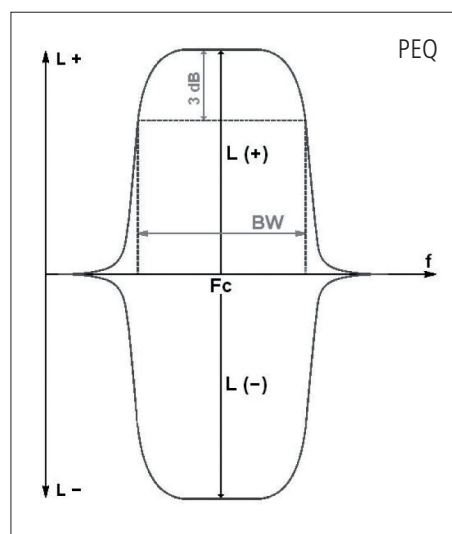
Его диапазон составляет от -30,00 дБ до +15,00 дБ с шагом 0,25 дБ.

## EQ (EQUALIZATION) MENU

I 1 : \_\_\_\_\_ EQ1  
EQ# : 1

I 1 : \_\_\_\_\_ EQ1  
BYPASS : Off

I 1 : \_\_\_\_\_ EQ1  
TYPE : PEQ



I 1 : \_\_\_\_\_ EQ1  
FREQ : 1000Hz

I 1 : \_\_\_\_\_ EQ1  
BW : 0.33 Q=4.36

I 1 : \_\_\_\_\_ EQ1  
DEG : 15.5 deg

I 1 : \_\_\_\_\_ EQ1  
LEVEL : 0.00dB

**XOVER MENU . Меню XOVER (кроссовер только на выходах)**

Кроссоверы необходимы для разделения звукового сигнала на отдельные частотные полосы (для того, чтобы получить многополосные звуковые системы), которые могут обрабатываться отдельными громкоговорителями, предназначенными для этих диапазонов.

**TYP L (тип фильтра для диапазона более низкой частоты))**

Это позволяет выбрать тип фильтра верхних частот среди фильтров Баттерворта, Линквица-Райли или Бесселя. Установка OFF отключает фильтр верхних частот.

**FRQL (более низкая частота)**

Настройка частоты фильтра верхних частот. Его диапазон составляет от 20 Гц до 30 кГц с шагом 1 Гц или 1/36 октавы (шаги частоты могут быть выбраны в «Системном меню», см. Соответствующий раздел руководства).

**SLPL (настройка крутизны фильтра)**

Настройка ФВЧ.  
Доступные параметры:

- От 6 дБ до 48 дБ, шаг 6 дБ, для фильтров Баттерворта и Бесселя
- От 12 дБ до 48 дБ, шаг 12 дБ, для фильтра Линквица-Райли.

**TYP H (Тип фильтра полосы верхних частот)**

Это позволяет выбрать тип фильтра низких частот среди фильтров Баттерворта, Линквица-Райли или Бесселя. Установка OFF отключает фильтр низких частот.

**FRQH (Верхняя частота диапазона)**

Настройка частоты фильтра низких частот. Его диапазон составляет от 20 Гц до 30 кГц с шагом 1 Гц или 1/36 октавы (шаги частоты могут быть выбраны в «Системном меню», см. Соответствующий раздел руководства).

**SLPH**

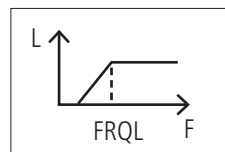
Настройка ФНЧ  
Доступные параметры :

- От 6 дБ до 48 дБ, шаг 6 дБ, для фильтров Баттерворта и Бесселя
- От 12 дБ до 48 дБ, шаг 12 дБ, для фильтра Линквица-Райли.

Включение обоих фильтров эквивалентно полосовому фильтру.

**XOVER MENU (кроссовер только на выходах)**

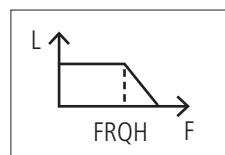
O1 : \_\_\_\_\_ XOver  
TYP L : Off



O1 : \_\_\_\_\_ XOver  
FRQL : 1000Hz

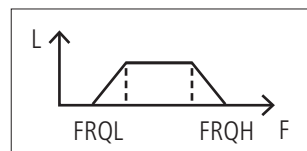
O1 : \_\_\_\_\_ XOver  
SLPL : 24dB

O1 : \_\_\_\_\_ XOver  
TYP H : Off



O1 : \_\_\_\_\_ XOver  
FRQH : 1000Hz

O1 : \_\_\_\_\_ XOver  
SLPH : 24dB



**LIMIT MENU. Меню лимитера.(лимитер только на выходах)**

Лимитеры (ограничители) пропускают сигнал без изменения , если его уровень ниже заданного , и ослабляют пики сигналов, превышающих данный порог.

**THRESH . ПОРОГ**

Установка порога лимитера (ограничения).  
Его диапазон составляет от -20 до +20 дБ (с шагом по 0,5 дБ).

**ATTACK. АТАКА**

Установка времени атаки лимитера. Его диапазон составляет от 0,3 до 1 мс с шагом 0,1 мс и от 1 до 100 мс с шагом 1 мс.

**RELEASE. ПРОПУСКАНИЕ**

Время пропускания лимитера может быть установлено : 2x, 4X, 8X, 16X или 32X кратным времени атаки.

**SOURCE MENU. МЕНЮ ИСТОЧНИКА (только для выходов)****IN1. ВХ1**

Установка уровня входного сигнала 1 для текущего выходного канала. Его можно использовать для смешивания входного сигнала 1 (путем установки уровня от -40 до 0 дБ) или отключения (выключения).



**IN2. ВХ2**



Установка уровня входного сигнала 2 для текущего выходного канала. Его можно использовать для смешивания входного сигнала 2 (путем установки уровня от -40 до 0 дБ) или отключения его (выключения).


Если оба входа включены, они будут смешаны в текущий выходной канал.

**NAME MENU. МЕНЮ НАЗВАНИЯ****NAME. ИМЯ**

Каждому входу / выходу может быть присвоено имя из 6 символов (метка).

Нажмите CURSOR   [10] для выбора следующего символа.

Нажмите   CURSOR [10] чтобы вернуться к предыдущему символу.

Поверните энкодер  , чтобы выбрать нужный символ.

**LIMIT MENU**

(лимитер только на выходах)



O1: \_\_\_\_\_ Limit  
THRESH: +20.0dB

O1: \_\_\_\_\_ Limit  
ATTACK: 10ms

O1: \_\_\_\_\_ Limit  
RELEASE: 8XAtck

**SOURCE MENU  
(ON OUTPUTS ONLY)**

O1: \_\_\_\_\_ Source  
IN1: Off

O1: \_\_\_\_\_ Source  
IN2: -14.00

**NAME MENU**

I1: \_\_\_\_\_ Name  
NAME: \_\_\_\_\_



Системные меню позволяют пользователю контролировать и изменять параметры, связанные с общей работой устройства. Доступ к ним можно получить, нажав клавишу ENTER [10] когда на дисплее отображается 'home page' (когда меню input/output не активировано).

Все системные меню требуют дважды нажать клавишу ENTER [10] для подтверждения и сохранения новых настроек.

ПОСЛЕ ВВОДА:

- Нажмите MENU ►► [10] чтобы выбрать следующее меню
- Нажмите ◀◀ MENU [10] для выбора предыдущее меню
- Нажмите CURSOR ►► [10] для выбора следующего параметра
- Нажмите ◀◀ CURSOR [10] для выбора предыдущего параметра
- Поверните энкодер DATA [11] для корректировки значений
- Нажмите ENTER [10] чтобы продолжить / подтвердить
- Нажмите EXIT чтобы выйти.

Доступны следующие меню

- PRESET RECALL . СБРОС ПРЕСЕТА(на дисплее'Recall' )
- PRESET STORE . СОХРАНЕНИЕ ПРЕСЕТА (на дисплее'Store')
- INPUT / OUPUT COPY. МЕНЮ КОПИРОВАНИЯ ВХ/ВЫХ (на дисплее'Copy' )
- GENERAL SETTINGS.ОБЩИЕ ПАРАМЕТРЫ (на дисплее'Generl' )
- COMMUNICATION SETTINGS. НАСТР.СОЕДИНЕНИЯ (на дисплее'Comm' )
- SECURITY. БЕЗОПАСНОСТЬ (на дисплее'Secure')
- FACTORY SETTINGS. ЗАВОДСКИЕ ПАРАМЕТРЫ (на дисплее'Reset')
- INTERNAL SYSTEM OPTIMIZER. Оптимизатор системы (шумоподавление, на дисплее'ISO' )
- INFO. ИНФО.

**PRESET RECALL MENU. МЕНЮ СБРОСА ПРЕСЕТА.**

**P:n**

Этот параметр позволяет выбрать, какие пресеты (n) будут отозваны из внутренней памяти.

Имя программы отображается рядом с номером программы.

**PRESET STORE MENU. МЕНЮ СОХРАНЕНИЯ ПРЕСЕТА.**

DX 2006 имеет встроенную энергонезависимую память, которая может хранить до 30 различных пресетов.

С помощью этого меню можно сохранить пресет. Старый пресет, имеющий такой же номер, будет заменен. После того, как пресет сохранится во внутренней памяти, он всегда может быть отозван, даже после выключения питания.

**P:n** .Этот параметр позволяет выбрать, какой пресет(n) будет сохранен во внутренней памяти.

**NAM:**

Каждому заданному пресету может быть присвоено описательное имя (метка) длиной до 12 символов.

Нажмите CURSOR ►► [10] для выбора следующего символа.

Нажмите ◀◀ CURSOR [10] чтобы вернуться к предыдущему символу.

Поверните DATA энкодер [11] чтобы выбрать нужный символ.

**PRESET RECALL MENU**

SYSTEM Recall  
P:1 \_\_\_\_\_

**PRESET STORE MENU**

SYSTEM Store  
P:1

SYSTEM Store  
NAM: \_\_\_\_\_

**INPUT / OUPUT COPY MENU. МЕНЮ КОПИРОВАНИЯ ВХ/ВЫХ**

Это меню позволяет копировать настройки ВХ/ВЫХ

- Если источником копирования явл. вход и местом куда копируется явл. выход, все значения параметров будут скопированы.
- Если источником копирования явл. выход и местом куда копируется явл. выход, все значения параметров будут скопированы.
- Если источником копирования явл. вход и местом куда копируется явл. выход, будут скопированы только параметры : "Полярность", "Уровень", "Задержка", "Эквализация" и "Имя".

**SOURCE. ИСТОЧНИК**

Источник входа / выхода, с которого копируются данные.

**TARGET .ЦЕЛЬ**

Цель вход / выход, на который копируются данные.

**GENERAL SETTINGS MENU. Меню "Общие настройки"****FREQ MODE . РЕЖИМ "ЧАСТОТА"**

Настройка режима контроля частоты для эквалайзера и фильтров кроссовера. Возможно либо 36 шагов/окт или во всех частотных диапазонах (разрешение 1 Гц).

**DELAY UNIT. ЗАДЕРЖКА**

Установка задержки : задержка может отображаться в миллисекундах (мс) или эквивалентных футах (футах) или метрах (м).

**COMMUNICATION SETTINGS MENU. НАСТРОЙКА СОЕДИНЕНИЯ**

Примечание: устройство должно быть перезагружено (выключите устройство, а затем снова включите), прежде чем вступят в силу новые настройки связи.

**DEVICE ID . ИДЕНТИФИКАТОР УСТРОЙСТВА**

Этот параметр присваивает устройству идентификационный номер (от 1 до 16). Этот номер полезен только при использовании сети из более чем 1 устройства. В нормальном режиме работы ID устройства 1.

**BAUD RATE. СКОРОСТЬ В БОДАХ.**



Установка скорости передачи данных последовательной связи. РС 'XConsole' использует скорость передачи данных 115200, поэтому это значение должно быть оставлено без изменений.



**SECURITY MENU. МЕНЮ БЕЗОПАСНОСТИ.****PASSWORD. ПАРОЛЬ**

Новый DX 2006 не требует пароля.

Устройство может быть защищено от несанкционированного редактирования паролем из 4 символов, который может храниться только при использовании программного обеспечения ПК "Xconsole".

При вводе правильного пароля защита параметров будет отключена. После повторного ввода пароля (или выключения устройства) защита параметров снова будет включена.

Нажмите **CURSOR**   [10] для выбора следующего символа.

Нажмите   **CURSOR** [10] чтобы вернуться к предыдущему символу.

Покрутите **DATA** тумблер [11] чтобы выбрать нужный символ.

**INPUT / OUPUT COPY MENU**

SYSTEM Copy  
SOURCE : In1

SYSTEM Copy  
TARGET : In2

**GENERAL SETTINGS MENU**

SYSTEM Generl  
FREQ MODE : All

SYSTEM Generl  
DELAY UNIT : ms

**COMMUNICATION SETTINGS MENU**

SYSTEM Comm  
DEVICE ID : 1

SYSTEM Comm  
BAUD RATE : 115200

**SECURITY MENU**

SYSTEM Secure  
PASSWORD : \_\_\_\_\_

**FACTORY SETTINGS MENU. МЕНЮ "ЗАВОДСКИЕ ПАРАМЕТРЫ"****RESET CURRENT. СБРОС ТЕКУЩИХ НАСТРОЕК**

При необходимости поверните DATA энкодер [11] до положения "YES", затем дважды нажмите "ENTER" [10] для возврата всех значений текущих параметров к заводским настройкам.

ВНИМАНИЕ: сохраненные пресеты и системные настройки не подвергаются функции сброса!

Внимание: эта функция удаляет только все текущие изменения параметров!

**INTERNAL SYSTEM OPTIMIZER MENU (NOISE GATE). МЕНЮ ОПТИМИЗАЦИИ ВНУТРЕННЕЙ СИСТЕМЫ (НУМОПОДАВЛЕНИЕ)**

Устройство оснащено функцией "шумоподавления", которая уменьшает помехи, когда на вход устройства не подается сигнал.

**THRESHOLD. ПОРОГ.**

Пороговый уровень шума может быть отрегулирован (от 80 до 120).

**BYPASS**

Если слышны нежелательные шумовые эффекты на низких уровнях, установите "BYPASS" в положение "ON".

**INFO MENU. Информация****NAM (name). ИМЯ**

Отобразится название устройства.

**FIRMWARE. ПРОШИВКА**

Отобразится версия прошивки.

**CODE. КОД**

Если код соответствует 11110000, то пароль безопасности не установлен (заводская настройка).

Если этот код не 11110000, пароль безопасности был установлен, и параметры не могут быть изменены пользователем, который не знает правильный пароль.

**FACTORY SETTINGS MENU**

SYSTEM Reset  
CURRENT: Yes

**INTERNAL SYSTEM OPTIMIZER MENU (NOISE GATE)**

SYSTEM ISO  
THRESHOLD: 102

SYSTEM ISO  
BYPASS: On

**INFO MENU**

SYSTEM Info  
NAM: \_\_\_\_\_

SYSTEM Info  
FIRMWARE: v8.00

SYSTEM Info  
CODE: 11110000

MENU. МЕНЮ	PARAMETER. Параметр	MIN. VALUE. Мин.знач.	MAX. VALUE. Макс. знач.	STEPS. Шаг	UNIT. Ед. изм.
Signal. Сигнал	Level. Уровень	- 40	+ 15	0.25	dB
	Polarity. Полярность	+ / -			
	Delay. Задержка	0	40	0.010 / 0.011	mS
		0	45.538	0.011 / 0.012	ft
0		13.876	0.003 / 0.004	m	
Equalizer. Эквалайзер	EQ number	1	8	1	
	Bypass	Off / On			
	Type	PEQ / LO-SHF / HI-SHF / AP-1 / AP-2			
	Frequency	20	30 000	1 Hz / 1/36oct	Hz / octaves
	Bandwidth	0.02	3.61	0.01	octaves
	Degree (AP-1)	0	179.5	0.5	degrees
	Level	- 30	+ 15	0.25	dB
Crossover (high-pass, low-pass)	Type	Off / Butterworth / Linkwitz-Riley / Bessel			
	Cutoff frequency	20	30 000	1 Hz / 1/36oct	Hz / octaves
	Slope	6 / (12 LR)	48	6 / (12 LR)	dB
Limiter	Threshold	- 20	+ 20	0.5	dBu
	Attack time	0.3	100	0.1 / 1	ms
	Release time	2x / 4x / 8x / 16x / 32x Attack time			
Source	Input 1 level	Off / - 40	0	0.25	dB
	Input 2 level	Off / - 40	0	0.25	dB
Name	Name	6 characters			

**PC SOFTWARE.** Программное обеспечение

DX 2006 поставляется с приложением 'Xconsole' со специальным графическим интерфейсом (GUI) пользователя ПК, который позволяет пользователю контролировать устройство от ПК. Пресеты могут быть вызваны и сохранены с / на жесткий диск компьютера.

DX 2006 может быть подключен к ПК через RS232 или USB.

USB может потребовать установки дополнительных драйверов.



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



<b>ВХОДЫ И ВЫХОДЫ</b>	
Вх. импеданс:	>10 kΩ
Вых. импеданс:	50 Ω
Макс. уровень:	+20 dBu
Тип:	электронно балансные
<b>Звуковые характеристики</b>	
Частотный диапазон:	± 0.1 dB (20 ÷ 30 kHz)
Динамический диапазон:	115dB typ (unweighted)
СММР:	> 60dB (50 to 10kHz)
Перекрестные помехи:	< - 100 dB
Искажения:	0.002% (1 kHz @ +4 dBu)
<b>Аудио Цифровой</b>	
Процессор:	40 bit
Частота дискретизации:	96 kHz
Преобразователи:	24 bit
Задержка:	1.5 ms
<b>Передняя панель управления</b>	
Дисплей:	2 стр. x 16 символов LCD с подсветкой
Индикатор уровня:	5 LEDs x channel
Кнопки:	Mute/Edit Controls, Menu Controls Регулировочное
Энкодер:	колесо
<b>Разъемы</b>	
Аналоговые Входы:	3-pin female XLR
Аналоговые Выходы:	3-pin male XLR
RS-232:	Female D-sub DE-9
USB:	Тип B
Питание:	Стандартный разъем IEC с предохранителем
<b>Параметры Управления Аудио</b>	
Чувствительность:	- 40 ÷ +15 dB in 0.25 dB steps
Полярность:	+ / -
Задержка:	до 40 мс вх / вых
Шаг задержки:	ms, ft, m
<b>Эквалайзер (8 на ВХ / ВЫХ)</b>	
Тип:	Parametric, Lo-shelf, Hi-shelf, AP-1, AP-2 -15 ÷ +15
Чувствительность:	dB in 0.25 dB steps
Пропускная способность:	0.02 to 3.61 octaves
<b>Типы кроссовера (2 PER OUTPUT)</b>	
Тип фильтра:	Баттерворт, Линквиц-Райли, Бессель
Крутизна:	6 / 12 to 48 dB / oct
<b>Лимитер (1 на вых)</b>	
Порог:	-20 ÷ +20 dBu
Время атаки:	0.3 ÷ 100 ms
Время пропускания:	2-4-8-16-32x времени атаки
<b>Основные</b>	
Кол-во пресетов:	30
Частотный режим:	1 Hz resolution, 36 steps/oct
Рабочее напряжение:	90 ÷ 240 V ac (50-60 Hz)
Габариты (ш, в, г):	483 x 44 x 229 mm (19" x 1.75" x 9"), 1 rack unit (19")
Вес:	4.5 kg (10 lbs)





[www.rcfaudio.com](http://www.rcfaudio.com)

**RCF SpA:** Via Raffaello, 13 - 42124 Reggio Emilia > Italy  
tel. +39 0522 274411 - fax +39 0522 274484 - e-mail: [rcfservice@rcf.it](mailto:rcfservice@rcf.it)

103 07 265 RevA