

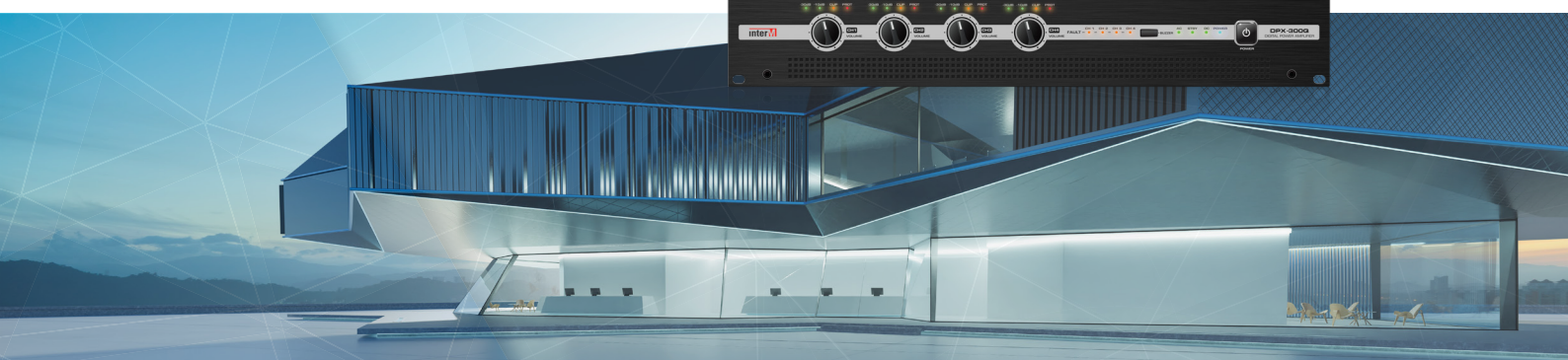
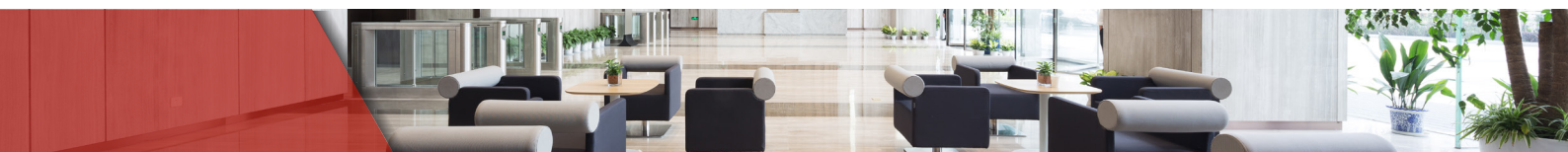
Цифровой усилитель мощности


Серия DPX

1 Канал : DPX-300S/600S/900S/1200S

2 Канала : DPX-300D/600D

4 Канала : DPX-300Q





Цифровой усилитель мощности **DPX** Серия

Серия DPX - это высококачественный цифровой усилитель PA от Inter-M, который оснащен различными функциями защиты, в том числе от ошибок пользователя, а также сохраняет преимущества усилителя DPA, который является одной из самых продаваемых моделей в Inter-M, таких как AC / DC резервирование питания, приоритетный ввод и контакты для дистанционного управления.

Это высокопроизводительный усилитель для различных ситуаций, которые могут возникнуть в полевых условиях, таких как обратное напряжение, замыкание на землю, короткое замыкание на выходе, перегрузка на входе, ошибка напряжения, перегрев и т.д... И пользователь может немедленно проверить статус проблемы с помощью светодиода и звукового сигнала. Можно заранее предотвратить проблему, которая может возникнуть в небольших помещениях, таких как магазины и малоэтажные здания, и в больших помещениях, требующих распределенного управления, таких как коммерческие здания и школы.



2CH : 300W ▶ DPX-300D

1CH : 300W ▶ DPX-300S

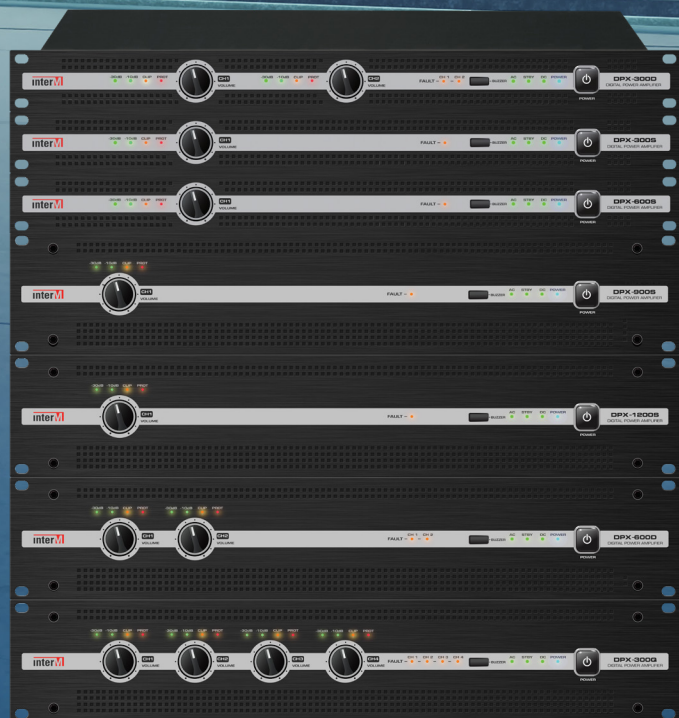
1CH : 600W ▶ DPX-600S

1CH : 900W ▶ DPX-900S

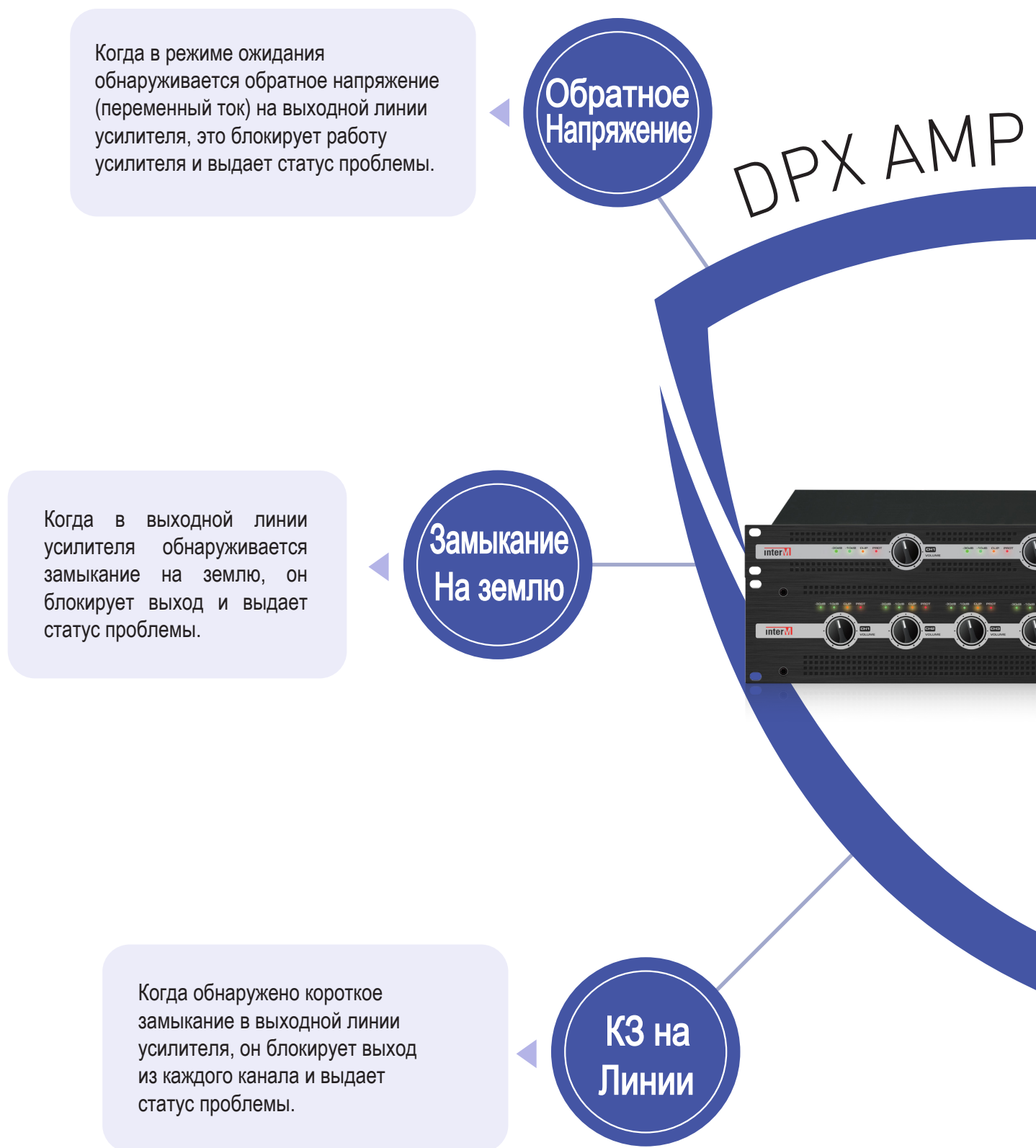
1CH : 1200W ▶ DPX-1200S

2CH : 600W ▶ DPX-600D

4CH : 300W ▶ DPX-300Q



Различные защитные и профилактические функции



Безопасный и умный усилитель

LIFIER is



Превышение
уровня на
входе

Когда сигнал поступает на вход усилителя с избыточным напряжением (более 10 В), он блокирует выход через схему ограничителя и выдает состояние проблемы.

Ошибка
питания

Усилитель может быть даже защищен от суровых условий окружающей среды с помощью схем UVP (Защита от пониженного напряжения), OVP (защита от перенапряжения) и OCP (защита от перегрузки по току).

Перегрев

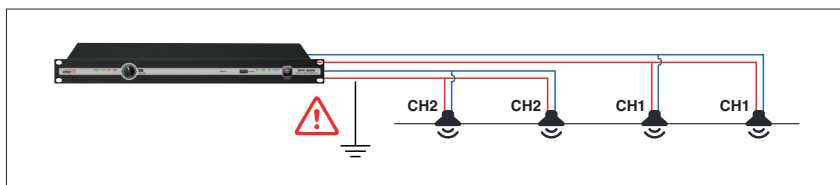
Защита усилителя от перегрева, контролирует его температуру и регулирует скорость охлаждающего вентилятора.

УСИЛИТЕЛЬ DPX - ЭТО

Встроенное обнаружение замыкания на землю

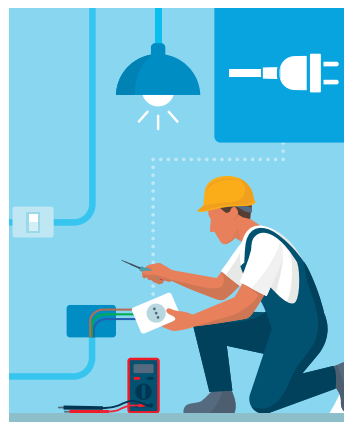
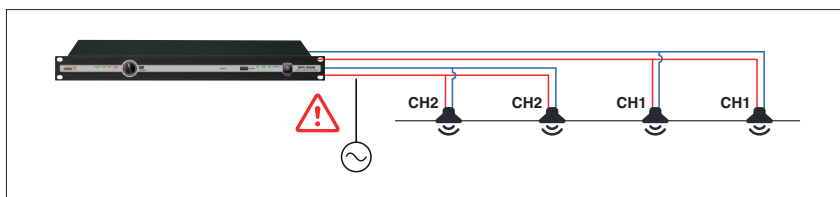
Когда в линии громкоговорителей непреднамеренно происходит замыкание на землю во время работы на линии или внутренних работ, система обнаруживает ошибку, выдает статус проблемы с помощью светодиода и звукового сигнала и блокирует выход усилителя.

* При замыкании на землю усилитель может быть перегружен, что может привести к сбоям в работе и повреждениям.



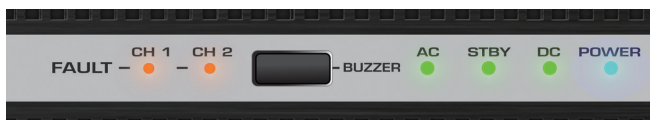
Встроенная схема обнаружения обратного напряжения

Если во время новых или ремонтных работ в линию усилителя попадет переменное напряжение, это приведет к серьезным повреждениям усилителя и всей системы. Когда усилитель выключен и на линию громкоговорителей подается переменное напряжение более 10 В, он выдает состояние проблемы с помощью светодиода и звукового сигнала, останавливает работу и защищает усилитель и систему.



Индикаторы и звуковой сигнал доступны для интуитивной проверки состояния

Светодиоды, расположенные на передней панели оборудования, могут отображать состояние питания переменного / постоянного тока и входного аудиосигнала в оборудовании. Когда возникает проблема, можно немедленно идентифицировать ее с помощью светодиода и зуммера. И своевременно устранить.



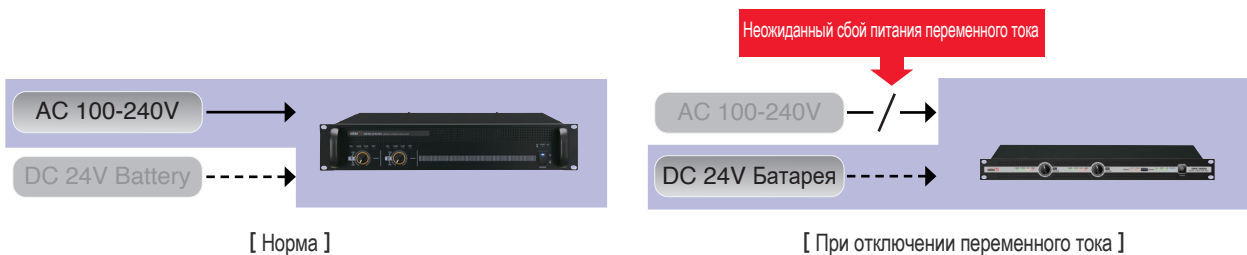
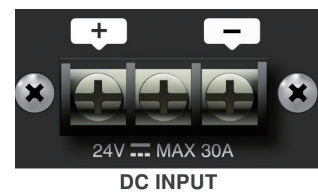
Компактный цифровой усилитель, воспроизводящий чистый и мягкий звук

Компактный цифровой усилитель размером 1U может воспроизводить чистый и деликатный звук без каких-либо шумов благодаря высокому отношению сигнал/шум (S/N) и низкому коэффициентом искажений (THD). Таким образом, он хорошо подходит для музыкальной трансляции, которая недавно получила важное значение в системе оповещения (РА), и он подходит для использования в крупных магазинах, таких как торговые центры, универмаги, банки и т.д...



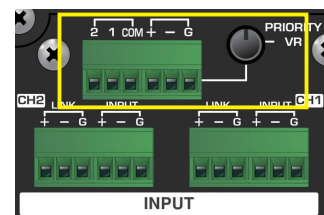
Идеальная реакция на аварию питания в системе РА при проектировании с резервированием мощности

Поскольку питание переменного / постоянного тока проектируется с резервированием, в усилителе имеется вход для питания 24 В постоянного тока через аккумулятор, если есть какие-либо сбои в сети переменного тока из-за отключения электроэнергии. Питание постоянным током является аварийным, поэтому оно работает независимо от того, включен / выключен выключатель сетевого питания. Кроме того, когда питание от переменного тока восстанавливается во время работы от постоянного тока, усилитель автоматически переключается на питание от переменного тока не прерывая трансляции.



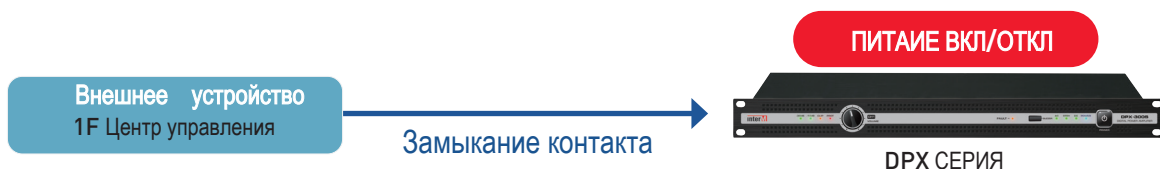
Функция экстренного вещания через приоритетный вход

Функция приоритета может быть настроена на автоматический вывод сигнала тревоги в случае чрезвычайной ситуации. Когда замыкается контакт на клемме приоритета на задней панели, аудиосигнал, подаваемый на приоритетный вход, транслируется перебивая сигнал с обычного входа.



Дистанционное управление питанием

Питанием оборудования можно дистанционно управлять с помощью выносного терминала на задней панели. Питание оборудования включается при замыкании контакта входа (REMOTE), с удаленного терминала в режиме ожидания.



Передняя панель



1CH



2CH



4CH

1 СВЕТОДИДНЫЙ ИНДИКАТОР ВХОДНОГО УРОВНЯ

Этот светодиод показывает уровень аудиосигнала, подаваемого на устройство.

2 ИНДИКАТОР ЗАЩИТЫ УСИЛИТЕЛЯ

Этот светодиод показывает рабочее состояние схемы защиты усилителя. Когда светодиод горит, выход отключается.

3 РЕГУЛЯТОР ГРОМКОСТИ

Регулирует уровень входного сигнала. Поворот его по часовой стрелке увеличивает громкость, а поворот против часовой стрелки уменьшает громкость.

4 ИНДИКАТОР НЕИСПРАВНОСТИ

Индикатор неисправности горит, когда ЛИНИЯ выходного сигнала усилителя неисправна. (Обратное напряжение /короткое замыкание: светодиод горит, ЗАМЫКАНИЕ на ЗЕМЛЮ: светодиод вспыхивает)

5 ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ВКЛЮЧЕНИЯ/ВЫКЛЮЧЕНИЯ ЗУММЕРА

Звуковой сигнал звучит, когда выходная линия усилителя неисправна. Включением / выключением можно управлять с помощью этого переключателя. Когда переключатель включен, звучит звуковой сигнал, а когда переключатель выключен, звуковой сигнал не звучит.

6 ИНДИКАТОР СОСТОЯНИЯ ПИТАНИЯ

Этот светодиод показывает состояние питания устройства.

7 Выключатель питания

При нажатии загорается "индикатор питания" и устройство включается.

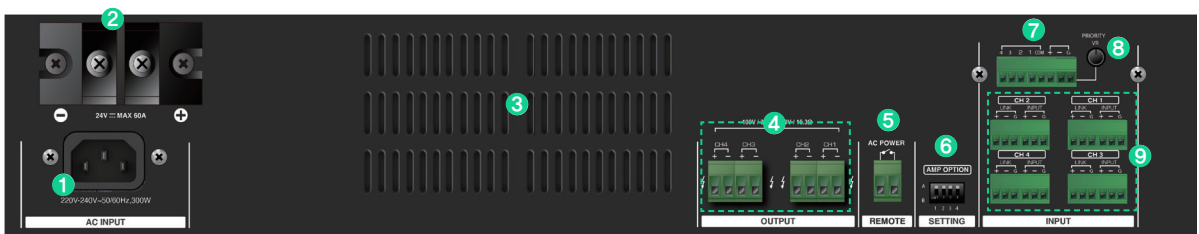
Задняя Панель



1CH



2CH



4CH

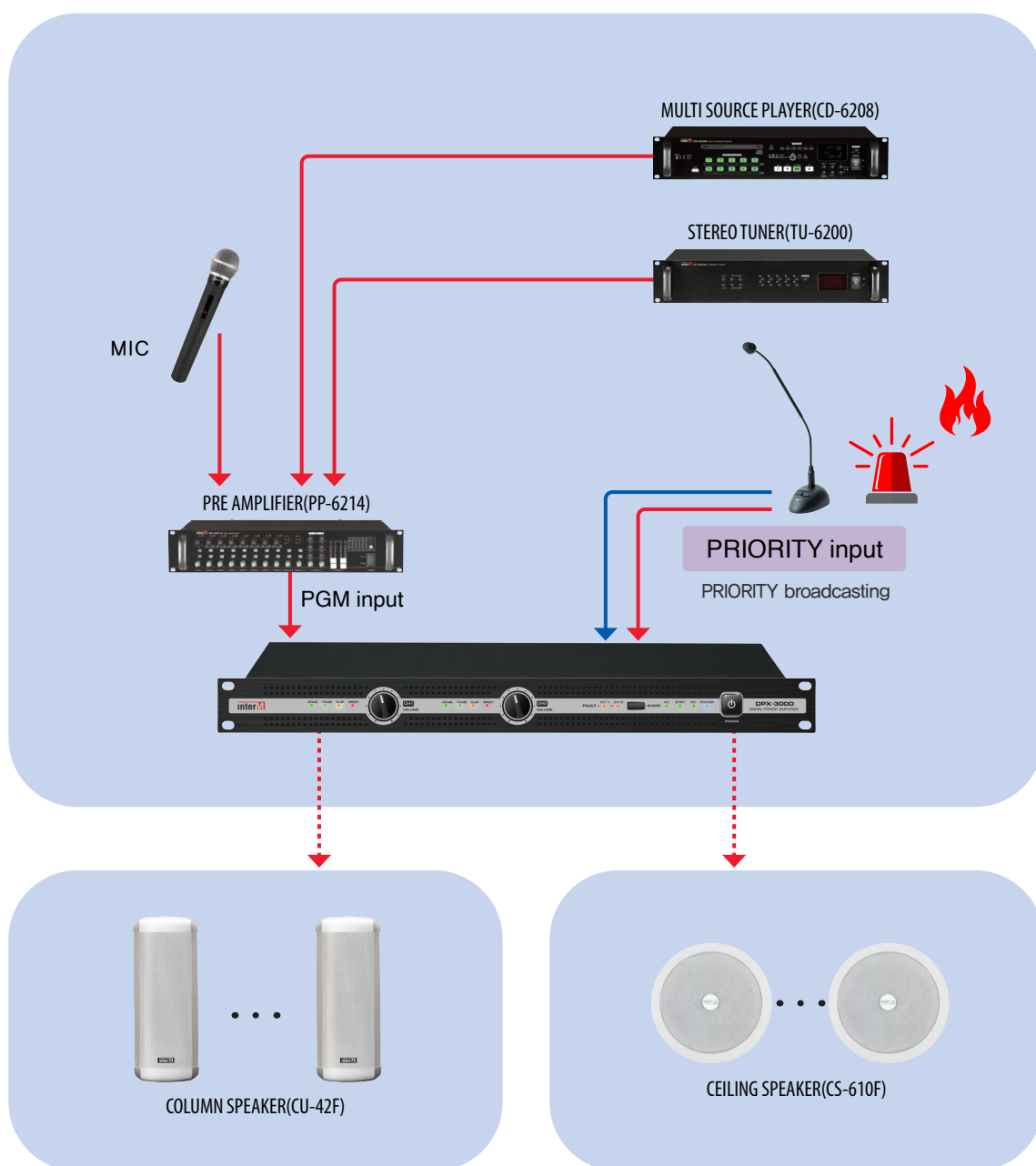
- 1 РАЗЪЁМ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПИТАНИЯ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА**
Это разъем для шнура питания переменного тока, который подает сетевое питание на это устройство.
- 2 РАЗЪЁМ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПИТАНИЯ ПОСТОЯННОГО ТОКА**
Это клемма для подключения батареи аварийного питания (24 В постоянного тока). Когда к устройству не подключено питание от сети переменного тока, устройство будет работать от подключенной резервной батареи.
- 3 ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ ОТВЕРСТИЯ**
Каналы циркуляции воздуха для предотвращения перегрева устройства.
- 4 ВЫХОД ПОДКЛЮЧЕНИЯ ТРАНСЛЯЦИОННЫХ ЛИНИЙ**
Это выходной разъем для подключения трансляционных громкоговорителей.
- 5 РАЗЪЁМ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ ПИТАНИЕМ ОТ СЕТИ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА**
Это вход, который может включать / выключать питание усилителя с большого расстояния, используя контакты удаленного устройства.

- 6 ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ НАСТРОЕК**
Это переключатель, который устанавливает режим работы устройства.
- 7 ПРИОРИТЕТНЫЙ ВХОД**
Это разъем приоритетного входа, который состоит из сбалансированного входа и контактной входной клеммы. При замыкании контакта аудиовход этого разъема имеет приоритет над входным сигналом каждого канала.
- 8 Регулятор уровня приоритетного входа**
Уровень входного приоритетного сигнала может быть отрегулирован. Поворот его по часовой стрелке увеличивает выходную мощность, поворот против часовой стрелки уменьшает выходную мощность.
- 9 РАЗЪЁМ АУДИОВХОДА**
Это разъем подключения аудиосигнала к усилителю.

Применение

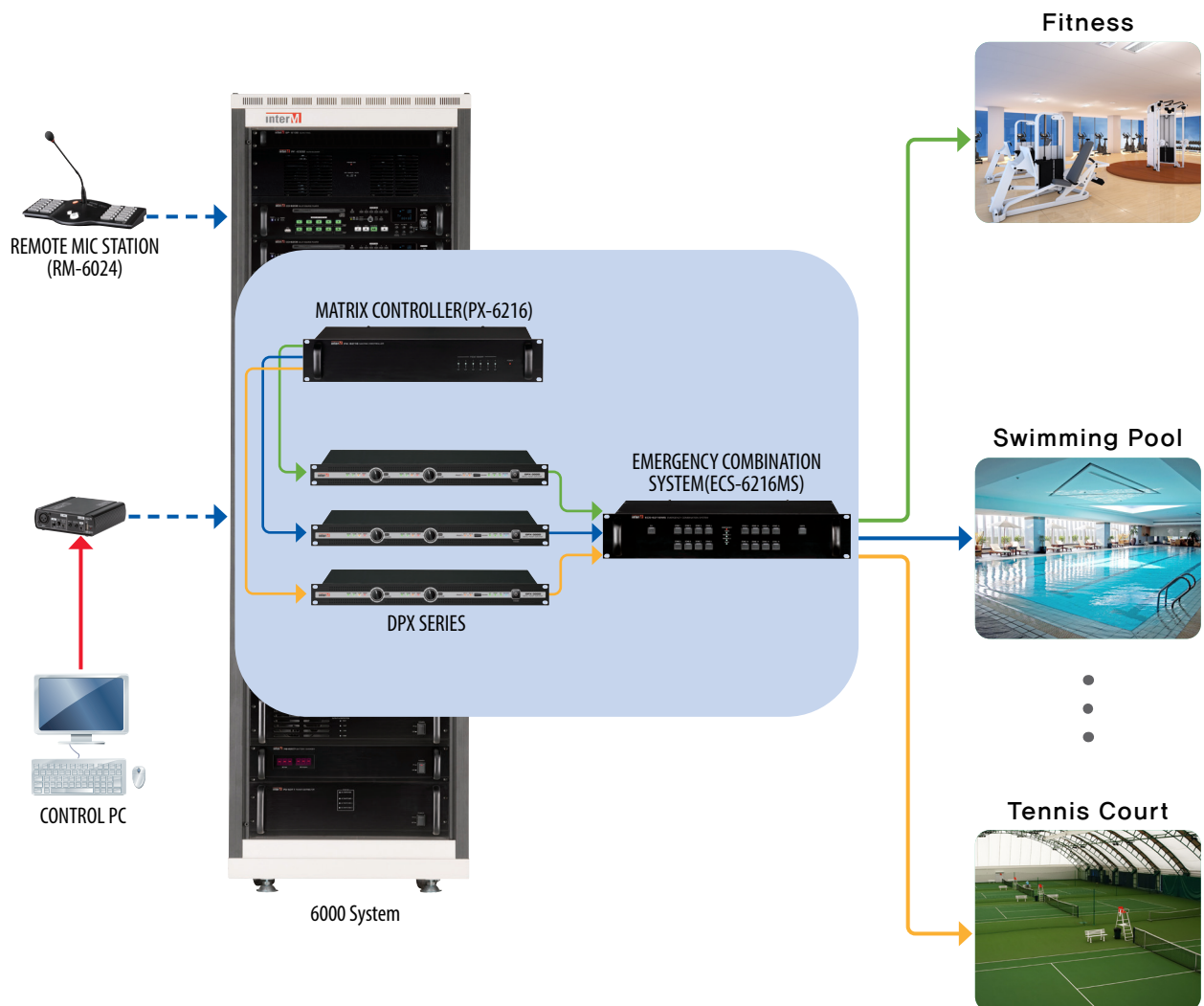
○ Не большое здание. Малоэтажное, коммерческое здание

Система вещания может быть легко сконфигурирована с помощью серии DPX в небольших зданиях, таких как магазин, коммерческое здание и т.д. Возможно высококачественное вещание путем передачи объявлений, извещений и музыкальной трансляции на большие расстояния.



○ Большое здание_ Культурный центр, универмаг, Мультиплекс

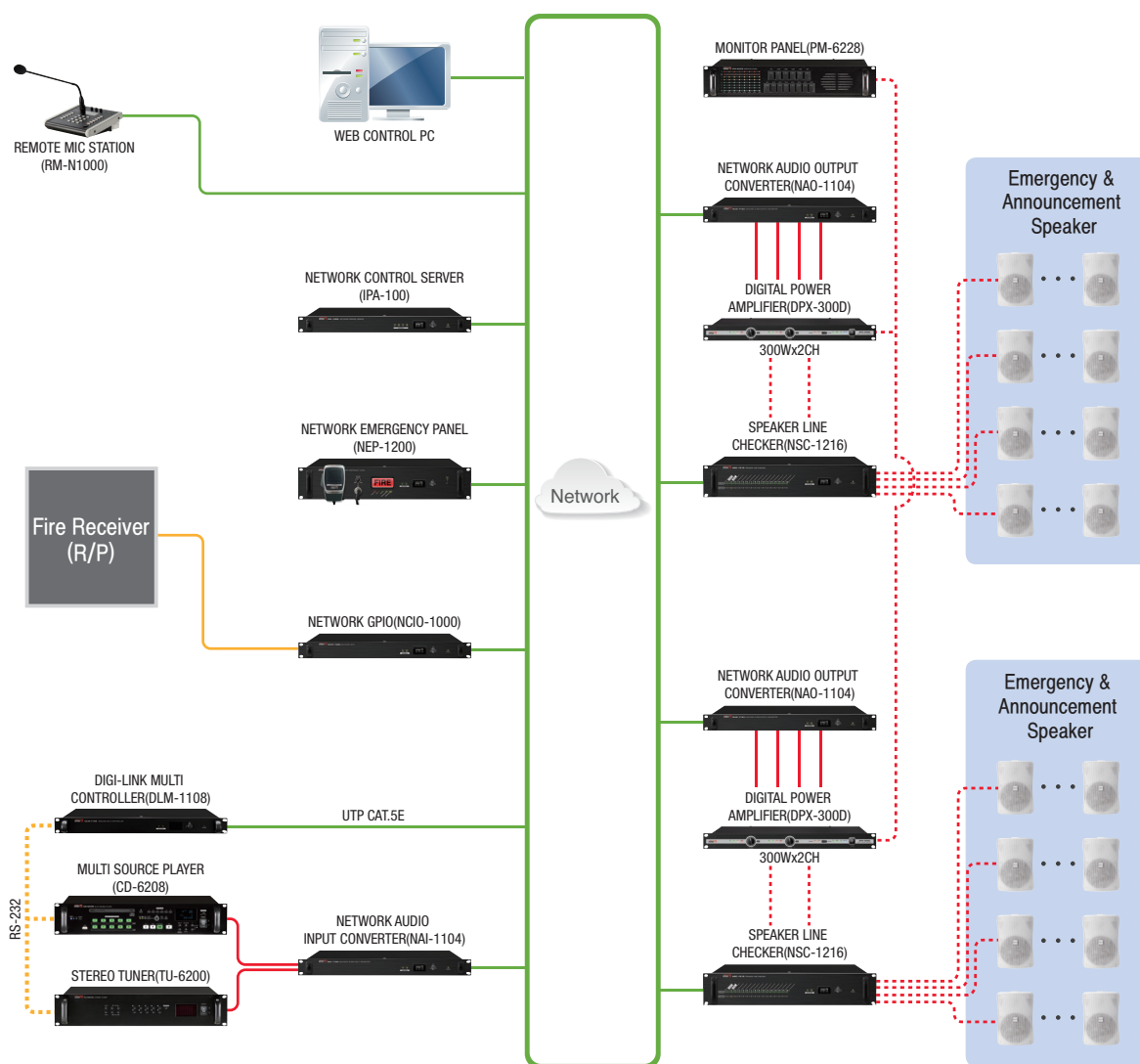
В сочетании с системой 6000 серия DPX может применяться в крупных зданиях, таких как культурный центр, универмаги и мультиплексы, где требуется индивидуальное вещание в каждом помещении и комплексное вещание и управление. Система 6000, установленная в отделении неотложной помощи, обеспечивает интегрированное вещание и управление по всему зданию, такие как voice, BGM и emergency. И до 16 различных источников звука могут передаваться в виде 8 шинных трансляций в каждую выбранную зону.



Применение

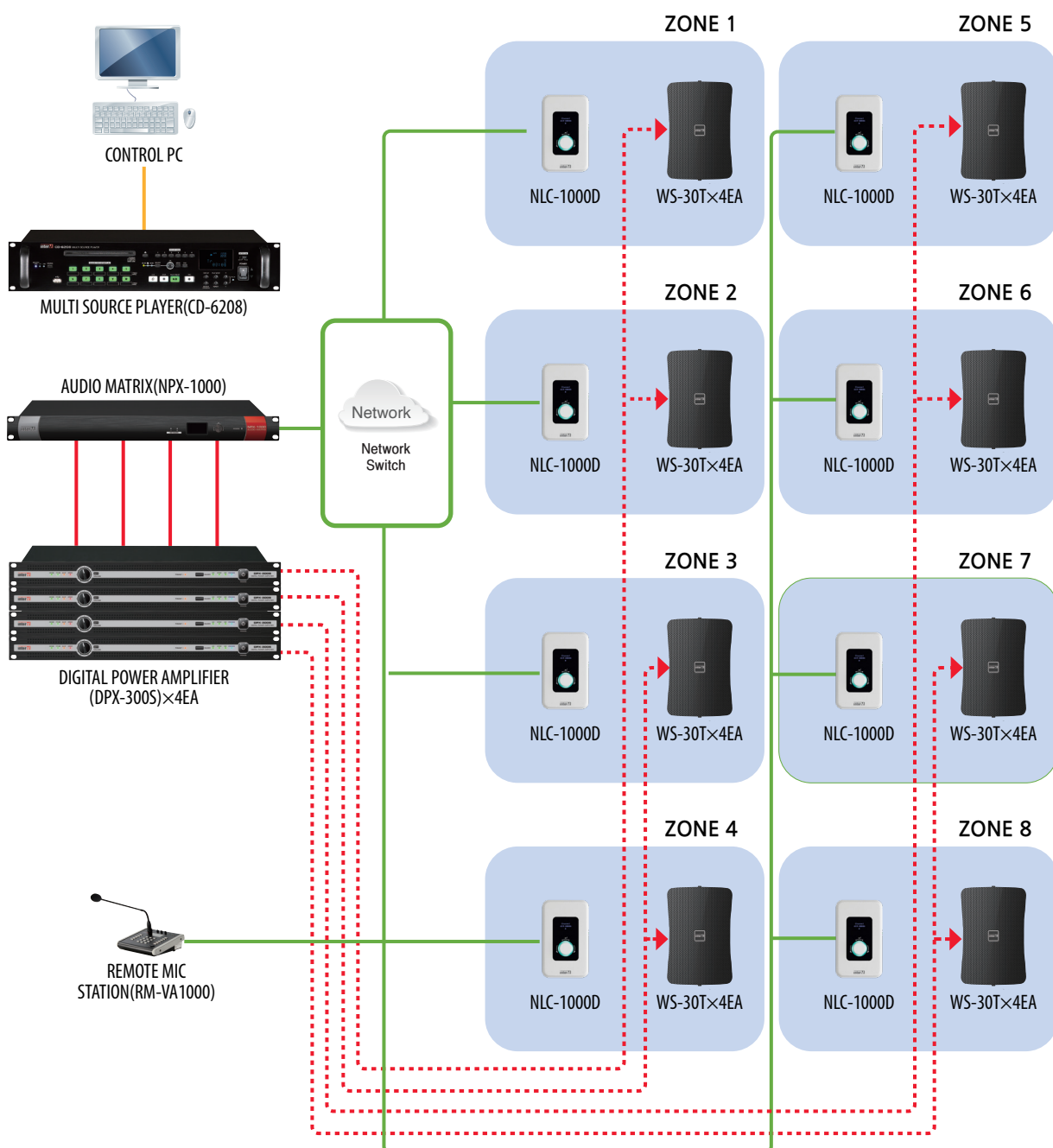
Используйте в таких помещениях, как школа и небольшой учебный центр

В случае школы или учебного центра, где необходимо многоканальное вещание, до сих пор использовалась 8-канальная система. Однако при существующей 8-канальной системе трудно удовлетворить потребности на месте в случае создания интегрированной операционной школы. Система IPA доступна для вещания с более чем 10 каналами, что позволяет настроить плавную многоканальную систему вещания с использованием усилителя серии DPX. Кроме того, усилитель DPX с функцией защиты помогает обеспечить стабильное вещание.



● Когда необходимо распределенное управление для каждого пространства

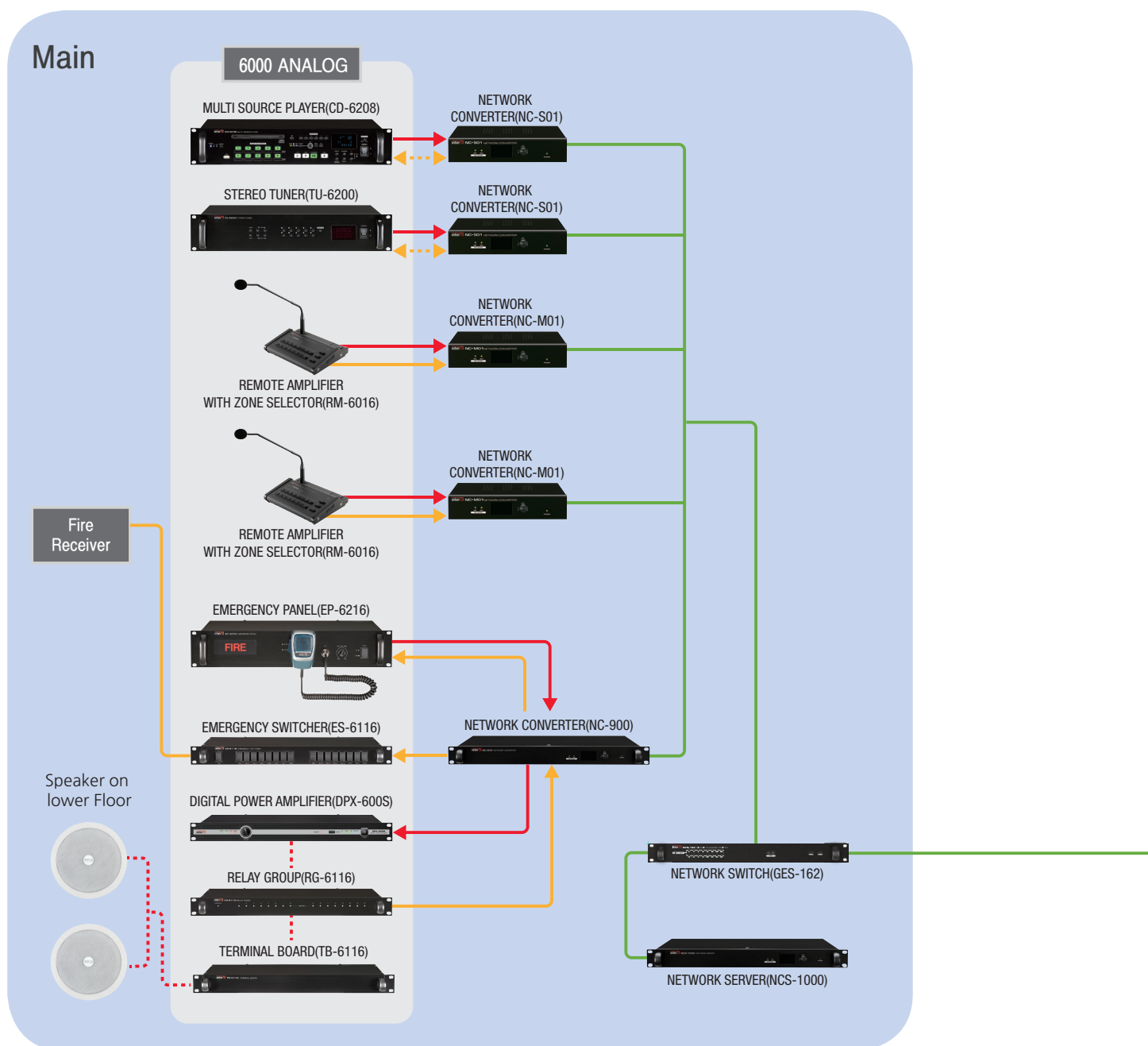
Предположим, что в каждое помещение, например в школы или торговые центры, должны передаваться разные источники или сообщения. В этом случае распределенная система управления может быть сконфигурирована с использованием аудиоматриц серий NPX и DPX. Матрицей, громкостью и DSP можно легко управлять с помощью встроенной управляющей программы. Кроме того, пользователь может выбрать источник на сайте и управлять аудиовходом и громкостью с помощью настенного контроллера, установленного в каждом помещении.



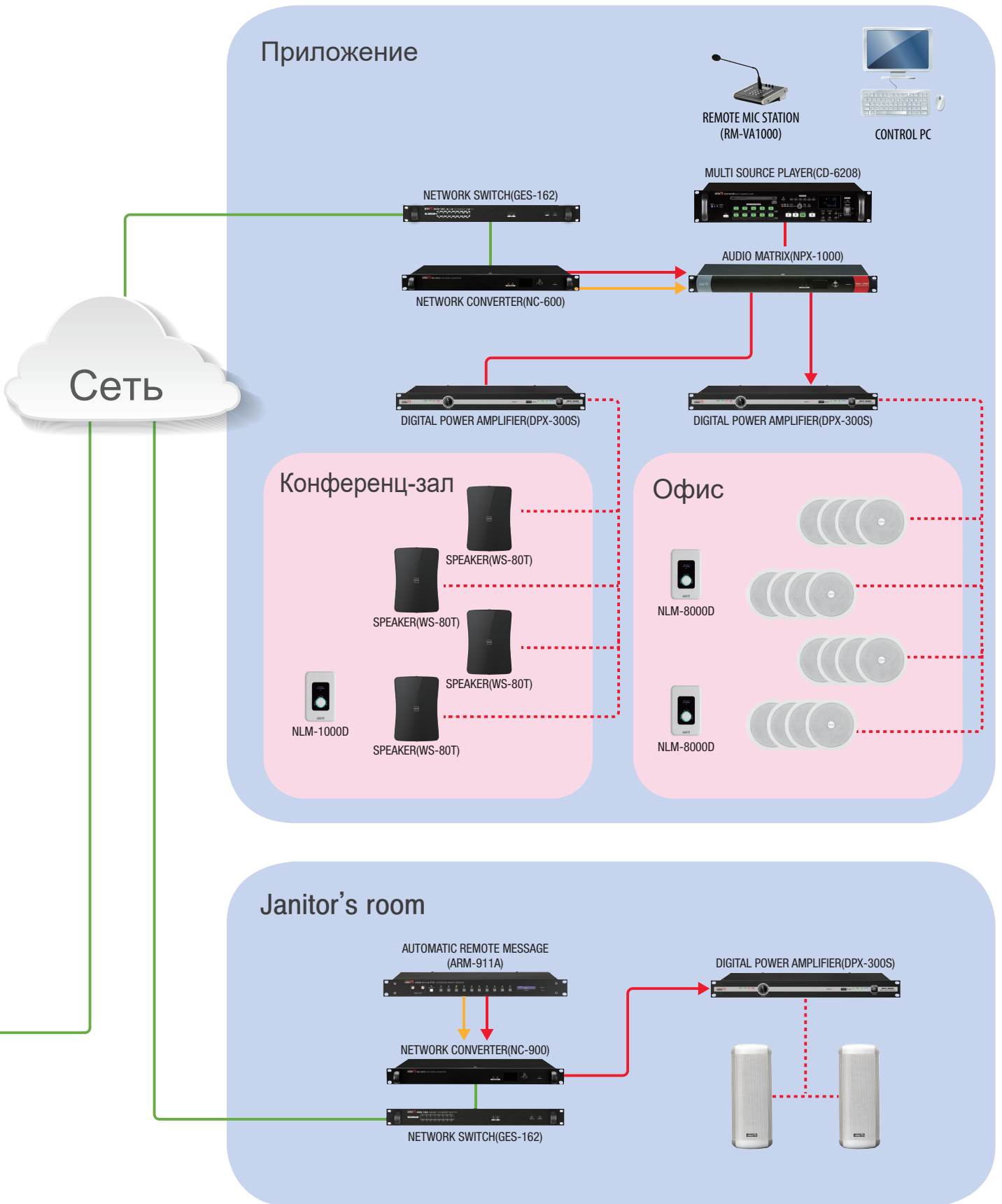
Применение

- Когда необходимо расширить здание и сделать интегрированное управление или трансляцию в интернет с помощью междугородних

Предположим, необходимо управлять системой вещания, установленной в каждой области, или передавать вещание на дальнюю площадку или в разные здания. В этом случае интегрированная система управления может быть легко сконфигурирована с помощью серии DPX и сетевого преобразователя. Кроме того, графический интерфейс может синтетически управлять удаленными, разделенными пространствами, такими как главное здание, пристройка и офис службы безопасности. Различные сообщения о событиях могут передаваться из службы безопасности в пристройку и главное здание через ARM-911A, а трансляция из главного здания может передаваться в пристройку.



Приложение

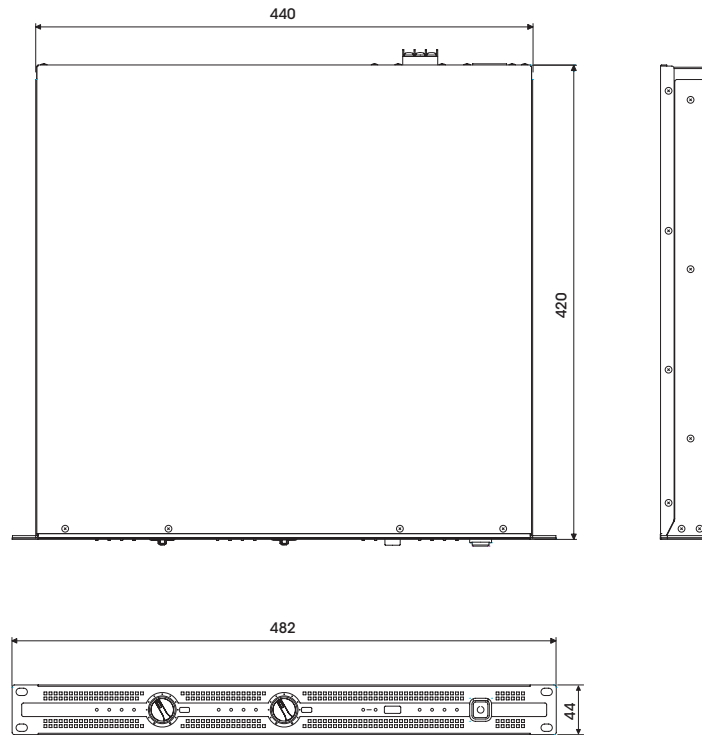


Технические характеристики

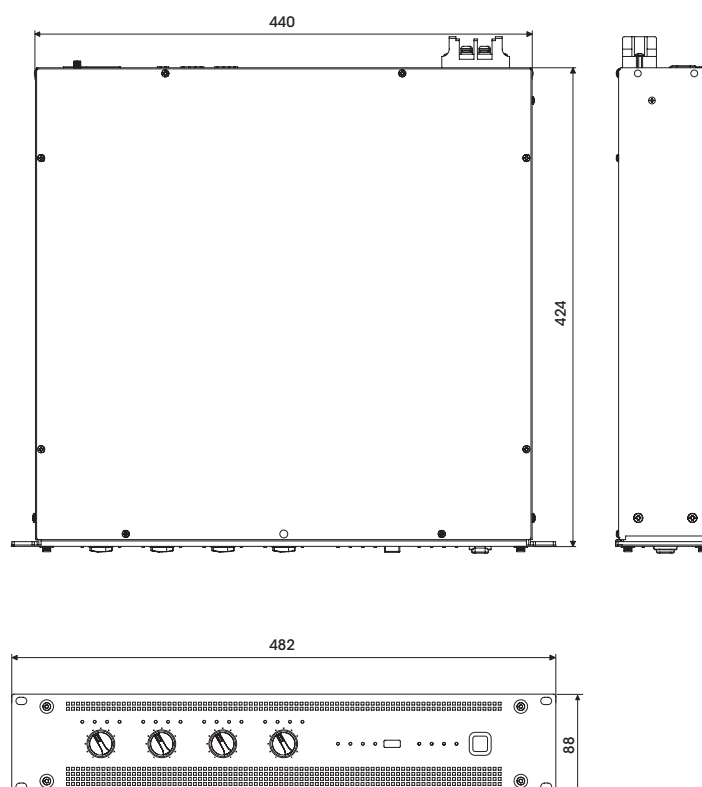
	DPX-300S	DPX-300D	DPX-600S	DPX-300Q	DPX-600D	DPX-900S	DPX-1200S
Номинальная мощность (70В/ 100В)	300Вт x 1канал	300Вт x 2канала	600Вт x 1канал	300Вт x 4канала	600Вт x 2канала	900Вт x 1канал	1200Вт x 1канал
Частотная характеристика (1Вт, ±3дБ)	50Гц ~ 20кГц						
THD (Номинальная мощность)	Менее 1%						
Сигнал/шум (20кГц LPF, A-wtd)	Более 95дБ						
Чувствительность входного сигнала / Сопротивление	0дБВ / 20кΩ						
Выходное напряжение / Сопротивление	100В / 33.3Ω	100В / 33.3Ω	100В / 16.6Ω	100В / 33.3Ω	100В / 16.6Ω	100В / 11.1Ω	100В / 8.3Ω
	70В / 16.3Ω	70В / 16.3Ω	70В / 8.1Ω	70В / 16.3Ω	70В / 8.1Ω	70В / 5.4Ω	70В / 4.1Ω
Рабочая температура	-10°C ~ +40°C						
Питание	AC 220~240В, 50/60 Гц / DC 24В						
Потребляемая мощность (1/8 Мощности)	150Вт			300Вт			
Вес (Установочный)	7.3кг	7.5кг	7.3кг	9.62кг	9.34кг	9.1кг	9.1кг
Размеры (Установочные)	482(Ш) x 44(В) x 420(Г) mm			482(Ш) x 88(В) x 424(Г) mm			

Чертеж

Размер 1U



Размер 2U





Inter-M Corp. (IMK)

719, Dobong-ro, Dobong-gu, Seoul, Korea
Overseas Sales Team

Tel_ +82-2-2289-8141~7 **Fax_** +82-2-2289-8149 **E-mail_** overseas@inter-m.com

www.inter-m.net

※ Design and specification are subject to be changed for the improvement of product quality without pre notice.

2023. 1. V2