Inter-M Сетевая система оповещения

IPA-100



Всегда рядом с тобой

Изменения на рынке громкой связи

Рынок систем оповещения быстро переходит на цифровое вещание с громкой связью, такое как IP и оптическая интеграция. Из-за правил экстренного оповещения сохраняется существующий аналоговый метод, большая часть рынка сохраняется в качестве аналоговых систем оповещения. Однако для того, чтобы соответствовать требованиям размера и разнообразия зданий и появлению современных цифровых строительных систем, система громкой связи также должна быстро меняться.



АНАЛОГОВАЯ СИСТЕМА
9000 СЕРИЯ
(Аналоговое аудио + контакты)



СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ с ПК
6000 СЕРИЯ
(Аналоговое аудио + Управление с ПК)

Цифровая сетевая система оповещения IPA

(Цифровое аудио + Управление по сети)



1. Высококачественный цифровой звук
2. Удобство оперативного управления (веб-интерфейс)
3. Места установки без ограничения расстояния
4. Соответствующие цифровые системы здания IBS
5. Стабильное управление системой

Цифровая сетевая система оповещения

Категория	9000 Серия (Аналог + Контакты)	6000 Серия (Аналог + Интерфейс)	IPA система (Цифровое Аудио + Сетевое управление)
Звук	Аналоговой Звук		Цифровой Звук
Управление	Контакты	RS-422, RS-485 (Управление с ПК)	Веб-интерфейс (ПК+Мобильные устройства)
Масштабируемость системы	Аналоговая (кабель) Увеличивается на количество линий проводов (Аудио + Контакты линий)		Одиночная (LAN/Оптический кабель)
Стабильность	Короткое замыкание линии громкоговорителей, отключение		Короткое замыкание линии громкоговорителя, обнаружение отключения / автоматическое предупреждение в случае ошибки сетевой линии
	Запасной усилитель и устройство перключения, необходимое в случае выхода усилителя из строя строя		Собственная функция встроенного усилителя без устройства переключения
Структура	Централизованный метод (сложность децентрализованного метода, интегрированное управление между системами)		Централизованный/децентрализованный метод (без ограничений по конфигурации)
Другие функции	-		Сетевой усилитель мощности, подключение IP-динамика

Inter-M интегрированное решение для цифрового вещания

IPA Система

Система IPA - это система цифрового вещания PA, которая обеспечивает высококачественное вещание в соответствии с высоким уровнем и масштабной рыночной средой.
От небольших объектов, таких как школы и жилые дома, до больших пространств, таких как высотные здания, парки, университетские городки и военные базы, мы предлагаем оптимальное решение для различных требований.
Это система, к которой применяется цифровой аудиопротокол AOE, разработанный компанией Inter-M, и это система, которая может передавать
из источников звука MP3 в несжатые источники звука высокого качества. В зависимости от среды использования, вести
вещание на короткие и дальние расстояния возможно без ограничений. Установка, настройка и управление через веб-браузер просты,
поэтому пользователь может легко управлять системой.



- Настройка/эксплуатация/управление системой через веб-браузер
- Широковещательный и групповой контроль до 512 зон
- 48 источников звука при широковещательной передачи по сети.
- Разработанный протокол “AOE” для обеспечения стабильности.
- Предупреждение в случае ошибки цифрового усилителя.
- Автоматический ежегодный планировщик.
- Поддерживается трансляция источника звука TTS.
- Мониторинг с помощью устройства по сети.
- Удаленный аудиомониторинг усилителя (PM-N108).
- 24 микрофонные панели, 24 источника звука
- Поддерживается одноадресная/многоадресная рассылка
- Передача звука по сети, передача управляющего сигнала
- Простое соединение оборудования через кабель UTP Cat.5E
- Мониторинг неисправности основной сетевой линии устройств







Управление



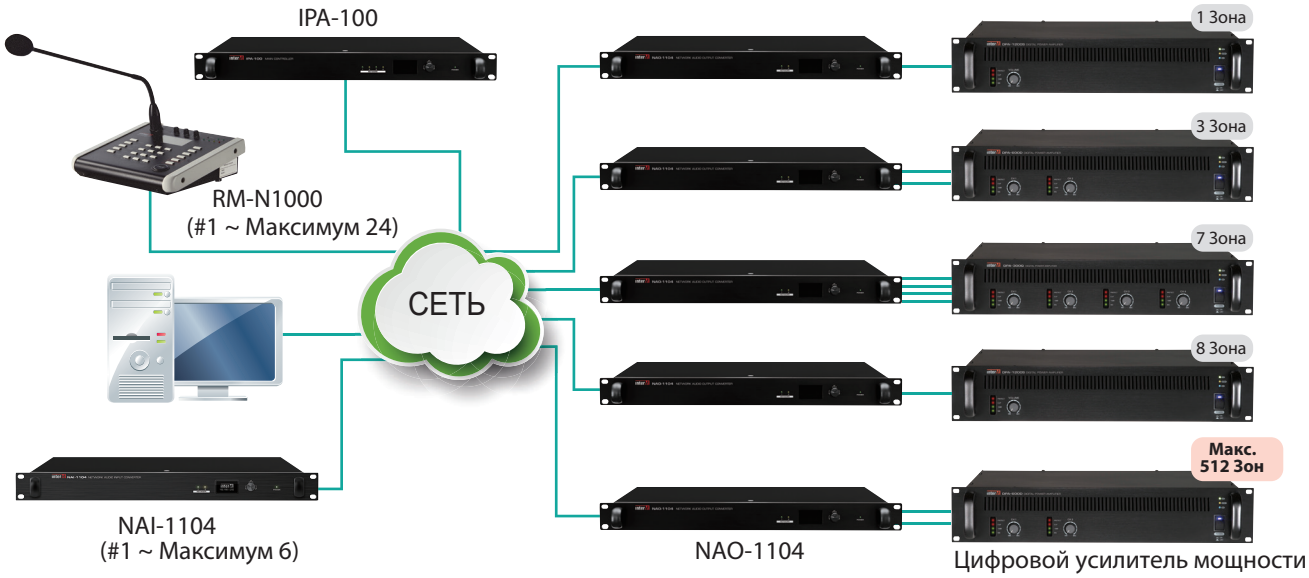
Настройка/эксплуатация/управление системой через веб-браузер

- Удаленное управление системой с нескольких компьютеров в качестве сетевого сервера
- Проводное / беспроводное дистанционное управление с помощью ПК или планшета
- Графический интерфейс для простой настройки и управления различными сложными системами
- Сетевой мониторинг состояния устройства в режиме реального времени
- Обеспечение трансляции источника звука с использованием TTS

Контроль

Цифровая передача звука по сети и улучшенное управление устройствами

- Метод кодирования PCM 24-битная высококачественная передача источника звука
- Система аварийного оповещения, трансляции и громкая связь до 512 зон
- До 48 источников аудио (24 источника звука + 24 микрофона RM)
- Простое расширение и установка устройств с помощью сети





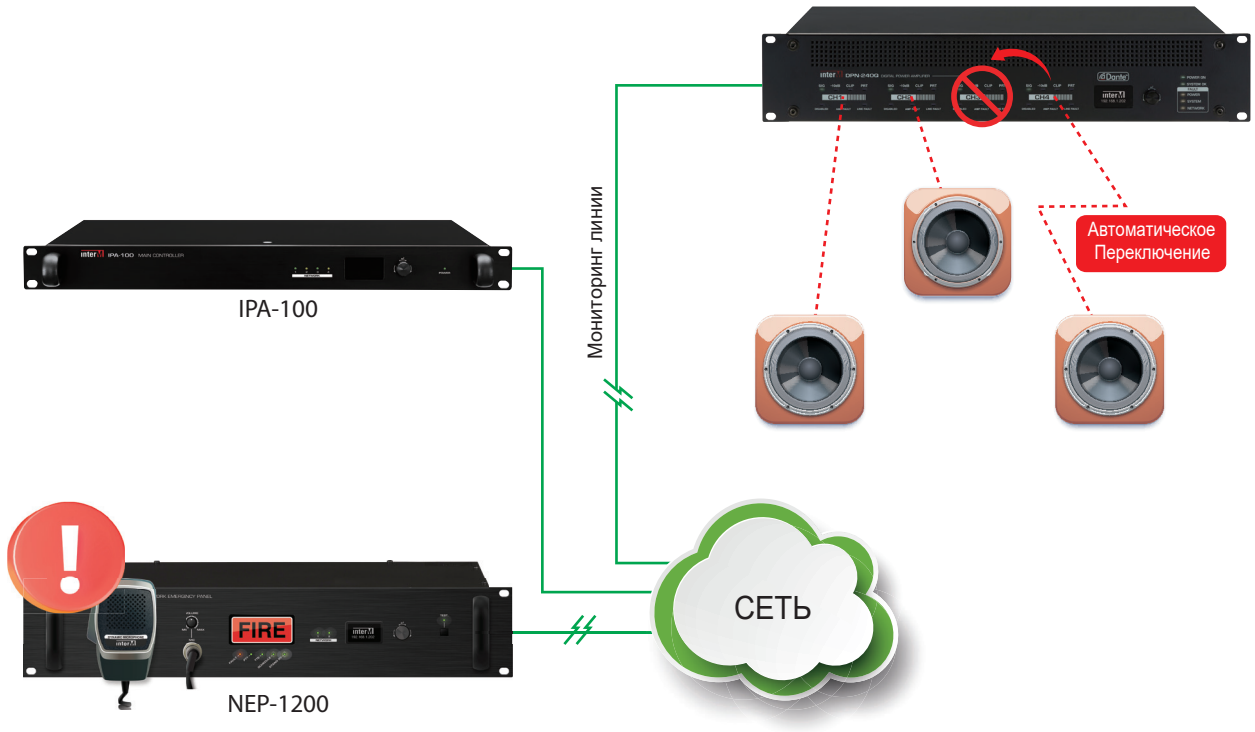
Безопасность

Самостоятельно разработанный протокол “AOE” для обеспечения стабильности

AOE
INTER-M PROTOCOL

Оповещение в случае неисправности цифрового усилителя, автоматическое отключение

- * Оповещение в случае ошибки с сетевой аварийной панели (NEP-1200)
- Функция обнаружения линии сетевого усилителя
- Автоматическое переключение на запасной усилитель при выходе из строя канала сетевого усилителя.

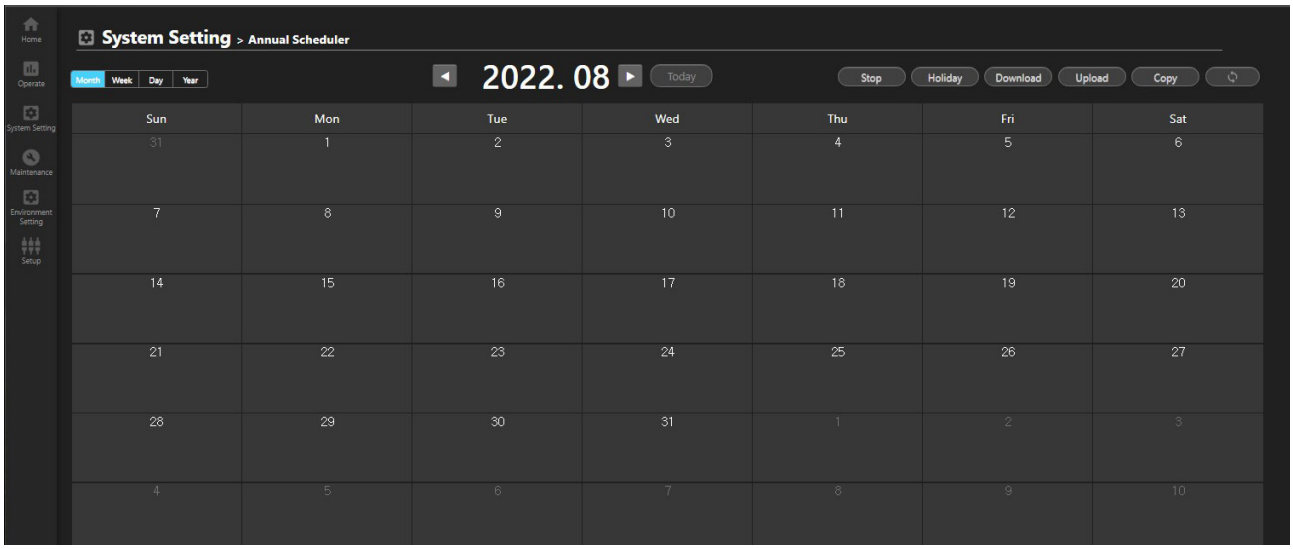




Планировщик

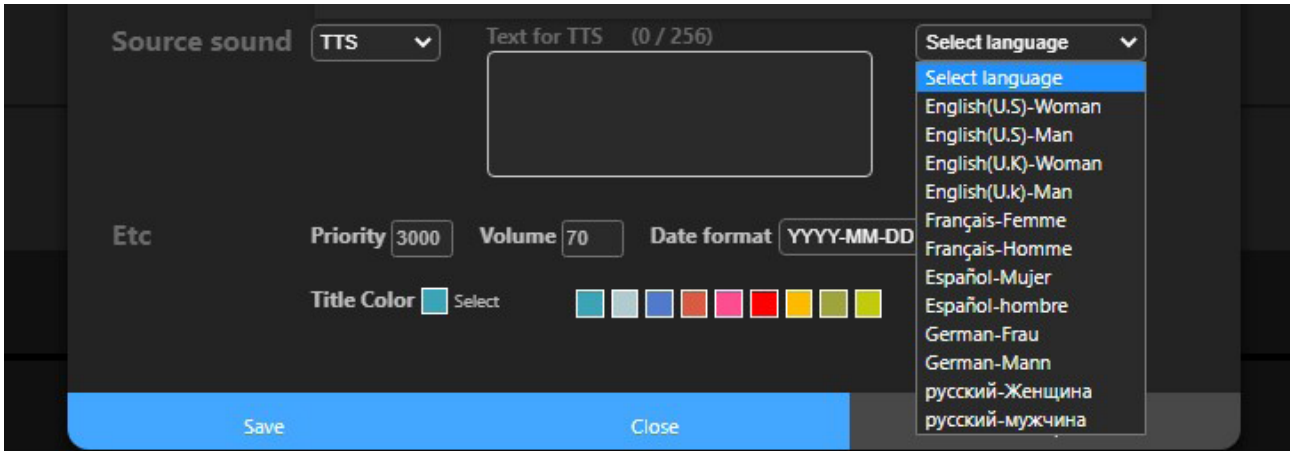
Ежегодный планировщик

• Запланированное вещание на ежегодной основе
• Проверяйте ежедневное, еженедельное, ежемесячное и годовое расписание.
• Управляемое вещание с простыми настройками и учетом праздничных дней.
• Сохранение и импорт расписаний.



TTS источник звука для трансляции

• Расписание трансляции музыкального файла и источника звука TTS
• Обеспечивает простую функцию повтора даты (период, день недели)
• Вещание по зонам и повторное вещание
• Настройки приоритета и громкости

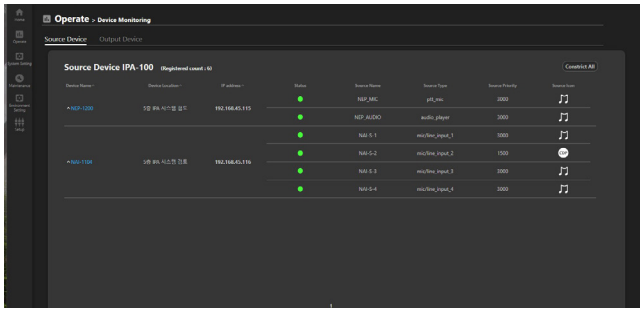




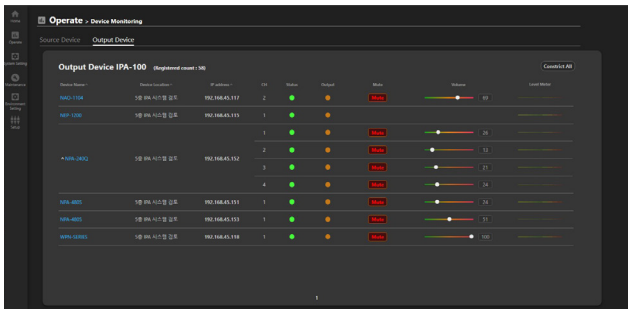
Мониторинг

Мониторинг устройств по сети

• Проверка состояние сети подключенных устройств
• Проверка состояние сети и трансляции для устройств вывода
• Регулировка громкости, отключение звука и контроль выходного уровня для каждой выходной зоны
• Проверка состояния каждого устройства, установленного в удаленном месте, через сетевое подключение



[Экран мониторинга передающего устройства]



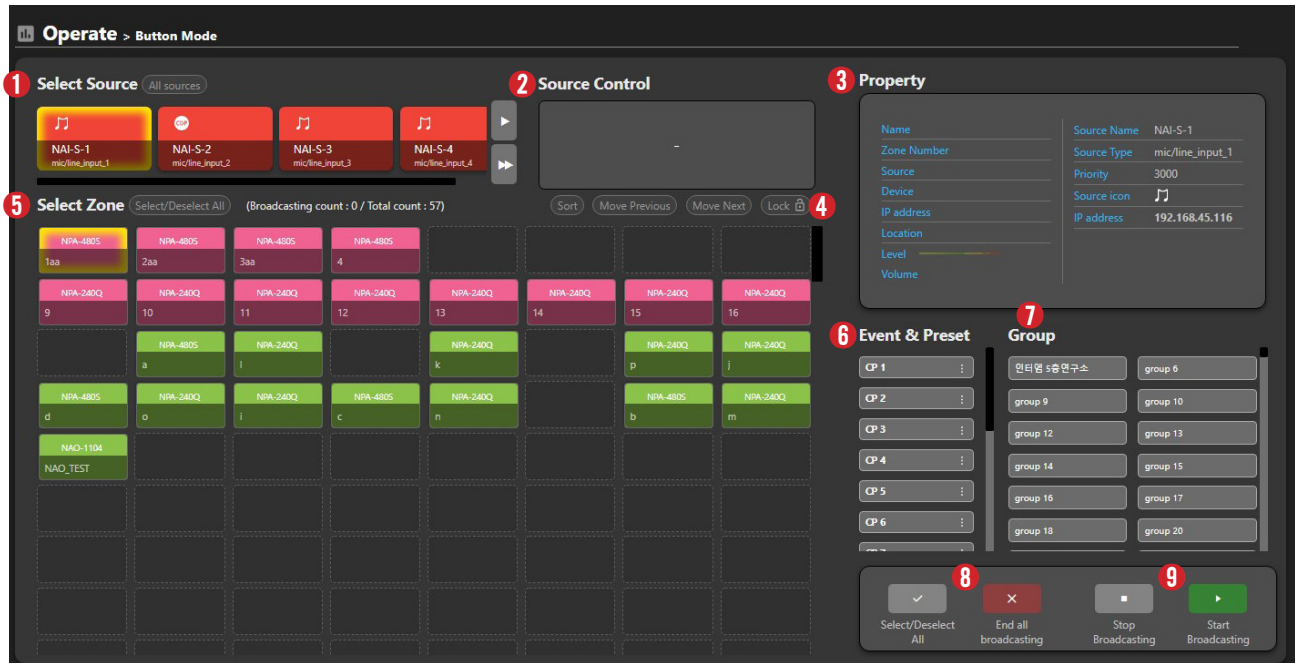
[Экран мониторинга устройств вывода]

Мониторинг выходного сигнала сетевого усилителя (когда PM-N108 установлен)

• Сетевой мониторинг выходного сигнала усилителя в режиме реального времени
• Прослушивание звука с соответствующего выхода усилителя (подключенные динамики ПК)
• Визуальная проверка выходного сигнала с помощью уровнемера
• Мониторинг сетевого усилителя с помощью ПК и мобильных устройств



Экран управления



① Выбор источника: Выберите зарегистрированный источник (24 источника звука)

② Управление источником: Управляйте выбранным исходным устройством (CD, TUNER, TTS)

③ Свойства: Щелчок по зарегистрированному источнику/зоне отображает информацию об источнике/зоне

④ Блокировка : Фиксирует местоположение зарегистрированной области (Зоны)

⑤ Выбор зоны : Выберите зону вещания

⑥ События и предустановки
- 16 кнопок сохранения предустановленных настроек

⑦ Группирование
- До 255 кнопок для групповой трансляции

⑧ Выбрать/отменить выбор всех. Завершить все трансляции.

⑨ Начало и конец трансляции
- Начало трансляции: выбранный источник транслируется в выбранную область
- Конец трансляции: Конец вещания

Применение



Бизнес-центр



Школа



Военная база



Больница



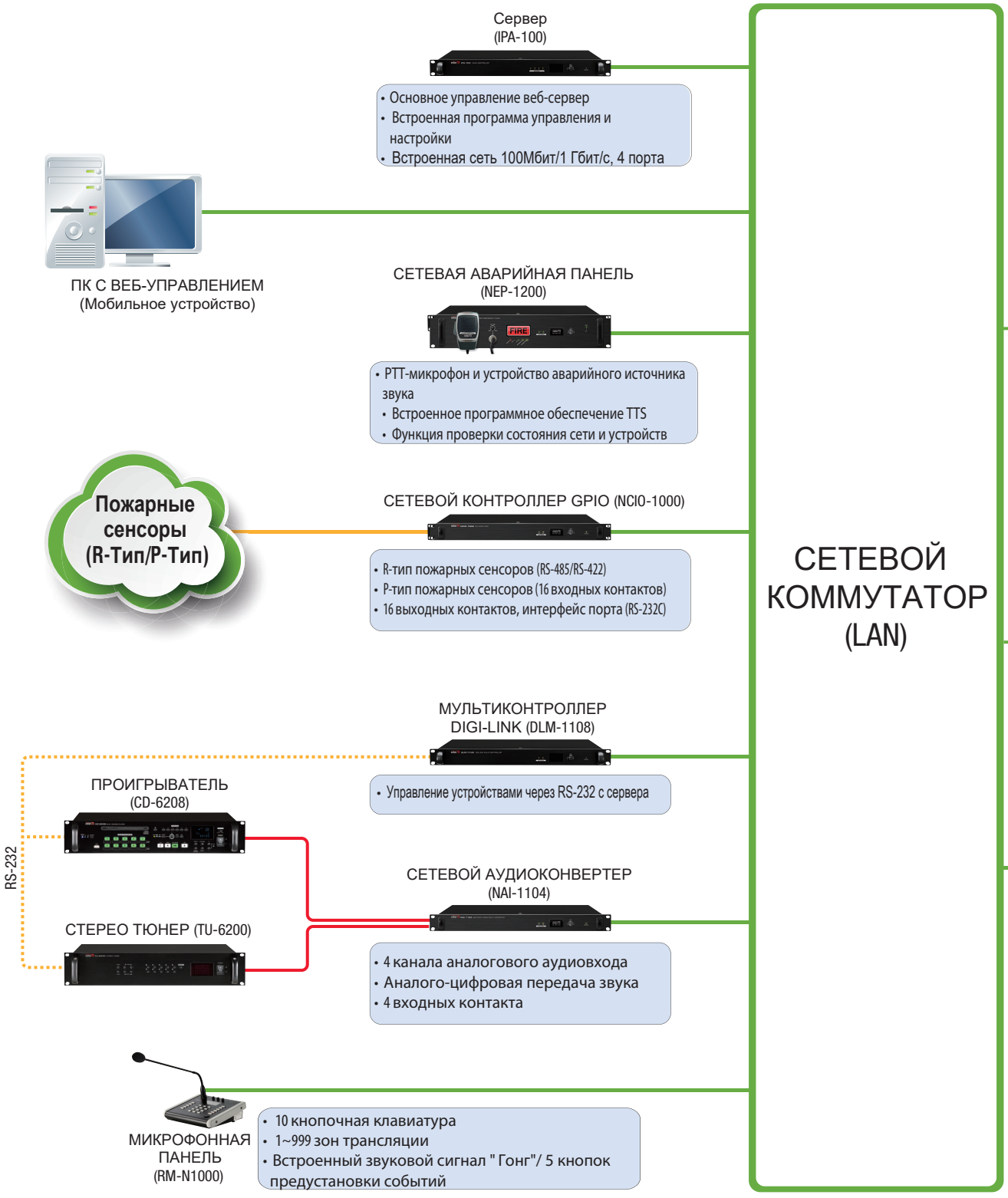
Торговый центр



Фабрика

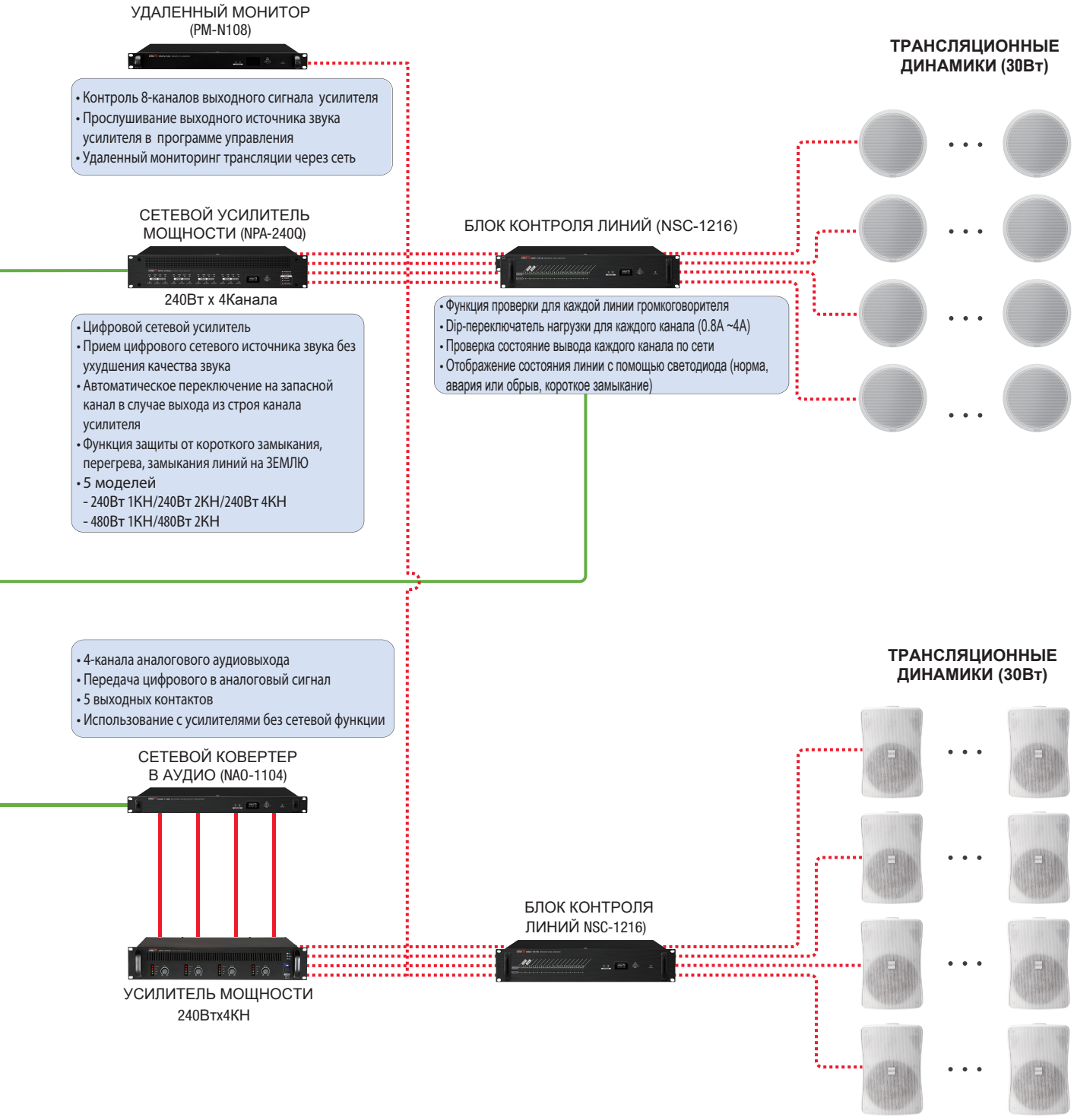
Применение

Базовая конфигурация



Применение

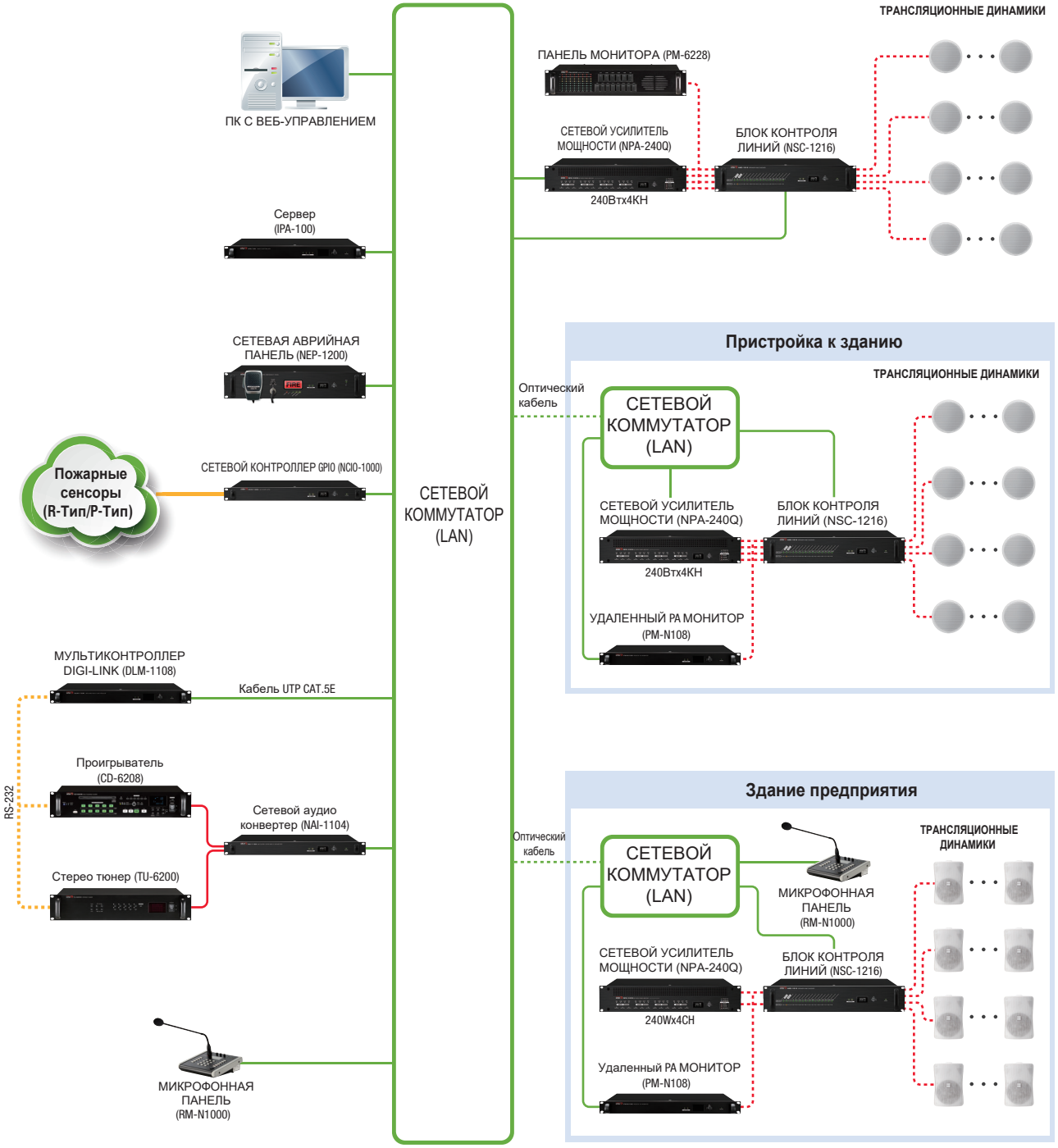
Система IPA-100 является полностью цифровой сетевой системой. Все звуковые и управляющие сигналы в системе, кроме аудиовыхода усилителя, передаются по сети. Благодаря простому расширению устройств и мониторингу, которые являются сильными сторонами сетевой системы, она обеспечивает более простое и безопасное построение системы вещания по сравнению с работой существующих аналоговых систем. Веб-управление функциями системы доступно с ПК, смарт или мобильного устройства по сети, что позволяет оператору управлять вещанием в режиме реального времени в зависимости от ситуации. Система IPA-100 обеспечивает безопасность и удобство, транслируя сценарии, подходящие для различных ситуаций, с высококачественным звуком с частотой дискретизации 48 кГц.
* Для прослушивания высококачественного звука рекомендуется использовать динамик мощностью 30 Вт или выше.



Применение

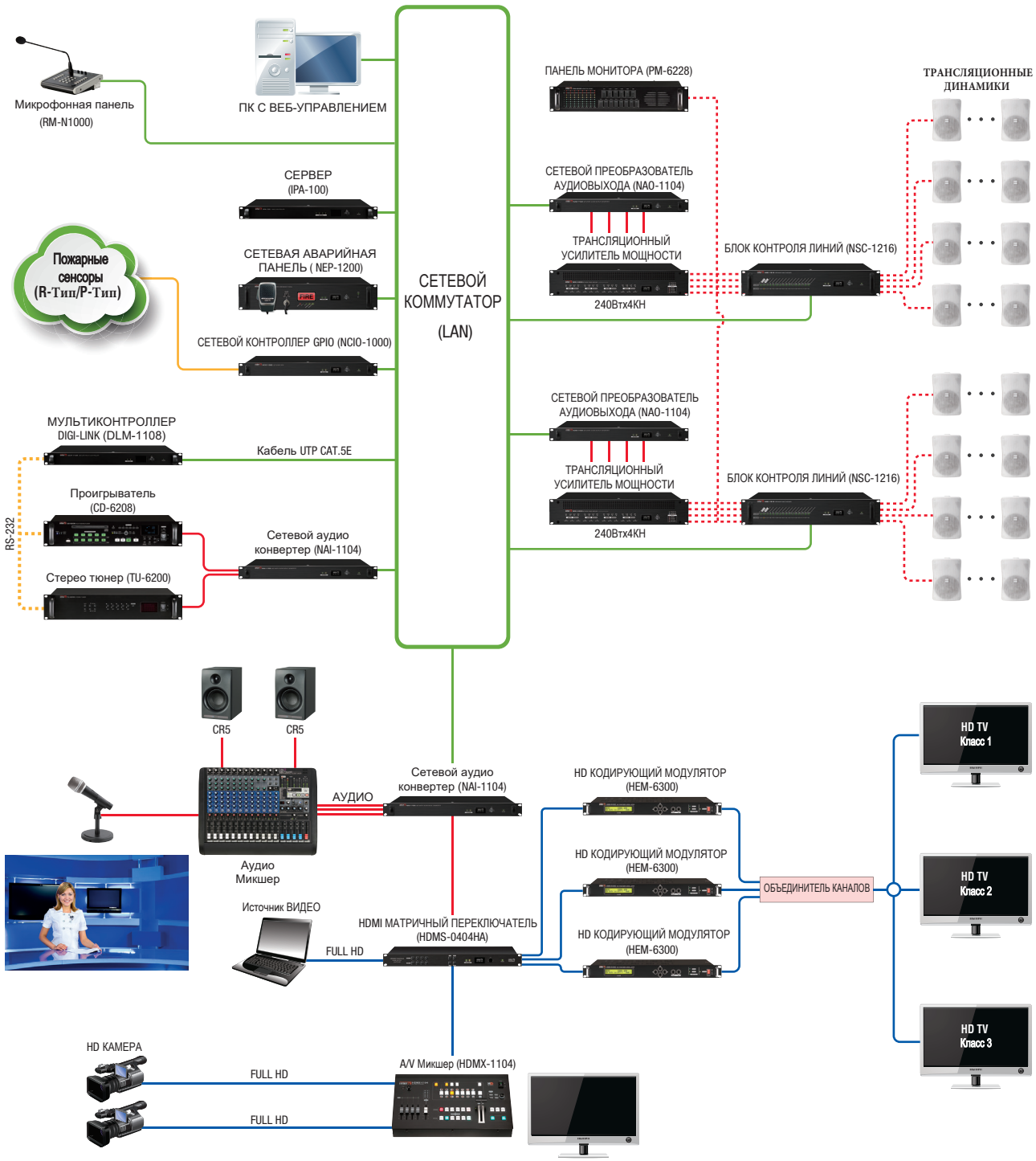
Предприятие

Система вещания предприятий и т.д. должна быть способна транслировать сообщения для нескольких зданий или для каждой зоны в крупномасштабном здании. Система IPA-100 может транслировать аудио в локальную область через усилитель или устройство на расстоянии по сети. Система вещания может быть легко установлена в новом здании или на заводе, где есть только сетевая структура. Подготовив сценарии для различных событий, таких как авария, пожар, утечка газа, землетрясение, можно управлять трансляцией по зонам.



Школа

Школьное вещание использует различные требований к звуковой трансляции в зависимости от назначения помещений классов и звуковых зон. Несколько источников звука в отдельной зоне вещания очень полезны и требуются в школьной среде вещания. Система IPA-100 является оптимизированным решением для школьного вещания, поскольку она может транслировать до 24 источников и может использовать цифровой сигнал на входе усилителя через сеть.



Прменение

Больница

Система IPA-100 поддерживает трансляцию до 24 источников звука и до 24 удаленных микрофонов. Все эти источники широковещательного звука могут транслироваться в каждую зону или группы зон, обеспечивая оптимальную систему для больничных учреждений, включая различные конкретные помещения и зоны вещания. Можно легко установить интегрированную систему больничного вещания в нескольких зданиях через сеть.

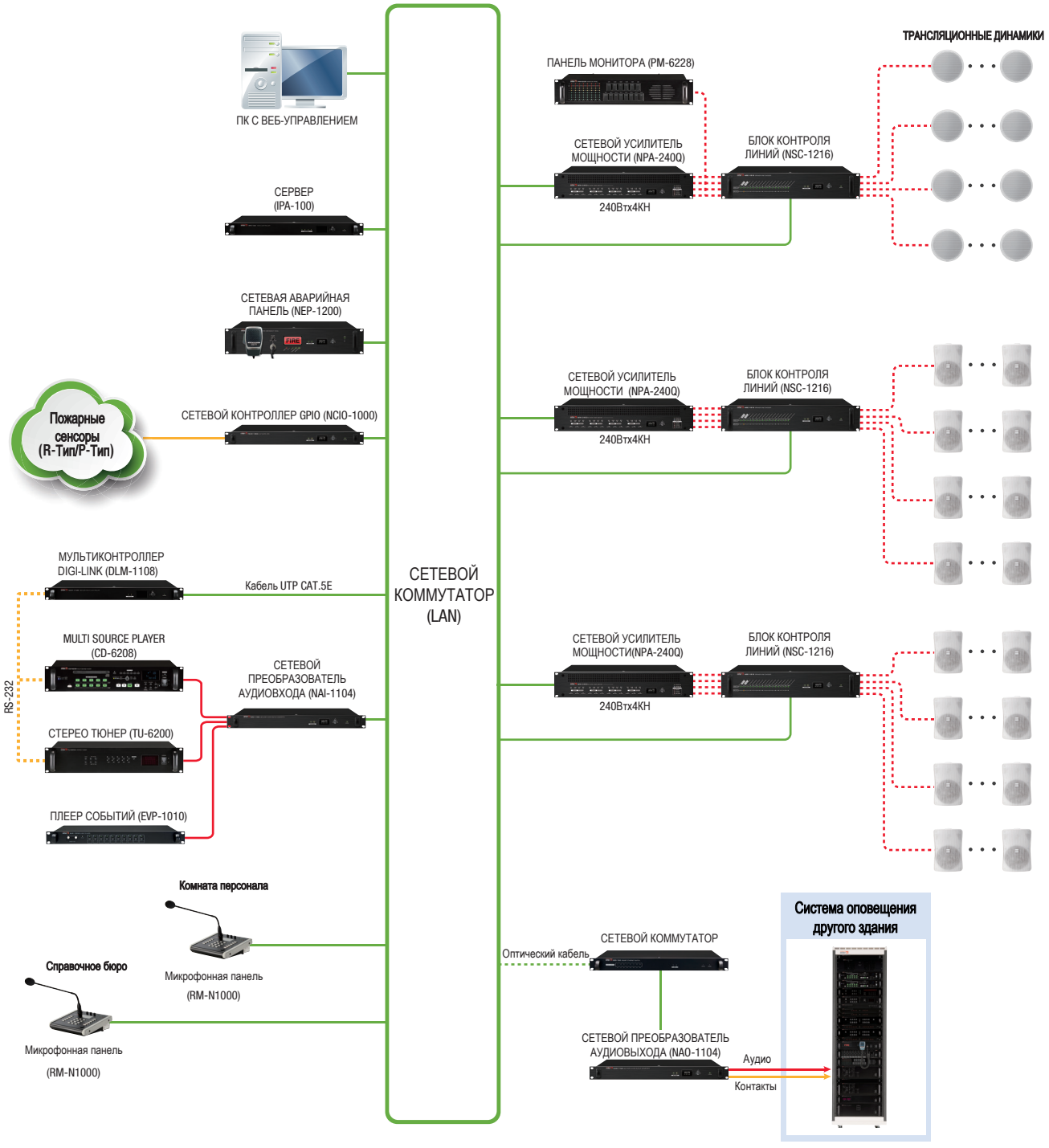


Таблица соответствия устройств

Категория	Описание	6000(8канальная) Система	IPA Система
Оперативное управление S/W	Программное обеспечение	MS-6800	IPA-100 Программное обеспечение
Основное устройство управления	Аудио матрица (контроллер)	PX-6216	IPA-100
	Основной контроллер		
Усилители	Усилитель мощности	DPA Серия DPS Серия	NAO-1104 + DPA/DPS Серия
	Детектор неисправностей усилителя	AFD-6218	AFD-6218 + NCIO-1000
Устройства источников звука	Микрофонная панель	RM-6024	RM-N1000
	Аварийная панель (Блок тревожной сигнализации)	EP-6216	NEP-1200
	Цифровой магнитофон	PV-6232A	
	Недельный программируемый таймер	PW-6242B	
	TTS Конвертер	ПК Оператора	NEP-1200
Устройства аудиоввода /вывода	АУДИО I/O Матричный аудиоконтроллер	PX-6216	NAO-1104 NAI-1104
Устройство управления	МУЛЬТИКОНТРОЛЛЕР Digi-Link	*DLM-106(Европа)	DLM-1108
	Блок расширения контроллера	ECS-6216MS	NSC-1216
	Блок контроля линий	SC Серия	
	Пожарные сенсоры (R-type)	*ES-6132R(Европа)	NCIO-1000
	Пожарные сенсоры (P-type)	ECS-6216MS	
	Блок монитора	PM-6228	PM-N108

Линейка продуктов

IPA-100
Сервер



Модель, которая выполняет функции сервера в сетевой системе

- Интегрированное управление всеми аудио- и видеоустройствами, подключенными к сети
- Управление базой данных устройств, подключенных к сети
- Веб-интегрированное программное обеспечение для управления
- Мониторинг системы с помощью Интернета
- Можно выбрать до 512 зон

NAI-1104
Сетевой преобразователь аудиовхода



- Матричная система вещания
- Питание от переменного /постоянного тока
- Передача управления с внешнего устройства через 4-канальный контактный вход
- Взаимодействие с устройствами AOE
- Прием 4-канального аналогового аудиосигнала и передача в виде цифрового аудио AOE

NCIO-1000
Сетевой контроллер GPIO



Управление устройствами подключенными через интерфейс связи RS-232C, RS-422

- Универсальный сетевой протокол передачи данных
- Двунаправленная передача и прием состояния контактов через сеть и управление (вход / выход по 16 каналов каждый)
- Двунаправленная последовательная передача и прием данных по сети
- UGA (Сигнализация управления устройством) ВХОД 4КН

NAO-1104
Сетевой преобразователь аудиовыхода



- Матричная система вещания
- Питание от переменного /постоянного тока
- Управление внешним устройством через 4-канальный контактный выход
- Воспроизведение источника звука с использованием аудиоматрицы
- Взаимодействие с устройствами AOE
- Прием 4-канального цифрового аудиосигнала AOE и передача в виде аналогового аудио

RM-N1000
Сетевая микрофонная панель



Можно транслировать цифровые сетевые объявления совместно с системой IPA в качестве сетевого удаленного микрофона, которым можно управлять интегрированным способом.

- Широковещательная передача по сети
- Поддержка сетевого резервирования
- Проверка текущего выходного сигнала в режиме реального времени через динамик монитора
- Регулятор громкости ввода-вывода
- Источник питания PoE (питание через Ethernet)
- Максимум 256 макропросмотров (зона, групповая трансляция)

NPA Серия

Сетевой усилитель мощности



- Усилитель класса D, использующий источник питания SMPS. Защита от перегрева усилителя, короткого замыкание на выходе, перегрузки, попадания на выход постоянного тока или обратного напряжения, встроенная схема защиты при отключении питания, от замыкания на землю трансляционных линий.
- Поддерживается питание аварийного вещания (24 В постоянного тока)
- Используется в системе IPA-100
- Выбираемые выходы и каналы доступны в соответствии с различными моделями NPA-240S/240D/240Q/480S/480D
- Поддерживаются различные контактные входы / выходы
- Индикатор состояния / измеритель уровня входного сигнала

NSC-1216

Сетевой блок контроля линий



Проверка линии сетевого громкоговорителя, которая может быть реализована с помощью системы IPA

- Управление и мониторинг устройства доступны через сеть
- Обнаружение короткого замыкания линий в реальном времени
- Простой мониторинг состояния неисправности линии по звуку зуммера
- Отображение статуса различных линий
- 3-проводное управление линией громкоговорителя
- Обнаружение низкого напряжения питания

NEP-1200

Сетевая аварийная панель



Это устройство передает аварийные сообщения и другие источники звука в сетевую структуру системы. Может передавать различные цифровые источники звука, такие как аварийное воспроизведение звука, TTS и ежегодный планировщик.

- Универсальный сетевой транспортный интерфейс
- Передача экстренного вещания по сети
- Проверка состояния устройства на веб-странице через сеть
- Расписание вещания по сети (MP3, TTS и т.д.)
- Его можно использовать даже в аварийной ситуации, комбинируя питание переменного и постоянного тока.

Линейка продуктов

DLM-1108

Сетевой Мультиконтроллер Digi-Link



Он обеспечивает функцию управления устройствами через интерфейс RS-232C.

- Универсальный сетевой транспортный интерфейс
- Его можно использовать даже в аварийной ситуации, комбинируя питание переменного и постоянного тока.
- Управление исходным устройством через RS-232C (D-SUB 9Pin)
- Когда основное программное обеспечение отправляет протокол управления устройством по сети, команда передается на устройство через терминал по RS-232C.

PM-N108

Сетевой удаленный аудиомонитор

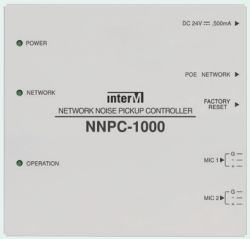


Это устройство, которое отслеживает аудиосистему PA по сети. Проверьте состояние звука, подключив усилитель мощности и линейный аудиовыход к Интернету.

- Мониторинг источника звука через сеть
  - ЛИНЕЙНЫЙ 8-канальный аудиовход, Вход усилителя 8-канальный аудиовход
  - Передача аудио по сети

NNPC-1000

Сетевой контроллер датчика шума



- Интерфейс связи через сеть Ethernet 100/1G
- Автоматически регулирует громкость, компенсируя окружающий шум с помощью конденсаторного микрофона
- Поддержка фантомного питания 24 В для конденсаторных микрофонов
- Поддержка функции безопасности веб-пользователя

NNPM-1000C/W

Микрофон для измерения шума



Существует два типа шумоизмерительных микрофонов: потолочные и настенные. Отслеживая постоянно меняющийся уровень окружающего шума, можно регулировать фоновую музыку или уровень сигнала сообщения в соответствии с окружающей средой системы по мере увеличения или уменьшения уровня шума.

IPA-100

Сервер



IPA-100 - это устройство, которое действует как сервер в сетевой системе. Обеспечивает интегрированное решение для передачи данных через сетевую инфраструктуру. Он предоставляет интегрированное управляющее программное обеспечение для воспроизведения голоса и управления трансляцией путем взаимодействия между сложными и разветвленными системами (PA, SR, AV) и обеспечивает идеальное решение для различных помещений, таких как крупномасштабные промышленные комплексы, больницы, рестораны и школы и т.д.

- Интегрированное управление всеми аудио- и видеоустройствами, подключенными к сети
- Управление базой данных устройств, подключенных к сети, применяется стандартный сетевой протокол
- Поддержка 100/1000 Мбит/ с
- DHCP, поддержка СТАТИЧЕСКОГО IP
- Поддержка последовательной сети
- Веб-интегрированное программное обеспечение для управления
- Удобная настройка зон вещания
- Мониторинг системы с помощью функции безопасности веб пользователей
- Поддержка функции хранения файлов журналов устройств (CD, ТЮНЕР, RM и т.д.)
- До 24 выбираемых источников сигнала
- Можно выбрать до 512 зон
- Можно указать до 12 групп устройств

	IPA-100
Сетевая связь	100/1000 Base-T (RJ-45)
Рабочая температура	-10℃~40℃
Питание	AC 120-240В, 50/60Гц, DC 24В, 300мА
Потребляемая мощность	Макс. 10Вт
Вес (нетто)	2.9к г
Размеры	482(Ш) x 44(В) x 280(Г)мм

RM-N1000

Сетевая микрофонная панель



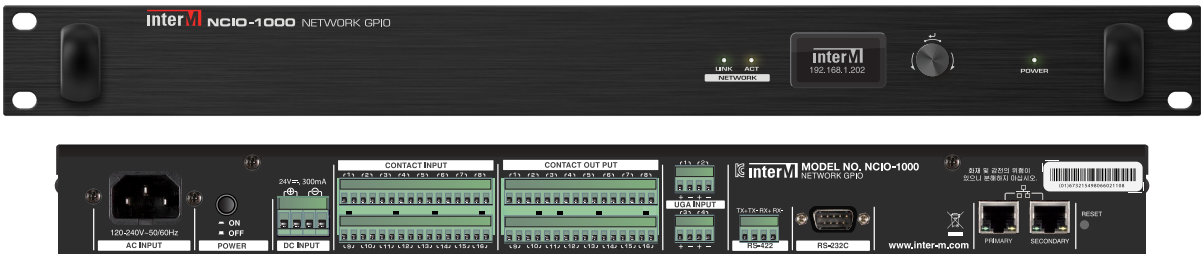
- Широковещательная передача по сети
- Поддержка сетевого резервирования
- Скорость передачи 100/1000 Мбит / с
- Клавиши 0 ~ 9, Все, Разговор, Кнопка звонка
- 2,43-дюймовый OLED-ДИСПЛЕЙ
- Измеритель выходного уровня
- В режиме реального времени через динамик монитора проверка текущего выходного сигнала
- Громкость управления вводом/выводом
- Источник питания PoE (Power over Ethernet)
- Макс. 256 макротрансляций (зональная, групповая трансляция)

RM-N1000 способна передавать цифровые сетевые объявления, подключаясь к системе IPA в качестве сетевого удаленного микрофона, который может быть интегрирован в систему.

		RM-N1000
Микрофон	Чувствительность входного сигнала	-50дБВ ± 3дБ
	Уровень выходного сигнала	0дБВ ± 3дБ
	S/N (<20kHzLPF, A-wt)	Более 65дБ
	THD (<20КГйLPF)	Менее 0.1%
	Частотный диапазон 100Гц ~ 18КГц (Вход: -50дБВ, базовая частота 1КГц)	0дБ ± 3дБ
Линейный вход	Чувствительность входного сигнала	-10дБВ ± 3дБ
	Уровень выходного сигнала	0дБВ ± 3дБ
	S/N (<20kHzLPF, A-wt)	Более 75дБ
	THD (<20kHzLPF)	Менее 0.1%
	Частотный диапазон 100Гц ~ 18КГц (Вход: -50дБВ, базовая частота 1КГц)	0дБ ± 3дБ
Передача данных	Сетевое соединение	100/1000 B ase-t (RJ-45)
Рабочая температура		-10℃ ~ +40℃
Источник питания		DC 24В
Потребляемая мощность		Макс. 10Вт
Вес (нетто)		1.29Кг
Размеры		200(Ш) x 73(В) x 206(Г)мм

NCIO-1000

Сетевой контроллер GPIO



NCIO-1000 это устройство приёма/передачи состояний контактов, интерфейса RS-232C, RS-422 в сетевой системе, которая передает и принимает данные в автоматической сетевой инфраструктуре.

- Универсальный сетевой транспортный интерфейс
- Двунаправленная передача/прием контактных данных и управление ими по сети (16 КАНАЛОВ ВВОДА/ ВЫВОДА каждый)
- Проверка состояние устройства на веб-странице по сети
- Двунаправленная последовательная передача/прием данных по сети (RS-232C, RS-422)
- UGA (Сигнализация управления устройством) ВХОД 4Канала
  ※ UGA: Противопожарный контактный ВВОД в здании европейского типа
- Поддержка 100/1000Мбсек
- Поддержка DHCP, Статического IP
- Можно использовать даже в экстренных случаях, комбинируя питание переменным и постоянным током.

	NCIO-1000
Контакты ввода/вывода	Сухие входные контакты : 1КН~16КН Сухие в ыходные контакты : 1КН~16КН UGA входы : 1КН~4КН
Последовательная связь	RS-232C, RS-422(485)
Сеть	100/1000 Base-T (RJ-45)
Рабочая температура	-10℃~40℃
Напряжение питания	AC 120-240В, 50/60Гц, DC 24В, 500мА
Потребляемая мощность	Макс. 15Вт
Вес (нетто)	3Кг
Размеры	482(Ш) x 44(В) x 280(Г)мм

NAI-1104

Сетевой преобразователь аудиовхода

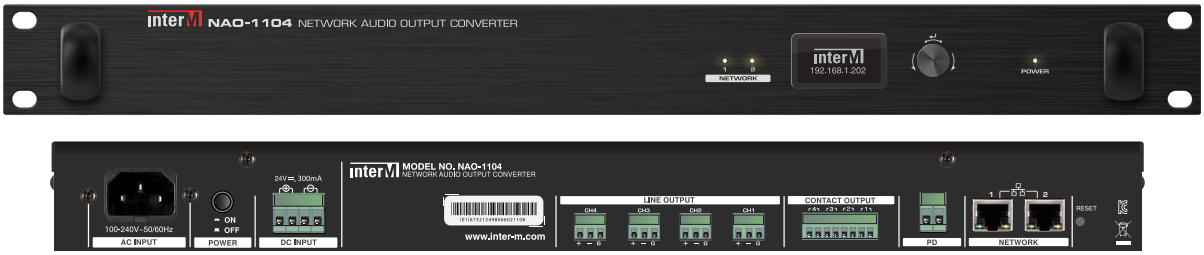


- Матричная система трансляции
- Питание от переменного/постоянного тока
- Экономия места в стойке 1U
- Передача управления с внешнего устройства через 4-канальный контактный вход
- Взаимодействие с устройствами AOE
- 4-х канальный аудио вход
  Может принимать 4 канала аналоговых балансных аудиосигналов и передавать их в виде цифрового аудио AOE.

	NAI-1104
Чувствительность аудиовхода	ЛИНЕЙНЫЙ: 0дБВ, МИКР.: -60дБВ
Уровень выходного сигнала	0дБВ
Фантомное питание	+24В / 14мА
THD @ Входной сигнал 1КГц,Выходной сигнал 0дБВ	ЛИНЕЙНЫЙ: Менее 0.04% , МИКР.: Менее 0.2%
S/N @ Входной сигнал 1КГц,Выходной сигнал 0дБВ,A-WTD	ЛИНЕЙНЫЙ: Более 70дБ, МИКР: Более 65дБ
Частотные характеристики	ЛИНЕЙНЫЙ: 20Гц~20КГц, МИКР: 20Гц~20КГц
Сетевое соединение	100/1000 base-T (RJ-45)
Дистанция подключения	Макс. 100м
Контакты	Входные 4 канала
Рабочая температура	-10℃ ~ +40℃
Источники питания	AC 120-240В~, 50/60Гц, 0.43A, DC +24В, 800мА
Потребляемая мощность	22Вт
Вес (нетто)	3.1Кг
Размеры	482(Ш) x 44(В) x 280(Г)мм

NAO-1104

Сетевой преобразователь аудиовыхода

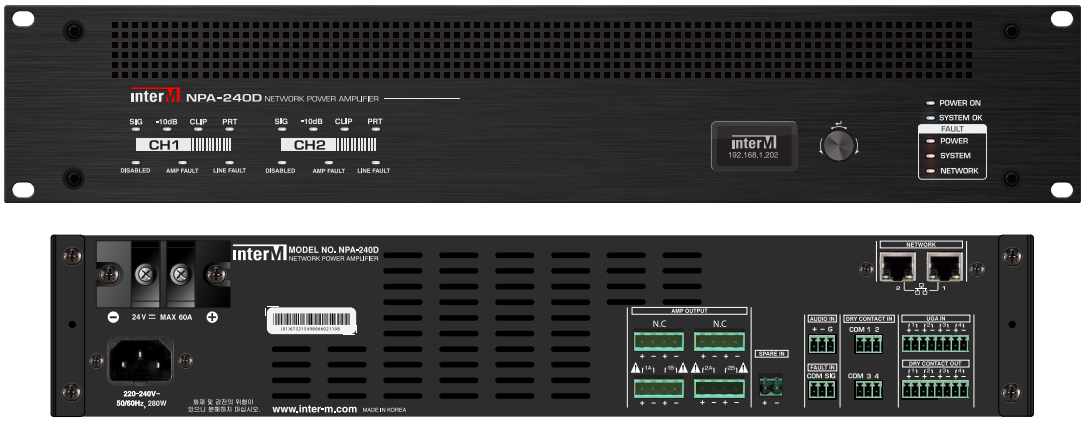


- Матричная система трансляции
- Питание переменного / постоянного тока
- Экономия места в стойке 1U
- Управление внешним устройством через 4-канальный контактный выход
- Воспроизведение источника звука с использованием аудиоматрицы
- Взаимодействие с AOE устройствами
- 4-канальный аудиовыход , принимающий 4 канала цифрового аудиосигнала AOE и передающий в виде аналогового аудиосигнала

	NAO-1104
Уровень сигнала на выходе	0дБВ
THD @ Входной сигнал 1КГц,Выходной сигнал 0дБВ	ЛИНЕЙНЫЙ: Менее 0.04% , МИКР.: Менее 0.2%
S/N (Входной сигнал 1КГц,Выходной сигнал 0дБВ,A-WTD	ЛИНЕЙНЫЙ: Более 70дБ, МИКР: Более 65дБ
Частотные характеристики	ЛИНЕЙНЫЙ: 20Гц~20КГц, МИКР: 20Гц~20КГц
Сетевое соединение	100/1000 base-T (RJ-45)
Дистанция подключения	Макс. 100м
Контакты	Выходные 4 канала
Рабочая температура	-10℃ ~ +40℃
Источники питания	AC 120-240В~, 50/60Гц, 0.43A, DC +24В, 800мА
Потребляемая мощность	20Вт
Вес (нетто)	3.1Кг
Размеры	482(Ш) x 44(В) x 280(Г)мм

NPA Серия

Сетевой усилитель мощности

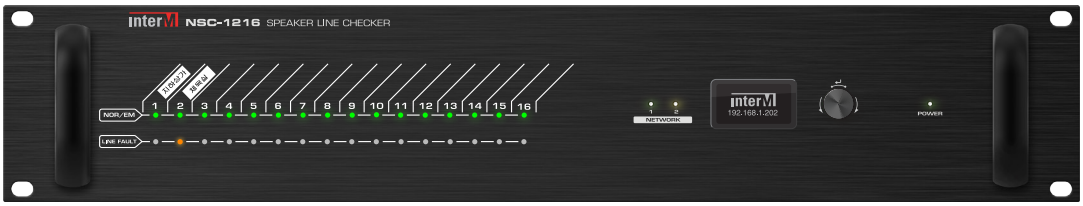


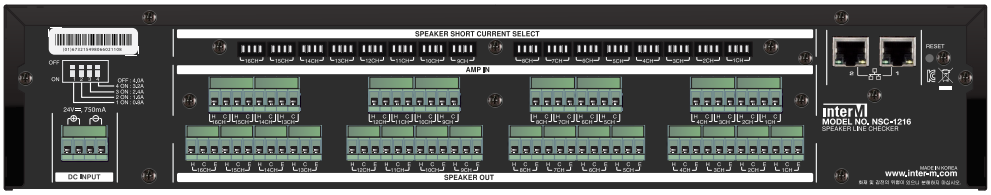
- Усилитель класса D с источником питания SMPS
- Защита от перегрева усилителя, короткого замыкание на выходе, перегрузки, попадания на выход постоянного тока, замыкание на землю,
- Поддержка аварийного питания при вещания (24 В постоянного тока)
- Обеспечивает различные выходы и каналы в зависимости от среды установки
- Поддержка ввода/вывода различных контактов
- Индикатор состояния / измеритель уровня входного сигнала

	NPA-240S	NPA-240D	NPA-240Q	NPA-480S	NPA-480D
Выходная мощность	240Вт x 1КН	240Вт x 2КН	240Вт x 4КН	480ВТ x 1КН	480Вт x 2КН
Выходное напряжение/сопротивление	100В/41.66Ω			100В/20.83Ω	
Чувствительность входного сигнала	5? дБВ				
THD(Номинальная мощность, 1 КГц)	Менее 1%				
S/N(20КГц LPF,A-wtd)	Более 85дБ				
Диапазон частот (±3дБ,1Вт)	20Гц~20КГц				
Сеть	Ethernet 100/1000 Base-T (RJ-45)				
Рабочая температура	-10℃~40℃				
Источники питания	AC 220-240В,50/60Г ц, DC 24В				
Потребляемая мощность	135Вт	140Вт	280Вт	135Вт	240Вт
Вес (нетто)	8.4Кг	8.9Кг	10Кг	8.4Кг	9.8Кг
Размеры	482(Ш) x 88(В) x 454(Г)мм				

NSC-1216

Сетевой блок контроля линий





- Управление устройством через СЕТЬ. Веб-интерфейс ПК или мобильного устройства
- Функция обнаружения короткого замыкания в режиме реального времени. Звуковой сигнал.
- Отображение состояния различных линий
- 3-проводное управление линией громкоговорителя
- Обнаружение низкого напряжения питания
- Напряжение источника питания (24 В постоянного тока)

	NSC-1216				
Нагрузка кратковременной проверки в реальном времени (переменная)	0.8A	1.6A	2.4A	3.2A	4.0A
Рекомендуемая мощность усилителя	Более 120Вт	Более 200Вт	Более 300Вт	Более 360Вт	Более 400Вт
Входные каналы усилителя	16 к аналов				
Выходные каналы динамиков	16кн/3-х проводной линии				
Источник питания	DC 24В, 750мА				
Рабочая температура	-10℃ ~ +40℃				
Вес (нетто)	4.6Кг				
Размеры	482(Ш) x 88(В) x 280(Г)мм				

NEP-1200

Сетевая аварийная панель



- Универсальный сетевой транспортный интерфейс
- Аварийная широковещательная передача по сети
- Проверка состояние устройства на веб-странице по сети
- Запланированное вещание по сети (MP3, TTS и т.д.)
- Поддержка 100/1000 Мбит/ с
- DHCP, поддержка СТАТИЧЕСКОГО IP
- Используется даже в экстренных случаях, комбинируя питание переменным и постоянным током.

	NEP-1200
Чувствительность микрофонного входа	-58дБВ
Мониторный динамик	Макс. 1 Вт
Сетевое подключение	100/1000 Base-T (RJ-45)
Рабочая температура	-10℃~ 40℃
Напряжение питания	AC 120-240В, 50/60Гц, DC 24В, 400мА
Потребляемая мощность	Макс. 15Вт
Вес (нетто)	3.9Кг
Размеры	482(Ш) x 88(В x 280(Г)мм

DLM-1108

Сетевой Мультиконтроллер Digi-Link



- Универсальный сетевой интерфейс
- Поддержка 100/1000 Мбит/ с
- DHCP, поддержка СТАТИЧЕСКОГО IP
- Используется даже в аварийной ситуации, комбинируя питание переменным и постоянным током
- Управление устройствами через RS-232C (D-SUB 9Pin). Проверька состояния устройства на веб-странице по сети
- Когда основное программное обеспечение передает протокол управления устройством по сети, команда передается через терминал RS-232C на соответствующее устройство (основное программное обеспечение управляет устройством, это устройство принимает протокол по сети и доставляет его на устройство проигрывателя)

	DLM-1108
Последовательный интерфейс	RS-232C 8КН
Сетевое соединение	100/1000 Base-T (RJ-45)
Рабочая температура	-10℃~40℃
Напряжение питания	AC 120-240В, 50/60Гц, DC 24В, 300мА
Потребляемая мощность	Макс. 10Вт
Вес (нетто)	3 Кг
Размеры	482(Ш) x 44(В) x 280(Г)мм

PM-N108

Удаленный PA Монитор



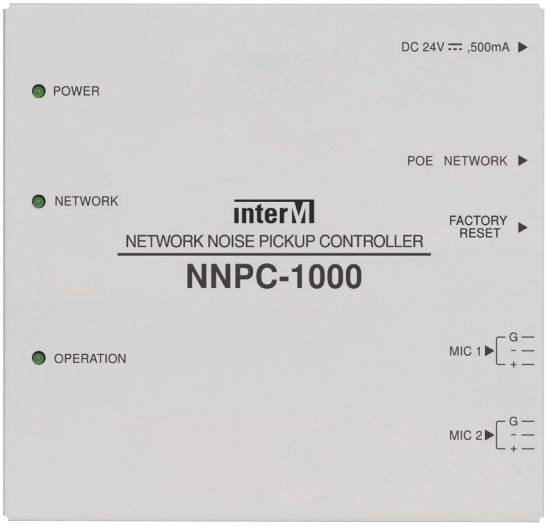
PIN 108 - это устройство для мониторинга звука системы PA по сети. Проверьте состояние звука, подключив усилитель мощности и линейный аудиовыход к Интернету.

- Мониторинг источника звука через сетевую линию
- 8кн, аудиовход усилителя 8кн
- Получать аудио по сети
- Поддерживается сетевая связь 100/1000 Мбит/с
- DHCP, поддерживается СТАТИЧЕСКИЙ IP

		PM–N108
Аудио	Канал аудиовхода	8 каналов
	Уровень входного аудиосигнала	0дБВ (1Brms)
	Частотная характеристика (0 дБ)	20Гц ~ 20КГц
	THD+N Ratio (20Hz HPF, 20kHz LPF, 0dBV, 1kHz)	Less than 0.1%
	S/N (20Hz HPF, 20kHz LPF, 0dBV, 1kHz)	More than 80dB
	Входной канал усилителя	8 каналов
	Уровеннь входного сигнала усилителя	40дБВ (100Brms)
	THD+N Ratio (20Гц HPF, 20КГц LPF, 40дБВ, 1кГц)	Менее 1%
Соединение	Сетевое соединение	100/1000 Base-t
Рабочая температура		-10℃ ~ 40℃
Источник питания		DC 24В, 300мА
Вес (нетто)		3.04Кг
Размеры		482(Ш) x 44(В) x 280(Г)мм

NNPC-1000

Сетевой контроллер датчика шума



- Коммуникационный интерфейс системы полного цифрового сетевого вещания через сеть Ethernet 100/1G
- DHCP, поддержка СТАТИЧЕСКОГО IP (По умолчанию: СТАТИЧЕСКИЙ IP 192.168.1.99)
- Автоматически регулирует громкость, измеряя окружающий шум с помощью конденсаторного микрофона
- Поддерживает фантомное питание 24 В для конденсаторных микрофонов
- Благодаря входу питания адаптера постоянного тока 24 В и поддержке POE его можно использовать без отдельного входа питания в качестве сетевого терминала
- Веб-интегрированное управляющее программное обеспечение
- Поддержка функции безопасности веб-пользователя

		NNPC-1000
Метод подключения		Сеть Ethernet (100/1G Base-T)
МИКР (NNPM-1000C/W)	Чувствительность входного сигнала/ сопротивление	-23дБВ/ 2КΩ (БАЛАНСНЫЙ)
	Фантомное питание	DC+24В
Рабочая температура		-10℃ ~ +40℃
Источник питания		POE или DC Вход +24В
Потребляемая мощность		5Вт (24В, 200мА)
Вес (нетто)		430г
Размеры		138(Ш) x 132(В) X 29(Г)мм

NNPM-1000C/W

Микрофон для измерения шума





Микрофон шумоподавления отслеживает постоянно меняющиеся уровни окружающего шума, позволяя регулировать фоновую музыку или уровень сигнала трансляциипо мере увеличения или уменьшения уровня шума в местах установки.

- Предназначен для регулировки прослушивания широковещательных уведомлений и музыки в лучшей обстановке
  Его можно применять в различных приложениях, проектируя микрофон и контроллер отдельно.
- Два типа потолочного типа и настенного типа
- Улавливайте все виды шума со всех направлений на 360 ° и все звуки в диапазоне 20 Гц-20 кГц

※ При подключении микрофонного кабеля необходимо использовать экранированный и балансный кабель.

	NNPM-1000C	NNPM-1000W
Чувствительный элемент	Электретный конденсатор	
Диаграмма направленности	Всенаправленный	
Частотный диапазон	20Гц~20КГц	
Чувствительность	-23дБ (0дБ=1В/1Pa, 1КГц)	
Напряжение разомкнутой цепи	71мВ (1В/1Pa,1КГц)	
Соотношение сигнал/шум	72дБ, 1КГц при 1Pa	
Эквивалентный уровень шума	22дБ-А	
Выходное сопротивление	550Ω	
Питание	DC 12~48В	
Потребляемый ток	3мА	
Выходной разъём	Euro 3контактный	
Вес	0.17Кг	0.16Кг
Размеры	130(Д)X29(Г)мм	70(Ш)X115(В)X29(Г)мм

Заметки

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.

2022. 7. V1