

*Аудиоматричный контроллер 8x8  
PX-8000.*

**interM**

## **Распаковка и установка.**

Установка и обслуживание в работе контроллера PX-8000 не вызовет у вас затруднений. Для ознакомления со всеми функциональными возможностями, правильной установки и подключения устройства внимательно прочитайте это руководство.

Аккуратно распакуйте контроллер, не выбрасывайте коробку и другие упаковочные материалы. Они могут понадобиться, если потребуется перевозить устройство или обращаться в службу сервиса.

Не устанавливайте контроллер возле радиаторов, нагревательных и отопительных приборов, в местах с повышенной влажностью и повышенным содержанием пыли. Подключение всех компонентов необходимо производить согласно схемам и рисункам. Соблюдение этих требований гарантирует надежную и долговременную работу изделия. **ЗАПРЕЩАЕТСЯ** включать устройство со снятой верхней крышкой.

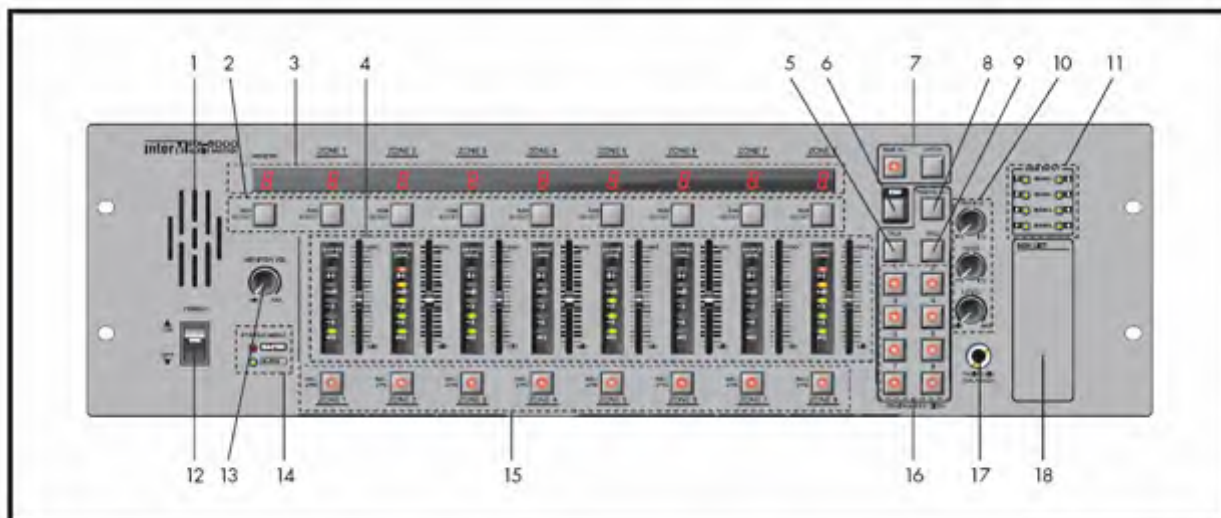
## **Краткое описание.**

Аудиоматричный контроллер PX-8000 предназначен для построения многоканальных систем трансляции и оповещения. Контроллер позволяет передавать сигналы линейного уровня от 8 источников на 8 усилителей мощности. Выбор зон осуществляется непосредственно с контроллера или с помощью пультов дистанционного управления.

## **Особенности устройства.**

- Возможность регулировки тембра для каждого источника сигнала.
- При помощи встроенного контрольного громкоговорителя можно прослушать любой источник сигнала.
- Возможность записи тревожного сообщения до 60 секунд.
- Встроенный генератор сигналов привлечения внимания позволяет генерировать 3 вида сигнала типа «Гонг».
- Возможность подключения до 4 удалённых консолей RM-8000.
- Устройство имеет вход подключения настольного микрофона RM-01 и селектор зон оповещения, что позволяет делать объявления непосредственно у аппаратного шкафа с наивысшим приоритетом.
- Развитая система приоритетов: «Вход пейджинга» > «Тревожное сообщение» > «Удаленная микрофонная консоль RM-8000» > «Пульт дистанционного управления LM-8000» > «Линейные входы аудио контроллера PX-8000».

## Передняя панель.



### 1. Встроенный контрольный громкоговоритель.

При помощи данного громкоговорителя возможно прослушать любой источник сигнала, подключённый к 8 линейным входам устройства. (Источник сигнала вбирается при помощи клавиши, (см. пункт 2 раздела «Передняя панель»)).

### 2. Селектор источников сигнала.

При помощи данной группы клавиш можно выбрать источник сигнала для каждой зоны, а так же для контрольного громкоговорителя. Устройство позволяет управлять выбором источника сигнала для всех зон одновременно. (см. пункт 7 раздела «Передняя панель»). Номер источника сигнала совпадает с номером линейного входа на задней панели устройства (см пункт 7 раздела «Задняя панель»).

### 3. Индикатор номера источника сигнала.

Данная группа индикаторов указывает, какой источник сигнала транслируется в зону, индикатор отображает состояние для каждой зоны, а также для контрольного громкоговорителя.

### 4. Регулятор уровня выходного сигнала.

Данная группа регуляторов позволяет задавать уровень входного сигнала. Регулятор обеспечивает независимую регулировку для каждой зоны.

### 5. Селектор зон оповещения.

При помощи данных клавиш осуществляется выбор зон, в которые будет производиться оповещение с настольного микрофона, подключенного к входу «Пейджинг». (См. пункт 17 раздела «Передняя панель»).

### 6. Клавиша сброса режима общего управления источниками сигнала.

При помощи данной клавиши происходит сброс режима общего управления источниками сигналов для зон. Режим активируется «Общий выбор источника сигнала» (см. пункт 7 раздела «Передняя панель»).

**7. Клавиши общего выбора источника сигнала.**

При помощи данных клавиш выбирается один источник сигнала для всех зон, необходимо при помощи клавиши «BGM ALL» выбирается номер источника сигнала, клавиша «Enter» подтверждает выбор зон. После нажатия клавиши «Enter» сигнал с выбранного входа подается во все зоны.

**8. Клавиша выбора всех зон.**

Данная клавиша используется при объявлении во все зоны.

**9. Клавиша «Запись».**

При нажатии данной клавиши активируется запись сообщения. При повторном нажатии клавиши начинается запись сообщения. Сброс режима осуществляется при помощи клавиши «ECS».

**10. Регулятор тембра микрофонного входа.**

При помощи данных регуляторов возможна коррекция амплитудно-частотной характеристики сигнала на микрофонном входе.

**11. Индикатор входного сигнала.**

Данный индикатор отображает наличие сигнала на каждом входе контроллера. Индикатор светится, если на вход подан сигнал.

**12. Клавиша включения устройства.**

При помощи данной клавиши включается устройство.

**13. Регулятор уровня мониторингового громкоговорителя.**

При помощи данного регулятора можно выставить требуемый уровень громкости встроенного контрольного громкоговорителя.

**14. Индикатор режима работы устройства.**

Контроллер может работать в двух режимах: «Master», «SLAVE». В режиме «Master» устройство распределяет сигнал по зонам с линейных входов, в режиме «SLAVE» устройство не использует линейные входы, а берет сигнал с входа расширения (см. пункт 10 раздела «Задняя панель»). Режим работы устройства задаётся переключателем на задней стенке устройства (см. пункт 11 раздела «Задняя панель»).

**15. Селектор режима удалённого управления зоной (с LM-8000).**

Клавиши данной группы позволяют включать/выключать режим удаленного управления зоной по средствам пульта LM-8000. Однократное нажатие активирует режим удалённого управления, клавиша загорится красным светом, Повторное нажатие клавиши выключит режим удалённого управления.

**16. Селектор зон оповещения.**

При помощи данного селектора осуществляется выбор зон оповещения с настольного микрофона.

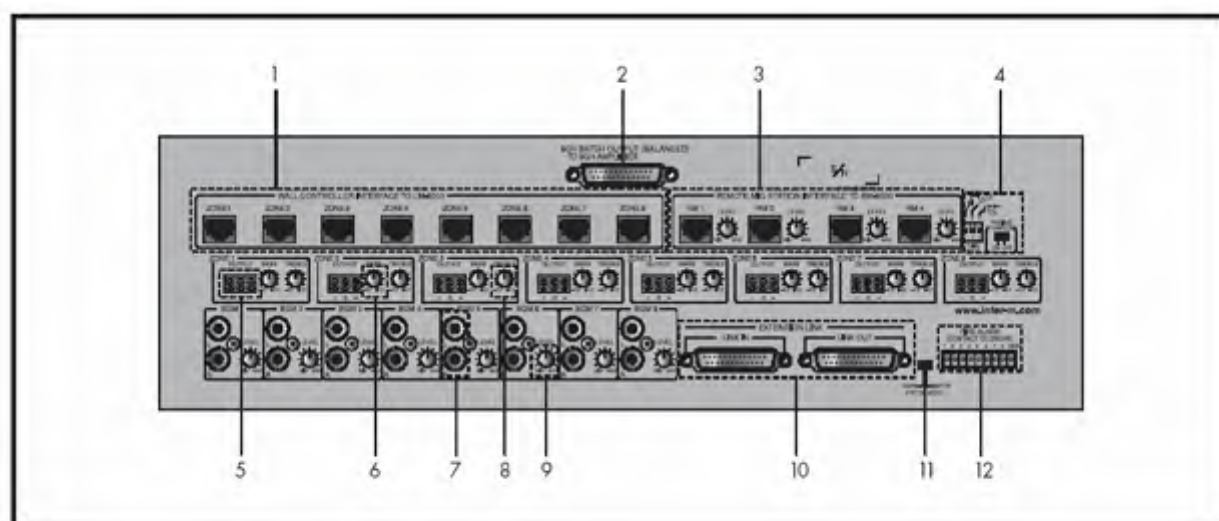
**17. Вход подключения настольного микрофона.**

К данному входу подключают настольный микрофон для пейджинга. Так же с данного входа осуществляется запись в память тревожного сообщения.

**18. Место для пометок.**

В данное окно записываются назначения зон.

## Задняя панель.



### 1. Вход подключения удалённых пультов LM-8000.

К данным входом подключаются пульты дистанционного управления. Режим удаленного управления включается на передней панели (см. пункт 15 раздела «Передняя панель»).

Номер ввода	1	2	3	4	5	6	7	8
Назначение	RX-	RX+	TX-	TX+	GND	VCC	AUDIO	AUDIO
Цвет	Син.	Син./бел.	Зел.	Зел./бел.	Оран.	Оран./бел.	Кор.	Кор./бел.

### 2. Выход зон оповещения.

Данный выход дублирует выход зон оповещения (см. пункт 5 раздела «Задняя панель»).

### 3. Входы подключения микрофонных консолей.

К данным входам подключаются удалённые микрофонные консоли RM-8000. Уровни приоритета RM1>RM2>RM3>RM4.

Выходы «TX» RM-8000 подключаются к входу «RM» PX-8000, а выходы «RM» – к входу «TX» RM-8000. Корд прямой один к одному.

### 4. Органы управления сигналами «ГОНГ» и фантомным питанием.

Устройство имеет встроенный генератор «ГОНГ» с 3 различными мелодиями. Так же есть функция «Фантомного питания», что позволяет использовать для пейджинга конденсаторные микрофоны. При использовании динамического микрофона необходимо переключатель поставить в положение «OFF».

### 5. Выход зоны оповещения.

Каждая зона имеет отдельный линейный выход. Выход используется для подключения усилителей мощности.

**6. Регулятор тембра выходного сигнала в области низких частот.**

При помощи данных регуляторов можно корректировать амплитудно-частотную характеристику сигнала на каждом выходе.

**7. Линейные входы.**

К данным линейным входам подключаются источники сигнала.

**8. Регулятор тембра выходного сигнала в области высоких частот.**

При помощи данных регуляторов можно корректировать амплитудно-частотную характеристику сигнала на каждом выходе.

**9. Регулятор уровня входного сигнала.**

Регулятор позволяет задавать требуемый уровень сигнала, тем самым избежать перегрузки по входу.

**10. Вход/Выход расширения.**

Данный вход/выход используется для расширения количества зон. Данные разъемы подключаются к другим матрицам для передачи линейного сигнала от источников сигнала основного контроллера («Master»).

**11. Переключатель режима работы.**

При помощи данного переключателя выбирается режим работы устройства:

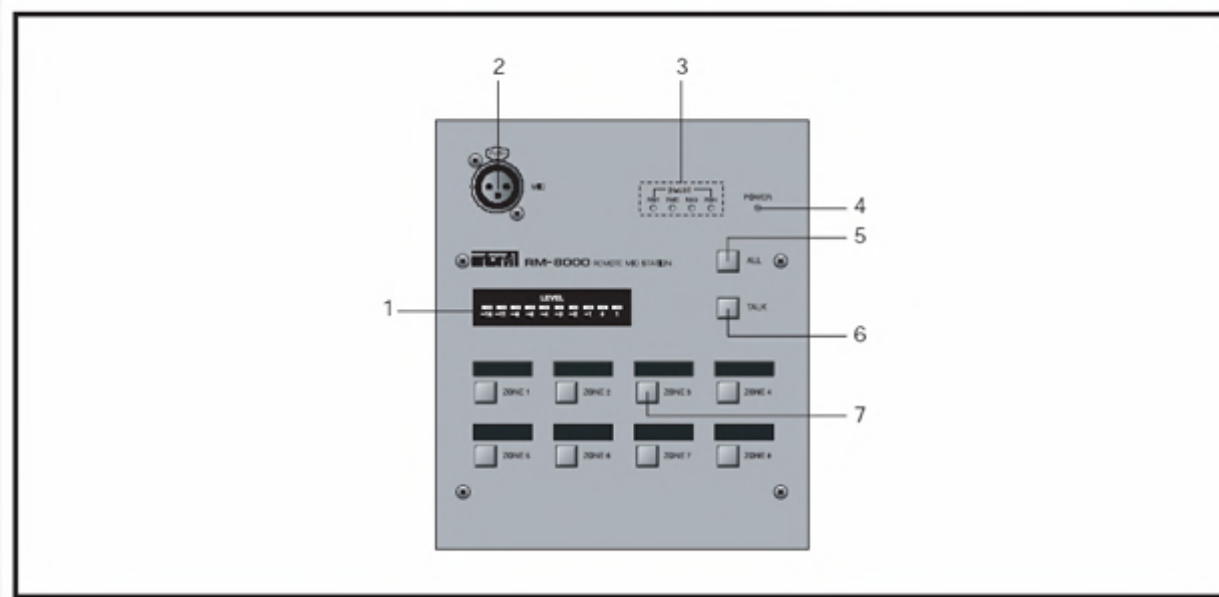
«Master», «Slave». В режиме «Master» устройство распределяет сигнал по зонам с линейных входов, в режиме «SLAVE» устройство не использует линейные входы, а берет сигнал с входа расширения (см. пункт 10 раздела «Задняя панель»). Режим работы отображается на передней панели устройства (см. пункт 14 раздела «Передняя панель»).

**12. Вход сопряжения с пожарной сигнализацией.**

На данный вход подается управляющий сигнал от пожарной сигнализации. При подключении необходимо использовать нормально-разомкнутый сухой контакт. Для каждой зоны имеется свой вход.

## Микрофонная консоль RM-8000.

### Передняя панель.



**1. Индикатор уровня входного сигнала.**

Индикатор отображает уровень выходного сигнал микрофона. Уровень можно корректировать при помощи регулятора на задней панели (см. пункт 2 раздела «Микрофонная консоль RM-8000. Задняя панель»).

**2. Вход подключения микрофона.**

К данному входу подключается микрофон вида «журавль», входящий в комплект.

**3. Индикатор состояния удалённых микрофонных консолей.**

Индикатор отображает активное состояние консолей. Если индикатор светится, консоль находится в активном состоянии.

**4. Индикатор включения устройства.**

Индикатор светится, если матричный контроллер PX-8000 включен.

**5. Клавиша выбора всех зон.**

При нажатии данной клавиши происходит выбор всех зон.

**6. Клавиша активации режима передачи.**

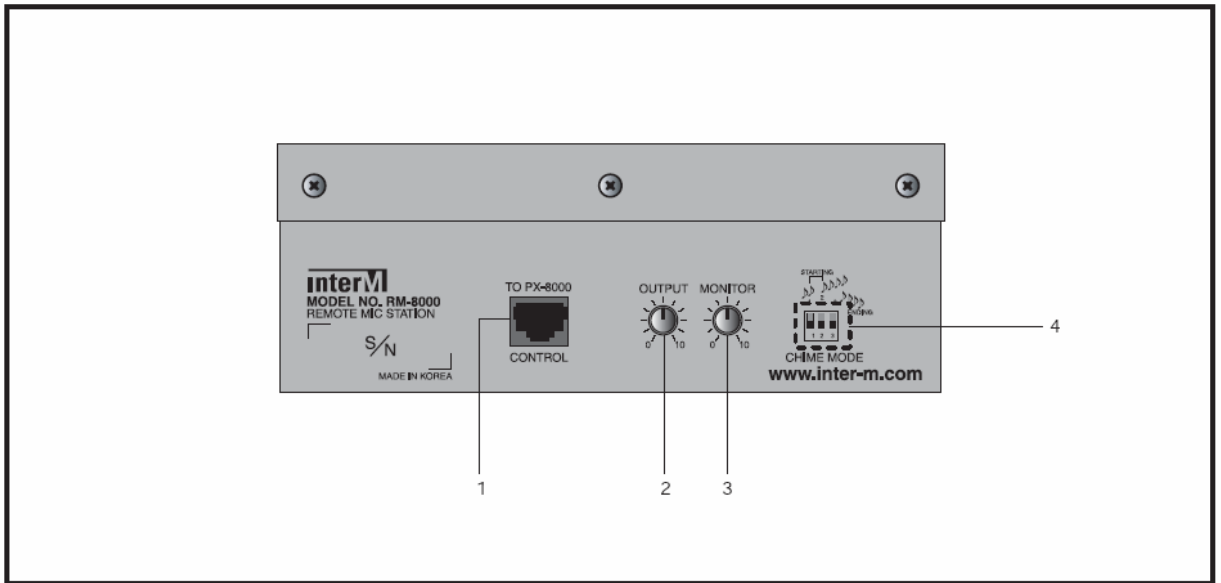
Для начала передачи, необходимо выбрать зоны, в которые требуется сделать сообщения. Нажать и удерживать клавишу передачи «Talk». При отпускании клавиши «Talk» режим передачи сбрасывается, так же сбрасываются выбранные зоны.

**7. Селектор зон оповещения.**

При помощи данных клавиш происходит выбор зон оповещения.



**Задняя панель.**



**1. Разъем подключения к матрицы PX-8000.**

При подключении консолей необходимо использовать разъем RJ-45.

Номер ввода	1	2	3	4	5	6	7	8
Назначение	TX-	TX+	RX-	RX+	GND	VCC	AUDIO	AUDIO
Цвет	Син.	Син./бел.	Зел.	Зел./бел.	Оран.	Оран./бел.	Кор.	Кор./бел.

**2. Регулятор уровня выходного сигнала.**

При помощи данного регулятора можно корректировать уровень выходного сигнала.

**3. Регулятор уровня встроенного контрольного громкоговорителя.**

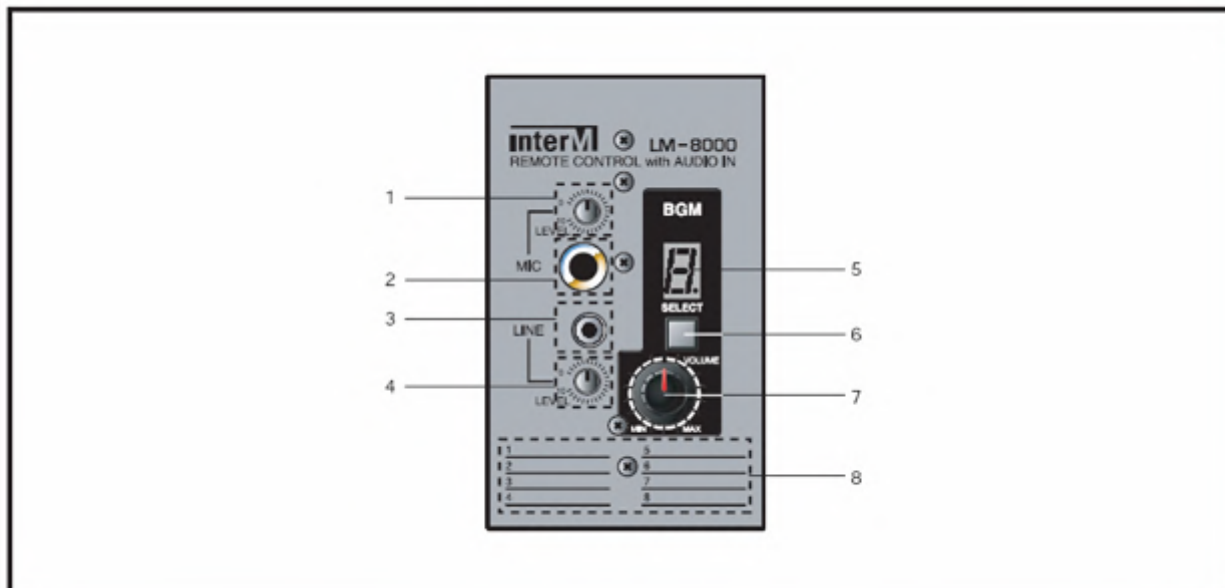
При помощи данного регулятора можно корректировать громкость контрольного громкоговорителя.

**4. Переключатель сигнала «Гонг».**

При помощи данного регулятора выбирается режим «Гонга».

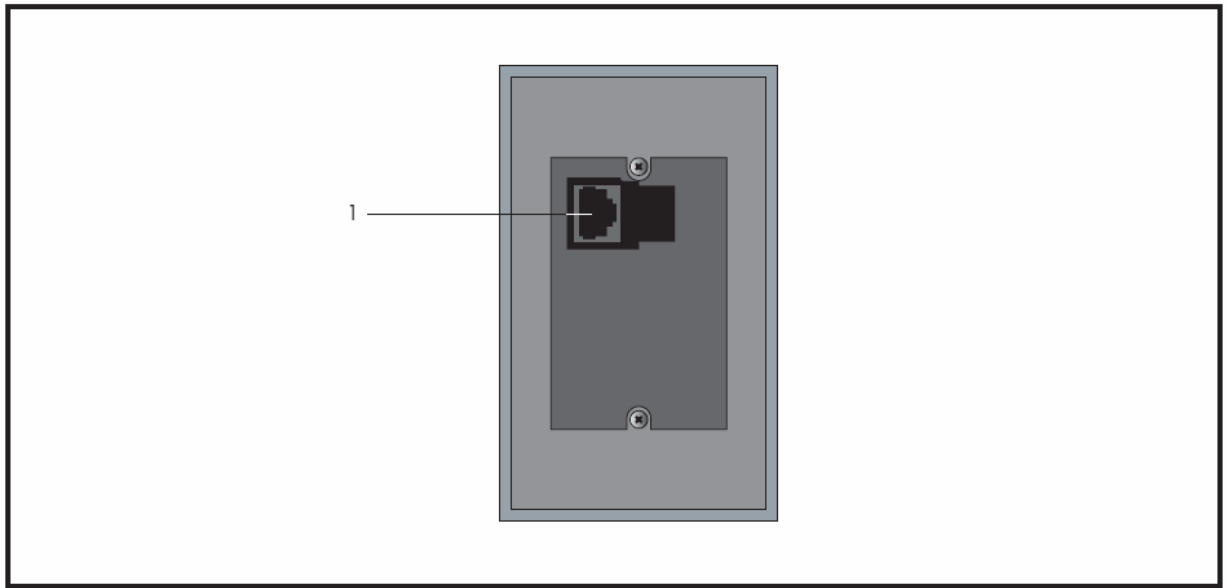
## Пуль удалённого управления LM-8000.

### Передняя панель.



- 1. Регулятор уровня микрофонного входа.**  
 При помощи данного регулятора можно корректировать уровень сигнала микрофона.
- 2. Микрофонный вход.**  
 К данному входу подключается микрофон при помощи кабеля АТ-КМ-092-5.
- 3. Линейный вход.**  
 Вход используется для подключения источников сигнала.
- 4. Регулятор уровня линейного входа.**  
 При помощи данного регулятора можно корректировать уровень источника сигнала, подключенного к линейному входу.
- 5. Индикатор номера источника сигнала.**  
 Индикатор отображает номер источник сигнала транслируемого в данную зону. Номер источника сигнала совпадает с номером линейного входа на матрице PX-8000 (см пункт 7 раздела «Матрица PX-8000. Задняя панель.»).
- 6. Клавиша выбора источника сигнала.**  
 При помощи данной клавиши можно вбирать источник сигнал. Необходимо обратить внимания: *Источник выбирается с удалённого пульта, если включена функция удалённого управления зоной (см. пункт 15 раздела «Матрица PX-8000. Задняя панель.»).*
- 7. Регулятор громкости сигнала трансляции.**  
 Регулятор громкости позволяет корректировать громкость трансляции сигнала в данной зоне. *Громкость регулируется с удалённого пульта, если включена функция удалённого управления зоной (см пункт 15 раздела «Матрица PX-8000. Задняя панель.»).*
- 8. Место для списка источников сигнала.**

**Задняя панель.**

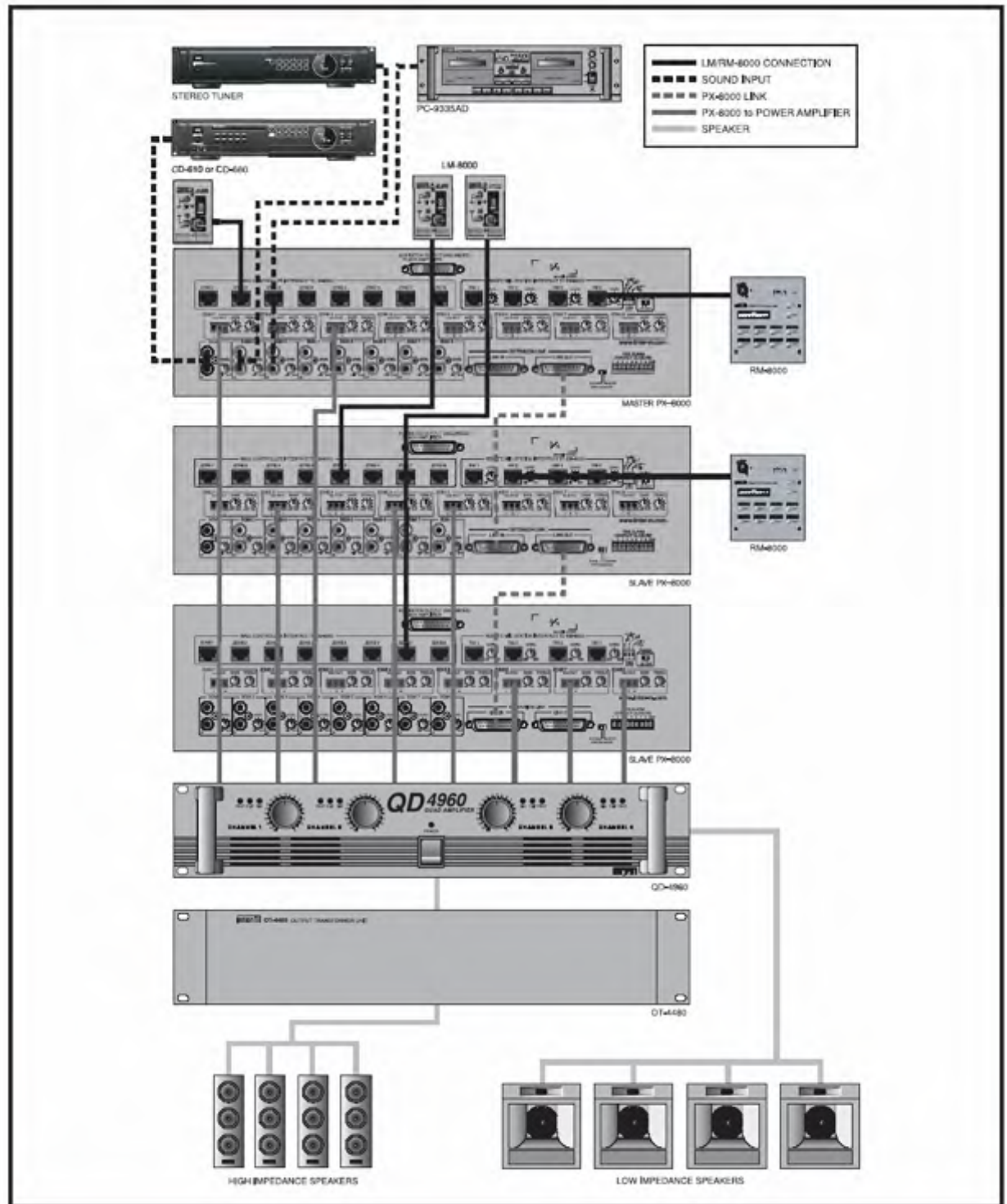


**1. Разъем подключения к матрице PX-8000.**

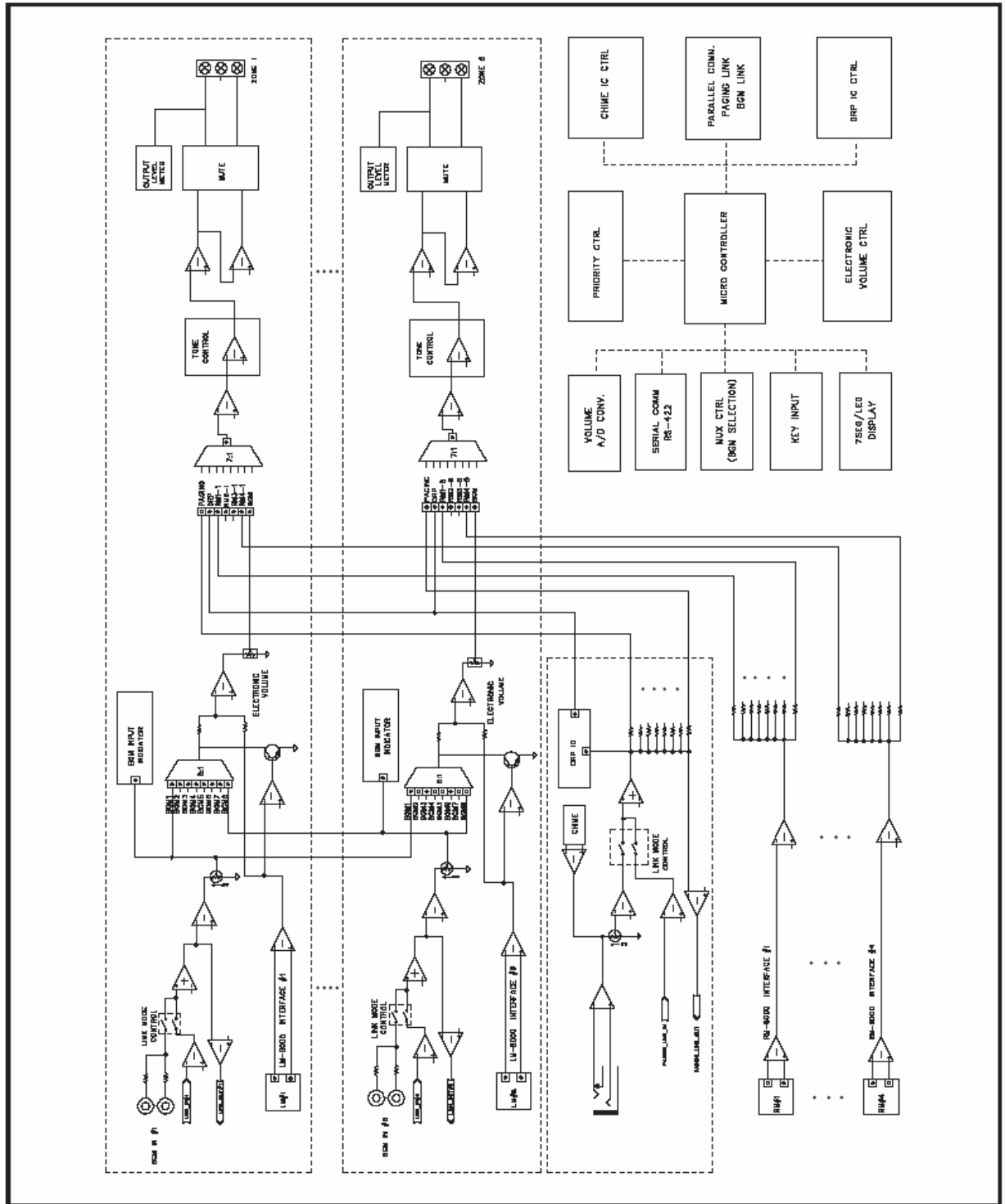
При подключении консолей необходимо использовать разъем RJ-45.

Номер ввода	1	2	3	4	5	6	7	8
Назначение	TX-	TX+	RX-	RX+	GND	VCC	AUDIO	AUDIO
Цвет	Син.	Син./бел.	Зел.	Зел./бел.	Оран.	Оран./бел.	Кор.	Кор./бел.

Схема подключения.



Блок схема.



## Характеристики устройства.

Характеристики		PX-8000	RM-8000	LM-8000
Уровень выходного сигнала, дБ		0		
Чувствительность входов, дБ	Pagin, RM MIC, LM MIC	-50		
	BGM (Main, Local)	-10		
Регулировка тембра (100 Гц, 10кГц), дБ	Pagin MIC	±10		
	Audio Output	±12		
Неравномерность АЧХ, дБ	BGM (60 Гц-15 кГц)	±3		
	MIC (100 Гц – 10 кГц)	±3		
Соотношение сигнал/шум, дБ	BGM	<75		
	MIC	<65		
Коэффициент нелинейных искажений, %	BGM	0,05		
	MIC	0,05		
Система приоритетов		Paging MIC > DRP > RM1 > RM2> RM3> >RM4 > LM-8000 > Main BGM		
Напряжение фантомного питания, В		24 пост. тока		
Проток обмена данными (RS-422)	Скорость передачи, бод	9600		
	Максимальное удаление, м	<300		
Интервал рабочих температур, С		-10...+40		
Максимальная потребляемая мощность, Вт				130
Напряжение питания, В		220 пер. тока		
Вес, кг		7,5	1,5	0,13
Габариты, мм		482 x 132 x 280	200x70x206	70x114x52

**Адрес изготовителя:** 226-9 DUGJUNG – LI, HOE CHUN – EUB,  
YANGJU – KUN, KYUNGKI – DO, KOREA  
тел: 82-351-860-7041~5,  
факс: 82-351-858-1907

**Гарантия изготовителя**

- ✓ Гарантия действительна в течение 12 месяцев с момента продажи проигрывателя.
- ✓ При выходе изделия из строя в период гарантийного срока, владелец изделия имеет право на бесплатный ремонт или, при невозможности ремонта, на его бесплатную замену.
- ✓ Замена вышедшего из строя изделия производится только при сохранности товарного вида, наличия оригинальной упаковки и полной комплектности.
- ✓ Гарантийные обязательства не распространяются на изделия, вышедшие из строя по вине потребителя или имеющие следы задымления, механические повреждения или повреждения входных цепей, подвергшиеся воздействию химических веществ, самостоятельному ремонту и неправильной эксплуатации.

**Наименование изделия:** Аудиоматричный контроллер 8x8 PX-8000.

**Сертификация:** Аудиоматричный контроллер 8x8 PX-8000 отвечает единым нормам и требованиям ЕЭС, соответствует требованиям нормативных документов: ГОСТ 26342-84, ГОСТ 12.2.006-87(п.4.3), НПБ 57-97, ГОСТ-12997-84.

**Серийный номер модели:**

**Дата продажи:**

**Продавец:**