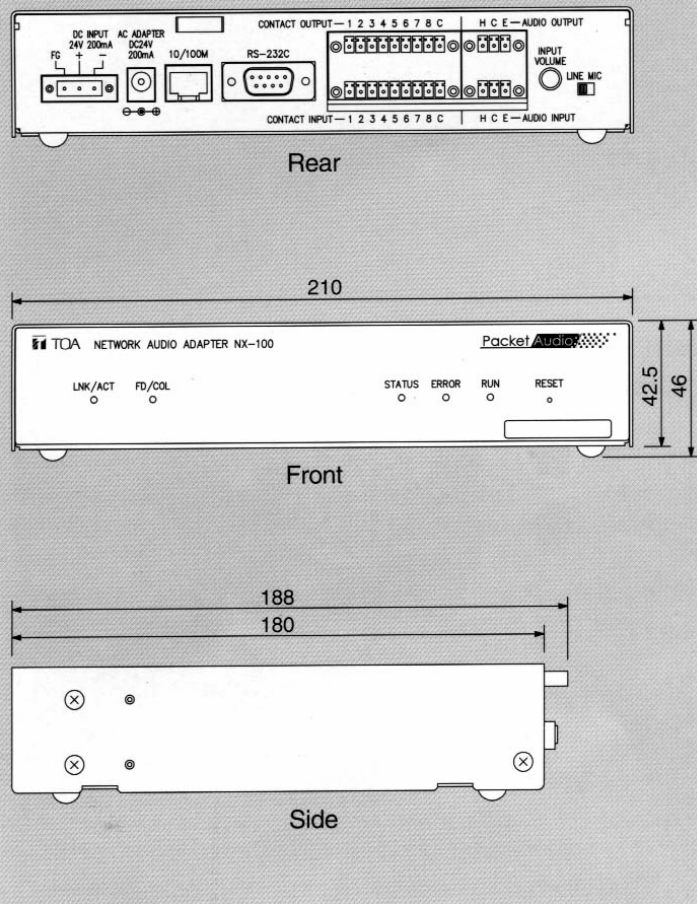


ВНЕШНИЙ ВИД И РАЗМЕРЫ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

*0 дБ = 1 В

Источник питания	От внешнего источника постоянного тока 24 В / 400 мА или от сетевого адаптера AD-246
Потребляемый ток	200 мА (по постоянному току)
Вход	1 канал (трансформаторный вход): -58 – 0 дБ*, 2 кОм; балансный (MIC/LINE, регулятор уровня сигнала); блок зажимов
Выход	1 канал (трансформаторный выход): балансный, 600 Ом, блок зажимов
Диапазон рабочих частот	50 – 14 000 Гц (при частоте выборки 32 кГц)
Уровень искажений	<0,3% (частота 1 кГц, при частоте выборки 32 кГц)
Управляющие выходы	8 каналов, замыкающий контакт, напряжение 12 В, ток короткого замыкания 10 мА, блок зажимов
Управляющие выходы	8 каналов, открытый коллектор, возможности коммутации: 30 В / 50 мА; постоянный ток, блок зажимов
Сеть	10BASE-T/100BASE-TX, автосогласование
Сетевой протокол	TCP/IP, UDP, HTTP, RTP
Система передачи аудио-пакетов	Unicast (до 4-х каналов одновременно), Multicast (до 64-х каналов одновременно)
Диапазон температур	0 – 50 °С (0 – 40 °С с сетевым адаптером)
Влажность	< 90 % (конденсация влаги не допускается)
Корпус	Сталь, черный, глянцевый
Размеры	210 (в ширину) x 46 (в высоту) x 188 (в глубину)
Вес	1,2 кг
Аксессуары	Крепежные винты x 8, Компакт-диск (программа управления для PC) x 1, Разъем питания (зажим) x 1, Разъем аудио (зажим) x 2, Разъем управления (зажим) x 2, Кабель с телефонным разъемом (2м) x 1, Разъем RS-232C x 1
Дополнит. компоненты	Крепежные комплекты: MB-15B-BK (для одного блока) MB-15B-J (для двух блоков) Сетевой адаптер AD-246

Примечание: По вопросам приобретения сетевого адаптера обращайтесь к вашему дилеру TOA.

Выбор скорости обмена по сети, качества звука и времени задержки

(1) Для локальной сети и выделенной линии

Скорость в сети	Сжатие звука	Диапазон частот	Частота выборки	Восстановление потерянного пакета	Время задержки (сек)	Скорость обмена (кб/сек)
Свыше 1,5 Мб/сек	Нет	50 – 14 кГц	32 кГц	пауза	0,02	776
				резервирование	0,5	1188
	Есть	50 – 14 кГц	32 кГц	пауза	0,02	392
				резервирование	0,5	612
128 кб/сек (выделен. линия и др.)	Есть	50 – 7 кГц	16 кГц	пауза	1,3	68
				резервирование	7	103
64 кб/сек (ISDN и др.)	Есть	50 – 3,4 кГц	8 кГц	пауза	2,6	34
				резервирование	14	51

(1) Для сети интернет

Скорость в сети	Сжатие звука	Диапазон частот	Частота выборки	Восстановление потерянного пакета	Время задержки (сек)	Скорость обмена (кб/сек)
Свыше 512 кб/сек (ASDL и др.)	Есть	50 – 14 кГц	32 кГц	пауза	0,6	136
				повтор	20	369
128 кб/сек (выделен. линия и др.)	Есть	50 – 7 кГц	16 кГц	пауза	1,3	68
		50 – 3,4 кГц	8 кГц	повтор	20	103
64 кб/сек (ISDN и др.)	Есть	50 – 3,4 кГц	8 кГц	пауза	2,6	34
				резервирование	14	51

Примечания:

1. Для получения требуемых скорости обмена и задержек необходимо выполнение следующих условий:

- (1) Скорость в сети: 1,5 Мб/сек; без сжатия звука; размер пакета 128 байт.
- (2) Скорость в сети: 1,5 Мб/сек; со сжатием звука; размер пакета 32 байт.
- (3) Размер пакета 1024 байт применим для всех случаев при скорости в сети 1,5 Мб/сек.

2. «Восстановление потерянного пакета» - обработка данных, при которой пакет не может быть принят из-за помех, действующих в линии

- (1) Пауза: отсутствие пакета воспринимается как пауза.
- (2) Резервирование: используется при потере до 8 пакетов подряд.
- (3) Повтор: используется при потере до 15 пакетов подряд.

3. «Требуемая скорость обмена» - скорость, необходимая для передачи голосовых пакетов

При передаче по сети других данных необходимо обеспечить передачу голосовых пакетов с этой минимальной скоростью.



Сетевой аудио адаптер NX-100



- Передача высококачественного звука через IP сети
- Возможность использования выделенной линии и интернет
- Снижение стоимости передачи при связи через интернет



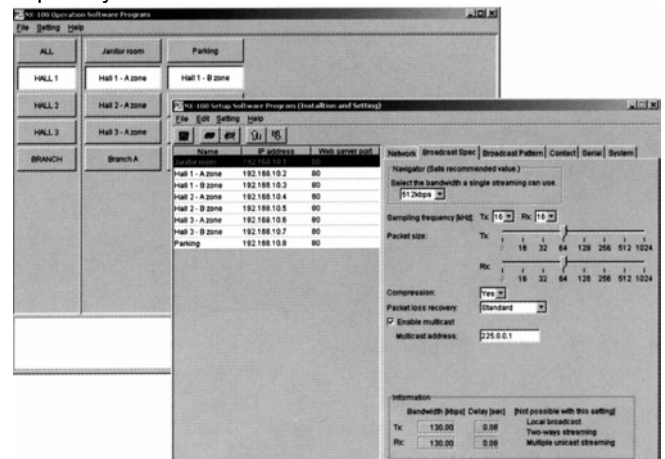
Оцените достоинства использования IP сети для передачи высококачественного звука в реальном времени

Сетевой аудио адаптер NX-100 позволяет передавать по сети аудио сигнал высокого качества в реальном масштабе времени в последовательном формате с использованием IP протокола. При использовании локальной сети или интернет значительно уменьшаются затраты на передачу аудио сигналов по сравнению с относительно дорогими выделенными линиями.



- Если нет задержки сигнала в сети, то общая **задержка аудио сигнала будет минимальной** (несколько миллисекунд).
- Параллельно с аудио сигналом **могут быть переданы управляющие данные**.
- Возможна **передача аудио сигнала в обе стороны**, т.к. каждый блок NX-100 оборудован аудио входом и аудио выходом.
- Возможность **групповой передачи аудио сигналов** позволяет **передавать несколько сигналов одновременно** для пользователей, расположенных в разных местах. Имеется два режима групповой передачи: Unicast – до 4-х пользователей; Multicast – до 64 пользователей.
- **Сигнал не терется и не ухудшается его качество**, даже в условиях значительной загрузки сети (как, например, в сети интернет).
- **Передача аудио сигнала может быть инициирована или завершена** путем подачи сигнала на входы управления без участия специально выделенного для этого внешнего оборудования, такого, как, например, персональный компьютер.
- **Использование аппаратных средств** гарантирует высокую надежность работы блока по сравнению с устройствами, использующими только программное управление.

- Использование для передачи аудио сигнала по интернет IP-протокола **позволяет снизить расходы на эксплуатацию** линии.
- Возможно питание блока как **от источника постоянного тока**, так и **от сетевого адаптера**.
- **Программная поддержка с системой меню** упрощает работу с блоком.



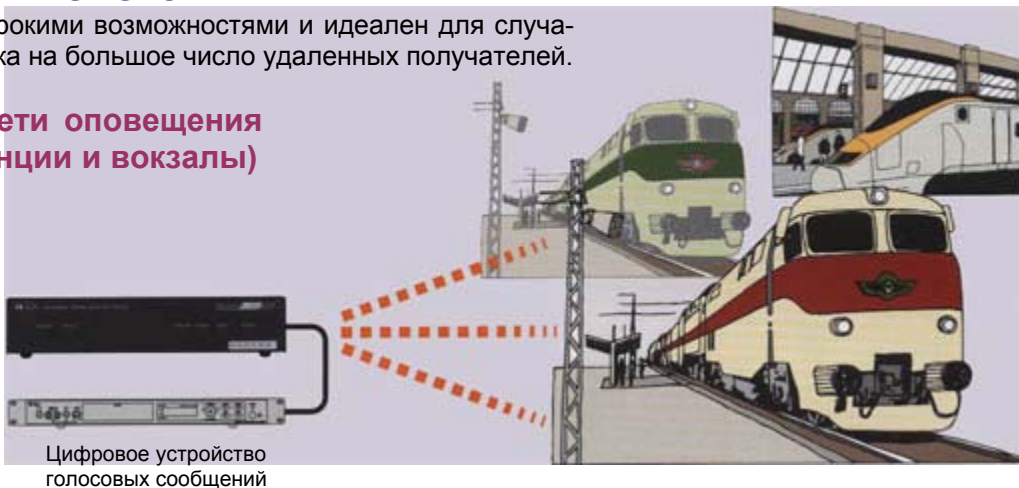
Примеры применения системы

Устройство NX-100 обладает широкими возможностями и идеален для случаев, когда требуется передача звука на большое число удаленных получателей.

а) Для распределенной сети оповещения (железнодорожные станции и вокзалы)

пример

Автоматические объявления на автоматизированных станциях

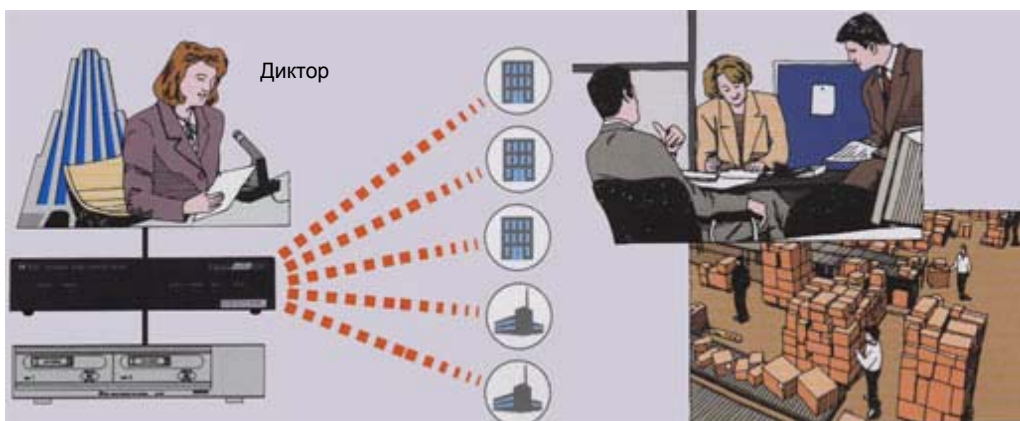


б) Для объявлений общего назначения в сети супермаркетов, универсальных магазинах и на заводах

пример

Централизованные передачи для работников, задействованных в одном проекте

CD-плеер, источник фоновой музыки или устройство голосовых объявлений



с) Для объявлений на больших обслуживаемых пространствах, таких, как аэропорты и стадионы

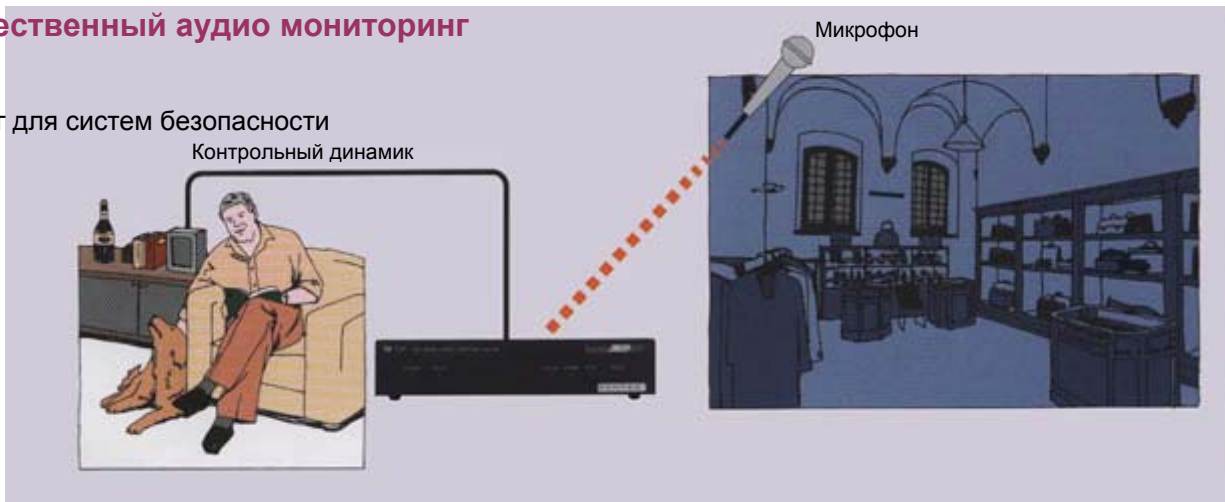


д) Высококачественный аудио мониторинг

пример

Аудио мониторинг для систем безопасности

Контрольный динамик



Возможно также применение системы: для мониторинга удаленного передающего оборудования, для аудио мониторинга работы заводских станков по уровню шума при удаленном местоположении цеха.