

# РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Автоматический  
контроллер  
микрофонов

**AMX-9280**

**interM**

## Распаковка и Установка

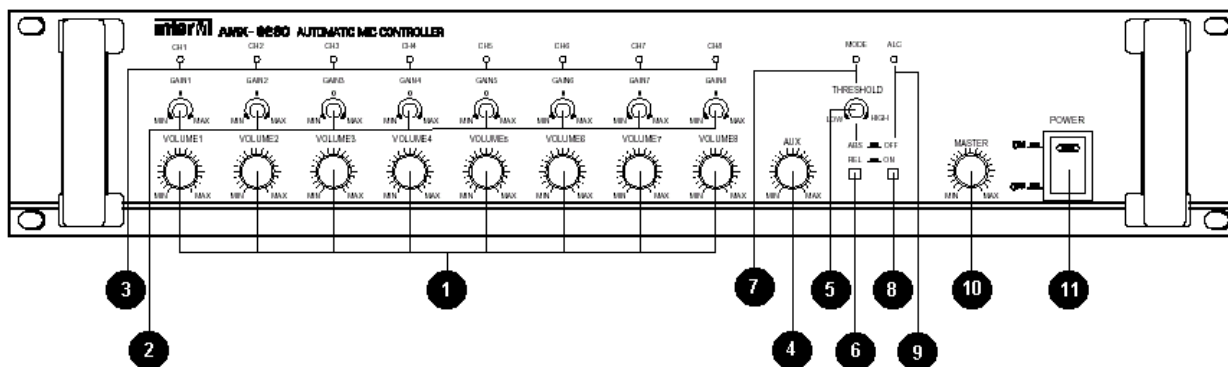
Хотя распаковка и установка не является сложным занятием, стоит потратить несколько минут вашего времени, чтобы прочитать это руководство для правильной установки и ознакомления со многими характеристиками прибора. Пожалуйста, примите во внимание, что при распаковке не стоит выбрасывать картонную коробку и другие материалы. Они могут понадобиться для перемещения вашего прибора при необходимости. Не устанавливайте прибор около источников излучения, рядом с нагревательными приборами, в чрезмерно влажных и пыльных помещениях. Соедините ваши дополнительные компоненты как проиллюстрировано на следующей странице.



## Особенности

- **АВТОМАТИЧЕСКОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ КАНАЛА МИКРОФОН / ВХОД АМХ-9280** автоматический микрофонный контроллер имеет восемь входов сбалансированных с помощью электроники. Эти восемь входов сравниваются по пороговому уровню сигнала, для определения который из них должен быть открыт.
- **ПРЕДОТВРАЩЕНИЕ ПЕРЕГРУЗКИ ОТ СОСЕДНИХ ВХОДОВ**  
АМХ-9280 автоматический микрофонный контроллер управляет уровнем активных микрофонов, и отключает неактивные микрофоны.
- **ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЕ МИКШИРОВАНИЕ ПО ВХОДУ**  
Каждый канал может быть микширован к общему уровню так, чтобы самый низкий уровень проходил усиление прежде, чем канал будет отключен как неактивный .
- **ФИЛЬТР НИЗКИХ ЧАСТОТ**  
Включение фильтра 30 дБ/октава на частоте 125Гц / бдБ в каждом канале, на основной звук не воздействует и минимизирует шум микрофона по низкой частоте.
- **ФАНТОМНОЕ ПИТАНИЕ** для конденсаторного микрофона.
- **ДИСТАНЦИОННЫЕ УПРАВЛЕНИЯ**  
АМХ-9280 имеет много стандартных функций дистанционного управления. Эти возможности контроля и управления обеспечивают много дополнительных выгод в решении любых задач. Дистанционно можно регулировать уровни сигнала, включать и выключать входы, управлять приоритетом.

## Лицевая панель



### 1. РЕГУЛЯТОРЫ УРОВНЯ ВХОДНОГО СИГНАЛА

### 2. РЕГУЛИРОВКА ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ ВХОДОВ

При вращении регулятора по часовой стрелке увеличивается чувствительность входа.

Чувствительность входа также отражается на автоматическом определении работающих микрофонов.

### 3. ИНДИКАТОР АКТИВНЫХ КАНАЛОВ

Эти светодиоды показывают статус микрофонов, которые в настоящее время включены и которые выключены.

### 4. РЕГУЛЯТОР УНИВЕРСАЛЬНОГО ВХОДА

Регулирует уровень сигнала от универсального входа (AUX).

### 5. РЕГУЛИРОВКА ПОРОГА ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ

Сердце AMX-9280 - контроллер, который определяет, какие микрофоны должны быть отключены, и которые должны остаться. AMX-9280 выполняет эту задачу, сравнивая уровень входного сигнала каждого микрофона к сумме всех работающих микрофонов. Часть сигналов всех входов создает динамический порог ниже которого усиление сигнала не имеет смысла. (Относительно полезного сигнала)

Если этот порог установлен слишком низко, то окружающий шум в комнате может включать микрофоны случайном порядке. Если порог установлен слишком высоко, то индивидуальные микрофоны могут не включаться, если человек говорит в полголоса.

Этот контроль позволяет работать практически при любых эксплуатационных режимах.

После установки контроллера и подключения к нему микрофонов, установите регулятор в крайнее положение против часовой стрелки, чтобы начать процедуру регулировки.

Пожалуйста, поверните регулятор по часовой стрелке до случайных включений микрофонов при нормальных окружающих шумовых условиях.

Говорите в каждый микрофон, чтобы определить относительный уровень, требуемый для его включения. Отрегулируйте чувствительность входа так, чтобы микрофон включался только тогда, когда в него говорят.

### 6. ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ОТНОСИТЕЛЬНОГО СПОСОБА СРАВНЕНИЯ СИГНАЛА

Когда выключатель установлен для относительного способа сравнения, основанного на пороговом сравнении уровней сигналов, контроллер определяет наивысшие уровни и подключает эти входы.

### 7. ИНДИКАТОР ОТНОСИТЕЛЬНОГО СПОСОБА СРАВНЕНИЯ

Данный индикатор светится, когда контроллер работает в режиме относительного сравнения.

### 8. ALC ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ (Автоматический Выключатель Контроля Уровня)

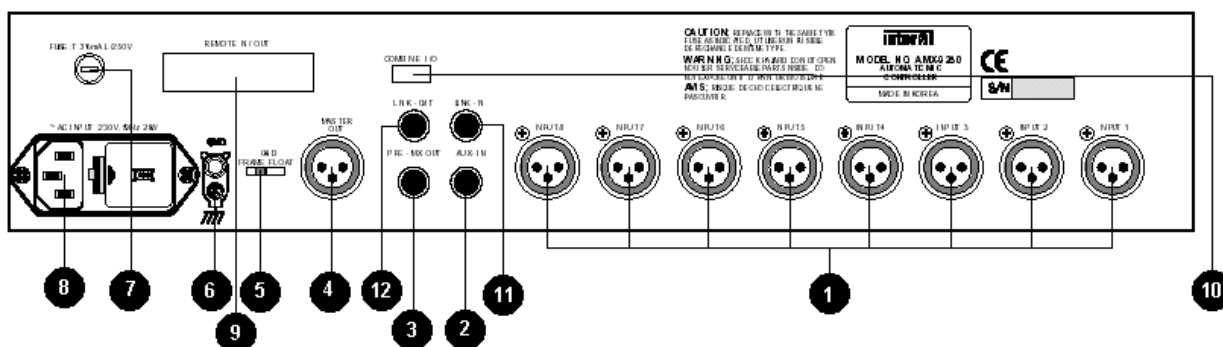
Автоматический выключатель контроля уровня, который уменьшает уровень сигнала на 3 дБ, когда 2 канала работают совместно и при добавлении каждого последующего канала уровень будет уменьшен на 1 дБ. Когда контроль отключен, каждый канал будет добавлен.

### 9. ALC ИНДИКАТОР

Данный индикатор светится, когда контроллер работает в режиме автоматического контроля уровня.

## 10. РЕГУЛТОР УРОВНЯ ВЫХОДНОГО СИГНАЛА

## 11. ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ПИТАНИЯ

**Задняя панель****1. МІС / LINE ГНЕЗДО ВХОДА**

Эти восемь входов сбалансированы с помощью электроники и имеют разъемы стандарта XLR. При необходимости подачи сигнала с уровнем выше микрофонного, имеется внутреннее переключение чувствительности до значения "ЛИНИЯ".

**2. ЛИНЕЙНЫЙ ВХОД****3. ЛИНЕЙНЫЙ ВЫХОД****4. ВЫХОДНОЙ РАЗЪЕМ КОНТРОЛЛЕРА**

Этот разъем предназначен для съема полезного сигнала обработанного контроллером.

**5. ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ОБЩЕГО ПРОВОДА**

Этот выключатель обеспечивает разделение общего провода с проводом заземления, для избежания помех 50 Гц.

**6. ЗАЗЕМЛЕНИЕ**

Контакт заземления корпуса прибора.

**7. КОЛОДКА ПРЕДОХРАНИТЕЛЯ**

Колодка плавкого предохранителя. При перегорании заменять строго в соответствии с номиналом. При систематическом перегорании обращайтесь в службу сервиса.

**8. РАЗЪЕМ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ КАБЕЛЯ ПИТАНИЯ****9. ПОРТ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ**

Через данный разъем можно дистанционно управлять всеми функциями контроллера.

**10. КОМБИНИРОВАННЫЙ ПОРТ ВВОДА / ВЫВОДА**

Порт для ввода - вывода управляющего сигнала между автоматическими контроллерами.

Используя этот порт с дополнительным кабелем (ACC-9280), можно объединить в единую систему до четырех контроллеров.

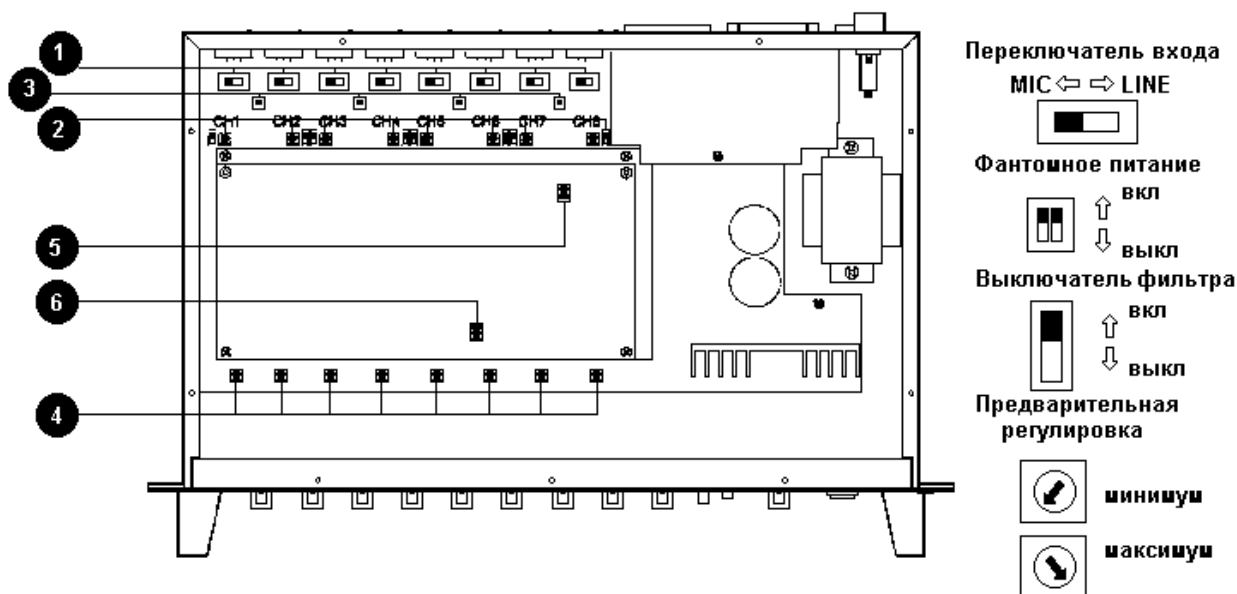
**11. ВХОДНОЙ РАЗЪЕМ ЗВУКОВОЙ ЧАСТОТЫ ПОРТА СВЯЗИ**

При работе нескольких контроллеров в единой системе, этот разъем соединяют с разъемом (12) предыдущего контроллера для объединения по низкочастотному сигналу.

**12. ВЫХОДНОЙ РАЗЪЕМ ЗВУКОВОЙ ЧАСТОТЫ ПОРТА СВЯЗИ**

При работе нескольких контроллеров в единой системе, этот разъем соединяют с разъемом (11) последующего контроллера для объединения по низкочастотному сигналу.

## Внутренние регулировки



### 1. ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ВХОДА

Этим переключателем выбирают чувствительность входа MIC или LINE.

### 2. ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ФИЛЬТРА

Этот фильтр устраняет наиболее раздражающую часть шума и посторонние звуки, усиленные при работе микрофона. Он также минимизирует шум низкой частоты, типичный при работе микрофона.

### 3. ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ФАНТОМНОГО ПИТАНИЯ

Данным переключателем включают фантомное питание необходимое для работы конденсаторных микрофонов.

### 4. АТТЕНЮАТОР ОСЛАБЛЕНИ КАНАЛА

Ослабление для всех каналов установлено приблизительно 20dB на заводе изготовления.

### 5. АТТЕНЮАТОР ВРЕМЕНИ ЗАДЕРЖКИ

Цель контроля времени задержки подключения каналов, состоит в том, чтобы обеспечить более гладкое действие функции автоматического микширования. Таймер подключения установлен на 6-7 секунд производителем, но может быть установлен в любое положение отвечающее конкретной задаче.

### 6. ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ УДЕРЖАНИЯ ЛИНИИ

Последний микрофон, который включился в линию, остается на ней, пока другой микрофон не включится на его место.

## Спецификация

### ·ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Диапазон воспроизводимых частот	20Гц ~ 20КГц
Искажения	Меньше чем 0.3 %
Максимальное усиление	72дБ
Отношение сигнал / шум	Более 60 дБ
Входы	8 MIC/LINE, 1 универсальный
Выходы	1 общий и 1 предварительный
Сопротивление входа MIC / LINE	20КΩ активный симметричный
Чувствительность входа MIC	1mV ± 0.1mV
Чувствительность входа LINE	100mV ± 10mV
Напряжение фантомного питания	+24 вольта
Выходное сопротивление	Более 600Ω
Уровень выходного сигнала	1.2 вольт
Регулировка ослабления	-6дБ ~ -60дБ
Время задержки	2 ~ 10 секунд
Дистанционное управление	Открытый коллектор 200 мА / 30 вольт
Фильтр ослабление / частота	-6дБ / 125Гц -30дБ / 32 Гц

### ОБЩИЕ

Напряжение питания	~ 230 вольт, 50/60 Гц
Потребляемая мощность	30 Ватт
Размеры	483 x 89 x 280 мм.
Вес	6 кг.

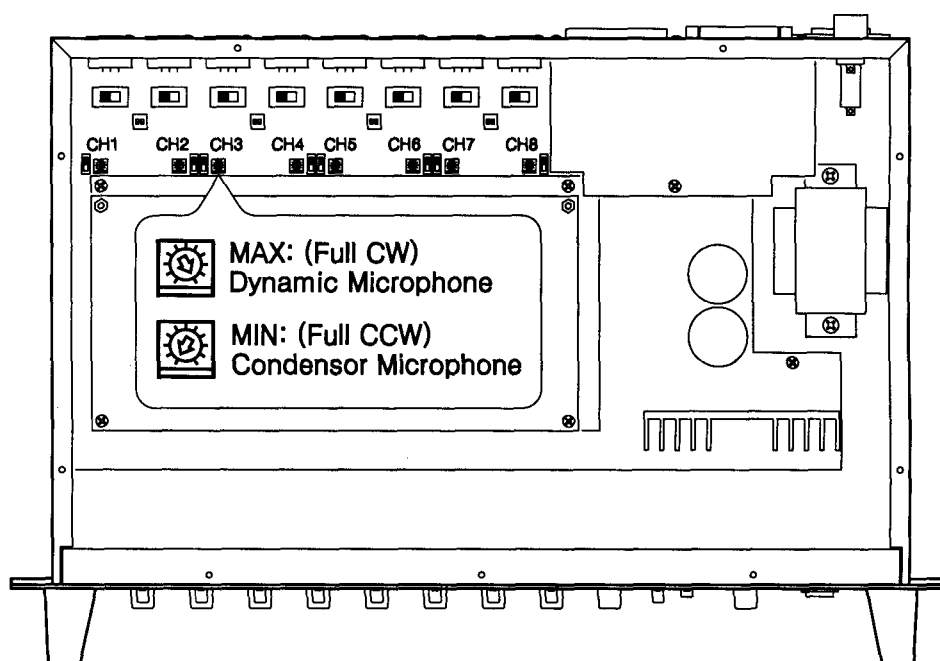
**\*Изготовитель оставляет за собой право на внесение изменений в изделие, без предварительных уведомлений.**

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

**Сертификация:** Изделие отвечает единым нормам и требованиям ЕЭС, соответствует требованиям нормативных документов: ГОСТ 16122- 79, ГОСТ 23850-81, ГОСТ-26342-84, ГОСТ-12.2.006-87 (п. 4.3), НПБ 57-97, ГОСТ 12997-84

## • ЗАДАНИЕ УРОВНЯ МИКРОФОНА

Положение регулятора 24дБ, может использоваться для нормальной работы конденсаторных микрофонов. Данная регулировка должна производиться при минимальной чувствительности микрофонного входа (Регулятор 2 на лицевой панели должен находиться в крайнем положении против часовой стрелки.).



### • Несколько положений по выбору микрофона.

Все микрофоны, используемые с AMX-9280 - неотъемлемая часть автоматического микрофонного контроллера и управляют "системой". Поэтому к выбору и размещению этих микрофонов нужно подходить ответственно.

1. В системе должны использоваться микрофоны одного типа.
2. Размещать микрофон как можно ближе к источнику сообщений.
3. Использовать направленный микрофон.
4. Не размещайте микрофоны в зоне работы мощных громкоговорителей и не используйте микрофоны с круговой диаграммой направленности.