IP-интерком система серии N-8000

Интерком система совместимая с IP сетями, разработанная с применением новейшей технологии пакетной передачи аудиоданных от компании TOA, обладающая многогранностью использования и улучшенным качеством звука

TOA

Будущее за безопасностью и звуком

Сверхнадежная коммуникационная система, разработанная с учётом накопленного опыта и знаний компании TOA в области систем оповещения о чрезвычайных ситуациях, и готовая для самых различных задач и требований.

Бескомпромиссная надёжность, совместимость с IP-сетями и технология пакетной передачи аудиоданных являются ключевыми свойствами системы N-8000. Поскольку система не нуждается в централизованном сервере, то её мониторинг может производиться в режиме реального времени в любом интернет-браузере. Частотный диапазон системы расширен до 7 кГц, что обеспечивает кристально чистое и ясное вещание при использовании усилителей мощности. Уникальность интерком-системы TOA заключается в её высочайшей надёжности, гарантирующей быструю, точную и устойчивую связь. Пользователи сами могут выбрать тип необходимой системы связи. Система «Мастер-Мастер» оптимизирована для дуплексных коммуникаций, применяемых на таких объектах, как заводы, фабрики и госпитали. Система «Мастер-Ведомый» предназначена для школ, тюрем и схожих объектов. Поскольку архитектура системы N-8000 является открытой, вы не испытаете трудностей при подключении других систем, таких как камеры наблюдения, телефоны, системы контроля доступа и т.д. В широкий спектр функций системы входит организация разговора, зональное вещание, вещание фоновой музыки и различные функции безопасности, как, например, экстренный пейджинг/вещание и аудиотриггеринг. Система также имеет широкие возможности по её расширению: от простой до большой комплексной системы. Система N-8000 может быть подключена к 3072 станциям (максимально) и имеет до 192 зон для пейджинга.

Серия систем TOA N-8000 – это идеальное решение для объектов, нуждающихся в традиционной системе коммуникаций, способной поддержать потребности в связи при чрезвычайных ситуациях.

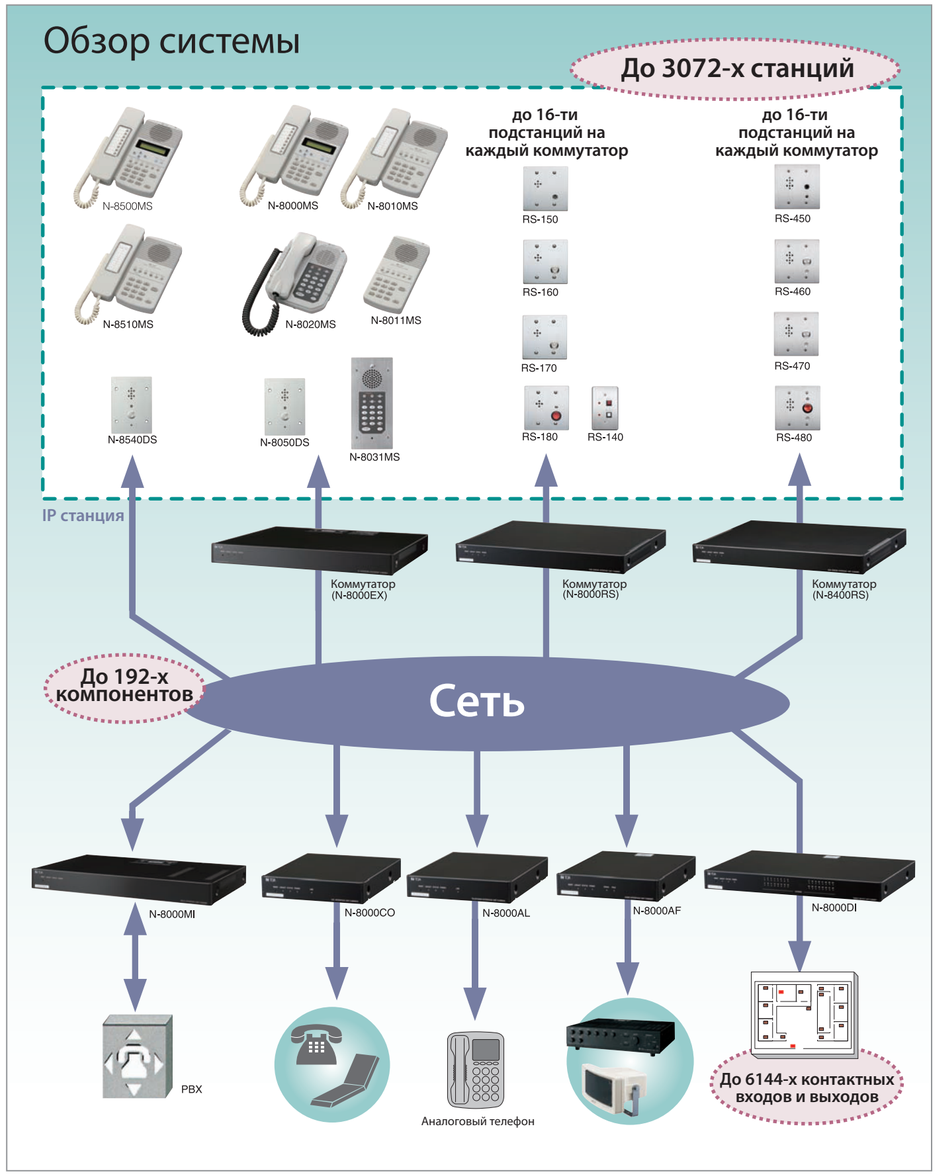
Функциональность, сравнимая с системами IP телефонии.

N-8000 обеспечивает превосходное качество звука, выражающееся в чистоте и разборчивости звука даже при вещании через звукоусиливающее оборудование.

Стоимость обслуживания системы чрезвычайно низка, поскольку единственным требованием для сохранения её работоспособности будет являться поддержка работоспособности информационной сети.

Звонки в системе осуществляются моментально, что расширяет границы её применения для бизнес коммуникаций.

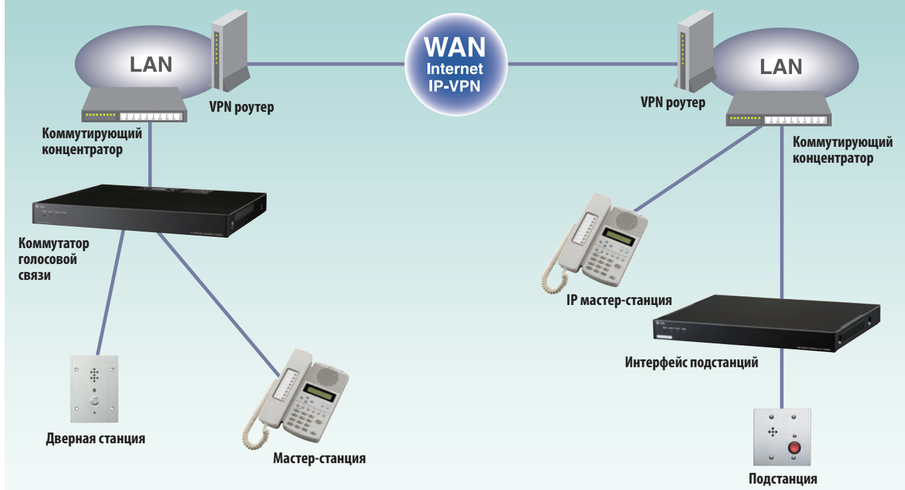
Станции системы могут использоваться и в нестандартных условиях, когда, например, требуется использование модулей не совместимых с IP телефонами.



Преимущества системы N-8000

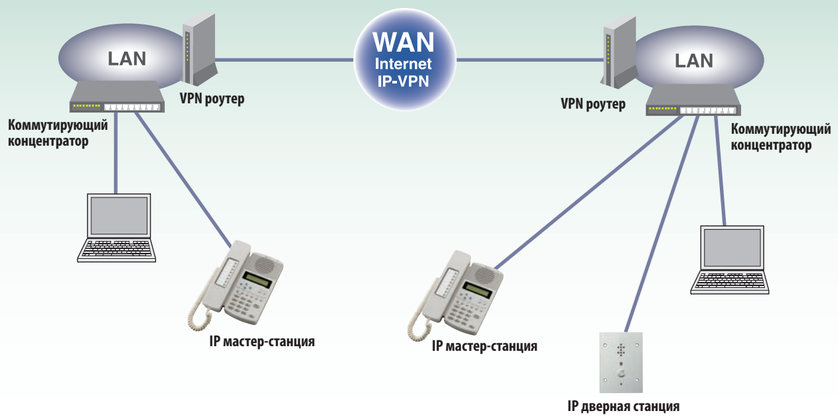
Система без сервера

Поскольку система N-8000 не нуждается в каком-либо централизованном сервере управления, она оказывается чрезвычайно экономически эффективной при строительстве систем малых масштабов. Еще одним преимуществом такой архитектуры является отсутствие ситуаций, когда вся система выходит из строя при сбое на сервере, что гарантирует пользователям более устойчивую работу.

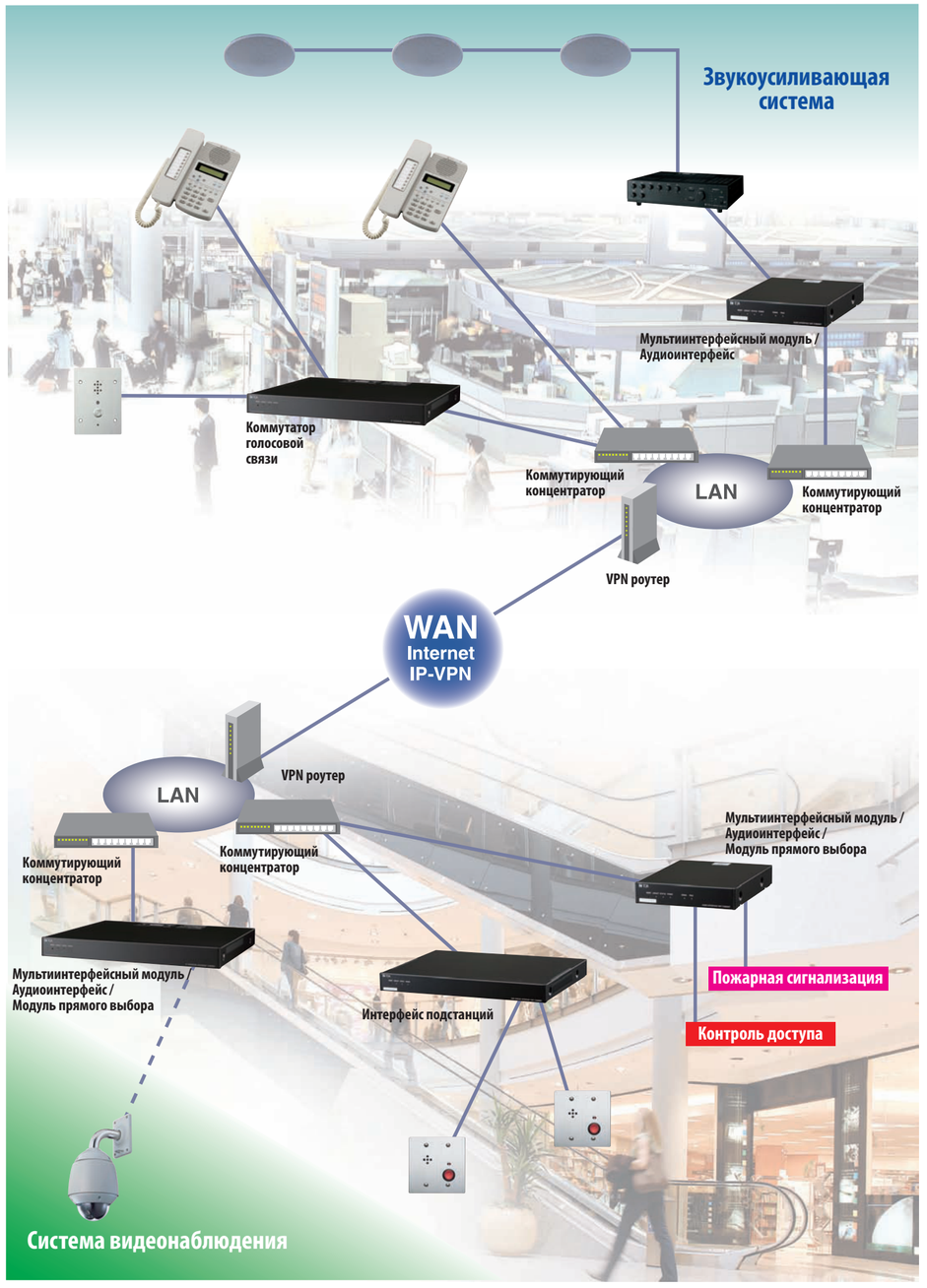


Система без коммутаторов

N-8000 позволяет организовать систему без коммутаторов голосовой связи. Это является значительным преимуществом, когда вам необходимо построить небольшую систему с ограниченным количеством терминалов. Поскольку передаваемые данные зашифрованы, вы можете организовать связь через систему N-8000, просто подключив её к существующей информационной сети.



Интеграция с системами звукоусиления и видеонаблюдения



Свойства и функции

Характеристики системы

- Конфигурирование системы осуществляется по локальной сети через программный интерфейс.
- Два типа связи для станций: «Мастер-Мастер» и «Мастер-Ведомый».
- Два типа используемых кабелей: двужильный экранированный или четырёхжильный.
- Интеграция с другими системами: контроль доступа, голосовая система оповещения, видеонаблюдение.
- Контроль окружающего шума.
- Функция коррекции времени.
- Запись журналов работы и вещания.
- Диагностика системы.

Основные характеристики системы связи

- Поддержка разговоров с трубки или гарнитуры.
- Автодозвон
- Удержание вызова
- Дистанционный ответ
- Переадресация звонка
- Повторный набор номера
- Выключении микрофона
- Однозначный набор
- Расширенные возможности переадресации вызова
- Трёхсторонняя конференция

Расширяемость системы

Система N-8000 может быть легко расширена до любых масштабов и оставаться при этом экономически эффективной. К 3072-м станциям (максимально) может быть подключено до 192-х концентраторов, IP станций и различных интерфейсов.

Никаких границ

Система N-8000 совместима с IP сетями, что позволяет объединить разрозненные объекты, находящиеся в разных городах или даже странах. Находясь под централизованным программным управлением (PC), все концентраторы, IP станции и интерфейсы могут быть объединены в LAN, WAN и оптоволоконные сети.

Интеграция средств связи и безопасность

N-8000 способна объединить различные системы под одним эффективным централизованным управлением – от дуплексной связи между станциями, зонального вещания и вещания по расписанию до вещания фоновой музыки и прочих функций. Система N-8000 также способна обеспечить мастер-контроль, подключение к существующей интерком-системе, подачу сигнала тревоги, наблюдение, контроль входа/выхода из помещения и другие подобные функции.

Безопасность входов и выходов системы

Благодаря встроенной функции наблюдения по принципу 24/7 время потенциальных отказов и простоя системы N-8000 сведено к минимуму. Протокол пакетной передачи аудиоданных предотвращает несанкционированный перехват и прослушивание разговоров.

Длительная экономическая эффективность

Все звонки внутри системы N-8000 являются бесплатными, что значительно сократит ваши расходы на основную телефонную сеть. Архитектура N-8000 сконструирована таким образом, чтобы снизить стоимость обслуживания системы в при её длительном использовании. Этому факту способствует её открытость, большие возможности расширения и конфигурирования.

Простая установка и обслуживание

Установка системы N-8000 занимает совсем немного времени и требует небольшой работы на месте, поскольку существующее оборудование и подключения между устройствами можно будет использовать в будущей системе. Специализированное программное обеспечение от компании TOA включает приложение для мониторинга статуса системы, устранения возникающих проблем, ведения журнала событий, а также приложения для обновления системы и дистанционного управления.

Ведение журнала событий

Функции регистрации событий и аудиопотоков включают такие возможности, как выверка событий, запись журнала голосовых вызовов и контроля линий. Все записи архивируются в простом для восприятия виде и могут быть просмотрены в любой момент.

Превосходное качество звука

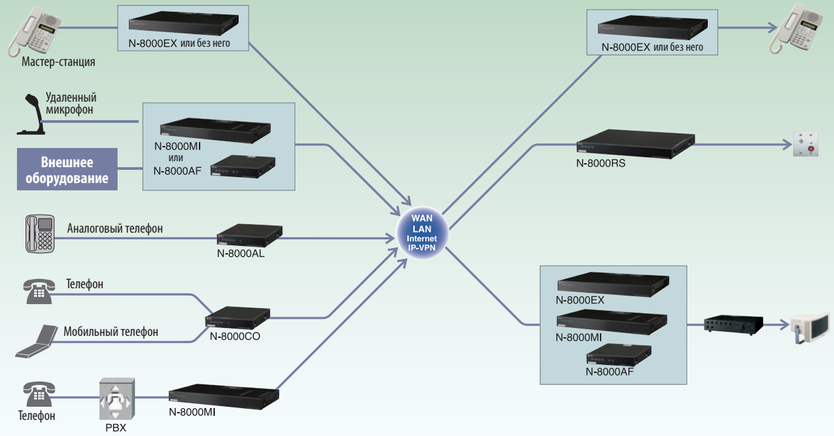
Система N-8000 обеспечивает высочайшее качество воспроизведения фоновой музыки, зонального вещания и записи звука.

Ключевые характеристики

Поддержка различных типов связи

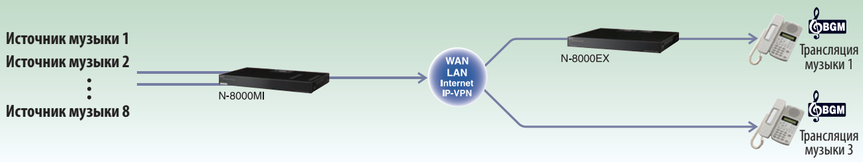
Пейджинг

Эта функция позволяет как мастер-станции, так и внешнему оборудованию инициировать зональное вещание через звукоусиливающее оборудование или громкоговорители, подключенные к какой-либо станции. При помощи программного обеспечения вы можете конфигурировать до 192-х пейджинговых зон так, как вы это пожелаете.



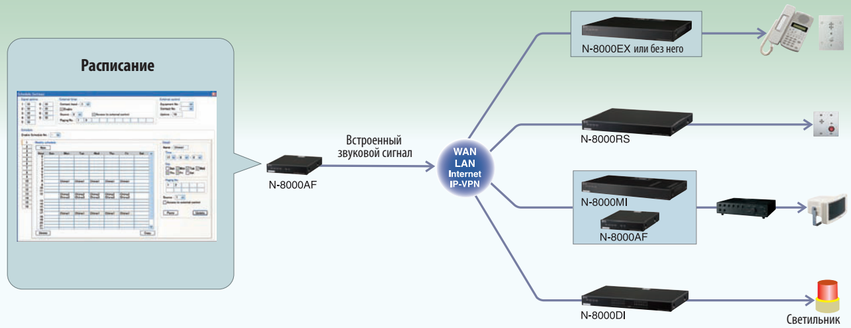
Фоновая музыка

Данная функция позволяет транслировать фоновую музыку, поступающую с любого из восьми доступных аудиоисточников, подключенных к модулю N-8000MI, на громкоговорители, подключенные к мастер станциям и дверным станциям.



Расписание вещания

Функция активирует звуковой сигнал, встроенный в модуль N-8000AF, или поступающий с внешнего аудиоисточника и транслирует его на станции и звукоусиливающее оборудование согласно предварительно заданному расписанию.

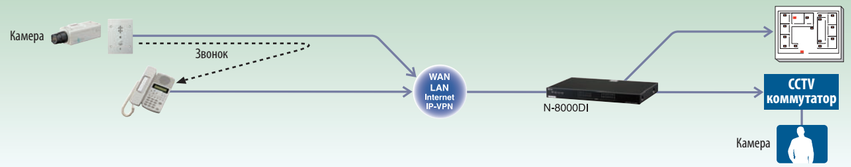


Прямой выбор

Благодаря этой функции вы сможете организовать для мастер-станции рабочую панель, укомплектованную индикаторами и управляющими кнопками. Эта панель будет совместима с другими станциями, что позволит назначить каждый канал контактного входа и выхода на конкретную мастер-станцию и её подстанции, что даст возможность определить, какая подстанция вызывает программируемую мастер-станцию.

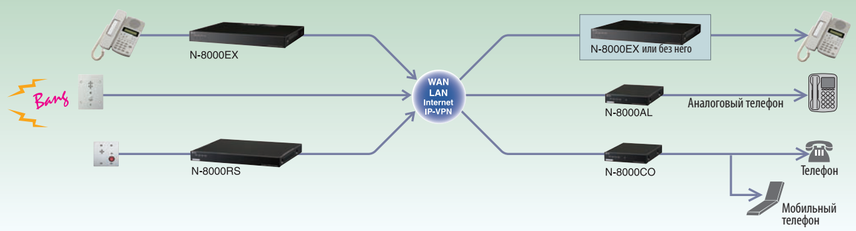
CCTV интерфейс

Когда станция с подключенным к ней CCTV монитором принимает вызов и отвечает на него, то на дисплей выводится изображение, полученное со стороны вызывающей станции.



Мониторинг

Эта функция позволяет мастер-станции, а также аналоговым телефонам и внешним телефонам, производить аудиомониторинг двух предварительно запрограммированных станций и более. Таким образом вы сможете дистанционно прослушивать помещения в целях безопасности.



Дистанционный контроль дверей

Функция позволяет легко управлять замком двери через контактный выход, когда мастер-станция находится в процессе обмена данными с дверной станцией N-8540DS или NS-8050DS.

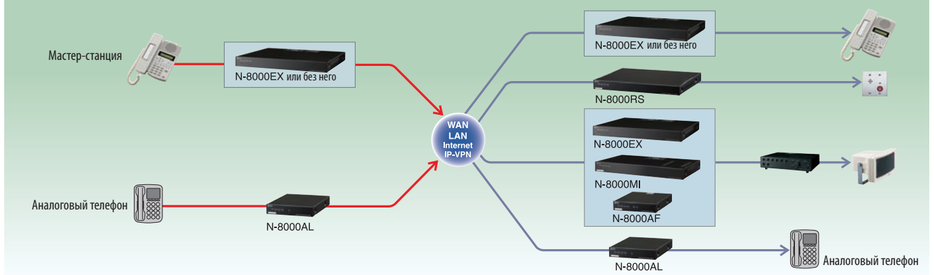
Приватность

Коммутационная панель RS-140 позволяет активировать приватный режим, благодаря которому вы можете блокировать зональные вызовы и предотвратить дистанционное прослушивание. Исключение составляет лишь сигналы тревоги.

Защита и безопасность

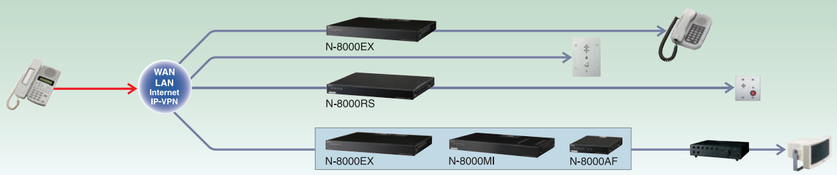
Экстренное вещание

Данная функция прерывает текущие разговоры, пейджинг и другие операции, позволяя транслировать экстренное вещание на все группы, станции, звукоусиливающее оборудование и линии громкоговорителей.



Пейджинг сообщений

Инициирует пейджинг предварительно записанных экстренных сообщений на IP мастер-станции.



Экстренный вызов

Быстрое двойное нажатие на кнопку вызова заставляет дверную станцию и подстанцию совершить экстренный вызов на мастер-станции и аналоговые телефоны.

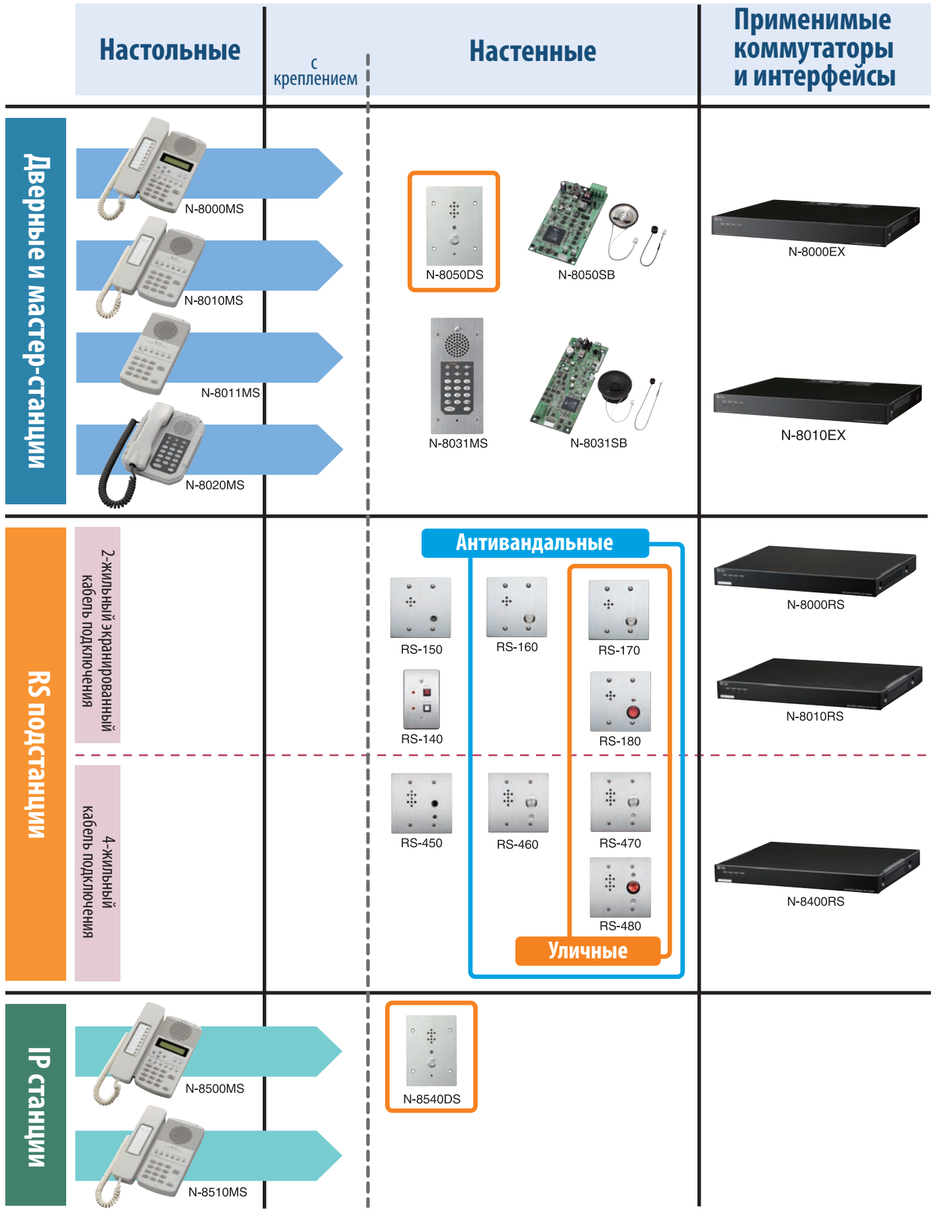
Запись аудио

Любой разговор между мастер-станциями/телефонами, трехсторонние конференции, пейджинговые сообщения и дистанционно прослушиваемые разговоры могут быть записаны на специализированное оборудование, подключенное к модулю N-8000AF.

Аудиотриггер

В случае, если на аудиовходе, подключенном к микрофону дверной станции, возникает предварительно запрограммированная ситуация (доступ в несанкционированное время или превышение уровня сигнала), то дверная станция инициирует тревогу. Тревожный сигнал также может инициировать вызов на какую-либо определенную мастер-станцию или любое другое интерфейсное устройство.

Таблица выбора станций



Линейка продуктов

N-8000EX Сетевой IP интерком коммутатор
10/100 Base-TX Ethernet сетевое подключение
Использует один сетевой узел (максимально 192)
Возможность подключения 16-ти станций
Станции подключаются к коммутатору витой парой
Голосовые линии: 4 внутренних и 8 внешних
Два выхода аудиопейджинга
Два релейных выхода
420 (Ш) x 44,3 (В) x 349 (Г) мм (16,54″ x 1,74″ x 13,75″)
4,2 кг (9,26 фунтов)

N-8010EX Сетевой IP интерком коммутатор
10/100 Base-TX Ethernet сетевое подключение
Использует один сетевой узел (максимально 192)
Возможность подключения 16-ти станций
Станции подключаются к коммутатору витой парой
Голосовые линии: 1 внутренняя и 2 внешних
420 (Ш) x 44,3 (В) x 349 (Г) мм (16,54″ x 1,74″ x 13,75″)
4,2 кг (9,26 фунтов)

N-8000MI Мультиинтерфейсный модуль
10/100 Base-TX Ethernet сетевое подключение
Использует один сетевой узел (максимально 192)
Аудиовходы для подключения источника фоновой музыки, внешнего тона или пейджинга
Две входные аудиолинии (0 дБВ) с двумя триггерными входами
Две выходные аудиолинии (0 дБВ) с двумя релейными выходами
Контактный мост
Шестнадцать контактных входов
Шестнадцать релейных выходов
Телефонный интерфейс (E&M типа), два канала
Функция диагностики системной линии и сетевых статусов
420 (Ш) x 44,3 (В) x 239,5 (Г) мм (16,54″ x 1,74″ x 9,43″)
2,8 кг (6,17 фунтов)

N-8000AF Аудиоинтерфейс
10/100 Base-TX Ethernet сетевое подключение
Использует один сетевой узел (максимально 192)
Одна микрофонная/линейная входная аудиолиния
Одна выходная аудиолиния
Восемь контактных входов
Восемь контактных выходов
Вход синхронизации по времени
Встроенный таймер и звуковой сигнал
210 (Ш) x 44,3 (В) x 267 (Г) мм (8,27″ x 1,74″ x 10,51″)
1,7 кг (3,75 фунтов)

N-8000AL Телефонный интерфейс
10/100 Base-TX Ethernet сетевое подключение
Использует один сетевой узел (максимально 192)
Единая телефонная линия позволяет подключить аналоговые телефоны
210 (Ш) x 44,3 (В) x 267 (Г) мм (8,27″ x 1,74″ x 10,51″)
1,7 кг (3,75 фунтов)

N-8000DI Модуль прямого выбора

10/100 Base-TX Ethernet сетевое подключение
Использует один сетевой узел (максимально 192)
32 контактных входа
32 контактных выхода
Функция диагностики системной линии и сетевых статусов
420 (Ш) x 44,3 (В) x 267 (Г) мм (16,54″ x 1,74″ x 10,54″)
2,8 кг (6,17 фунта)

N-8000CO Центральный офисный интерфейс

10/100 Base-TX Ethernet сетевое подключение
Использует один сетевой узел (максимально 192)
Аналоговая центральная офисная линия позволяет станциям совершать и принимать вызовы по телефонной линии
210 (Ш) x 44,3 (В) x 267 (Г) мм (8,27″ x 1,74″ x 10,51″)
1,7 кг (3,75 фунта)

N-8000RS Интерфейс подстанций

10/100 Base-TX Ethernet сетевое подключение
Использует один сетевой узел (максимально 192)
Позволяет подключить до 16-ти подстанций при использовании двужильного экранированного кабеля
Две голосовые линии
420 (Ш) x 44,3 (В) x 349 (Г) мм (16,54″ x 1,74″ x 13,75″)
4,2 кг (9,26 фунта)

N-8010RS Интерфейс подстанций

10/100 Base-TX Ethernet сетевое подключение
Использует один сетевой узел (максимально 192)
Позволяет подключить до 16-ти подстанций при использовании двужильного экранированного кабеля
Одна голосовая линия
420 (Ш) x 44,3 (В) x 325,5 (Г) мм (16,54″ x 1,74″ x 12,81″)
3,8 кг (8,38 фунта)

N-8400RS Интерфейс подстанций

10/100 Base-TX Ethernet сетевое подключение
Использует один сетевой узел (максимально 192)
Позволяет подключить до 16-ти подстанций при использовании четырехжильного кабеля
Две голосовые линии
420 (Ш) x 44,3 (В) x 325,5 (Г) мм (16,54″ x 1,74″ x 12,81″)
4 кг (8,82 фунта)

N-8500MS Мультифункциональная IP мастер-станция

Дуплексная связь (трубка или громкая связь)
Прямое подключение к сети (10/100 Base TX)
Занимает один сетевой узел (максимально 192)
Питание от интерфейсного кабеля или опционального сетевого адаптера (модель AD-1210P)
Два разъема RJ-45: один для подключения к сети, другой - к PC
Цифросимвольный LCD дисплей (32 знака)
Восемь программируемых клавиш быстрого набора
Разъем подключения трубки
Разъем подключения внешнего громкоговорителя (0,6 Вт / 8 Ом)
Опциональное настенное крепление (модель YC-280)
148 (Ш) x 208 (В) x 70,5 (Г) мм (5,83″ x 8,19″ x 2,78″) (исключая кабель подключения трубки)
810 г (1,79 фунта)

N-8510MS Стандартная IP мастер-станция

Дуплексная связь (трубка или громкая связь)
Прямое подключение к сети (10/100 Base TX)
Занимает один сетевой узел (максимально 192)
Питание от интерфейсного кабеля или опционального сетевого адаптера (модель AD-1210P)
Два разъема RJ-45: один для подключения к сети, другой - к PC
Контактный вход
Опциональное настенное крепление (модель YC-280)
148 (Ш) x 208 (В) x 70,5 (Г) мм (5,83″ x 8,19″ x 2,78″)
(исключая кабель подключения трубки)
740 г (1,63 фунта)

N-8540DS Дверная IP станция

Дуплексная громкая связь
Прямое подключение к сети (10/100 Base TX)
Занимает один сетевой узел (максимально 192)
Питание от интерфейсного кабеля или опционального сетевого адаптера (модель AD-1210P)
Раздельные микрофон и громкоговоритель
Контрольный выход (открытый коллектор)
Уровень защиты IP54
Опциональный утапливаемый в стену монтажный короб (модель YC-150)
Опциональный поверхностный монтажный короб (модель YC-13A)
115 (Ш) x 162 (В) x 55,1 (Г) мм (4,51″ x 6,38″ x 2,17″)
700 г (1,54 фунта)

N-8000MS Мультифункциональная мастер-станция

Дуплексная связь (трубка или громкая связь)
Подключение к коммутатору N-8000EX или N-8010EX двужильным кабелем
Цифросимвольный LCD дисплей (32 знака)
Восемь программируемых клавиш быстрого набора
Разъем подключения трубки
Разъем подключения внешнего громкоговорителя (0,6 Вт / 8 Ом)
Опциональное настенное крепление (модель YC-280)
148 (Ш) x 208 (В) x 70,5 (Г) мм (5,83″ x 8,19″ x 2,78″) (исключая кабель подключения трубки)
737 г (1,62 фунта)

N-8010MS Стандартная мастер-станция

Дуплексная связь (трубка или громкая связь)
Подключение к коммутатору N-8000EX или N-8010EX двужильным кабелем
Опциональное настенное крепление (модель YC-280)
148 (Ш) x 208 (В) x 70,5 (Г) мм (5,83″ x 8,19″ x 2,78″)
(исключая кабель подключения трубки)
700 г (1,54 фунта)

N-8011MS Стандартная мастер-станция с громкой связью

Дуплексная громкая связь
Подключение к коммутатору N-8000EX или N-8010EX двужильным кабелем
Разъем подключения трубки
Разъем подключения внешнего громкоговорителя (0,6 Вт / 8 Ом)
Опциональное настенное крепление (модель YC-290)
92 (Ш) x 195 (В) x 56,1 (Г) мм (3,62″ x 7,68″ x 2,21″)
400 г (0,44 фунта)

N-8020MS Мастер-станция для использования в жестких условиях

Прочная пыле- и водонепроницаемая конструкция (класс защиты IP54)
Дуплексная связь (трубка или громкая связь)
Подключение к коммутатору N-8000EX или N-8010EX двужильным кабелем
Разъем подключения внешнего громкоговорителя (0,6 Вт / 8 Ом)
Контрольный выход
Опциональное настенное крепление (модель YC-280)
170 (Ш) x 220 (В) x 97,8 (Г) мм (6,69″ x 8,66″ x 3,85″) (исключая кабель подключения трубки)
1 кг (2,20 фунта)

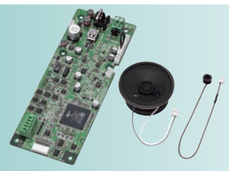
N-8050DS Дверная станция

Подключение к коммутатору N-8000EX или N-8010EX двужильным кабелем
Дуплексная громкая связь
Раздельные микрофон и громкоговоритель
Контрольный выход (открытый коллектор)
Класс защиты IP54
Опциональный утапливаемый в стену монтажный короб (модель YC-150)
Опциональный поверхностный монтажный короб (модель YC-13A)
Станция также доступна в пластиковой сборке (модель N-8050SB)
115 (Ш) x 162 (В) x 54 (Г) мм (4,53″ x 6,38″ x 2,13″)
680 г (1,50 фунта)

RS-191

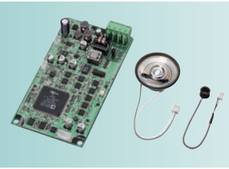
N-8031MS Встраиваемая в стену мастер-станция с громкой связью

Подключение к коммутатору N-8000EX или N-8010EX двужильным кабелем
Дуплексная громкая связь
Выход на внешнюю линию (клавиши 7, 8, 9 и C)
Опциональная трубка (модель RS-191)
Опциональный утапливаемый в стену монтажный короб (модель YC-241)
Опциональный поверхностный монтажный короб (модель YC-251)
Станция также доступна в пластиковой сборке (модель N-8031SB)
115 (Ш) x 254 (В) x 54,6 (Г) мм (4,53″ x 10,0″ x 2,15″)
850 г (1,87 фунта)



N-8031SB Модуль мастер-станции с громкой связью

Плата может быть установлена в пластиковый короб (модель N-8031SB)
В комплект входят громкоговоритель и микрофон
Возможность подключения внешней клавишной матрицы для выхода на внешнюю линию (клавиши 7, 8, 9 и C)
Выход для подключения LED индикаторов статуса
Опциональная трубка (модель RS-191)
70 (Ш) x 185 (В) x 20,6 (Г) мм (2,76″ x 7,28″ x 0,81″)
205 г (0,45 фунта), включая аксессуары



N-8050SB Модуль подстанции с громкой связью

Плата может быть установлена в пластиковый короб (модель N-8050DS)
В комплект входят громкоговоритель и микрофон
Контрольный выход (открытый коллектор)
Вход переключателя вызова
Выход для подключения LED индикаторов статуса
67 (Ш) x 128,3 (В) x 26 (Г) мм (2,64″ x 5,05″ x 1,02″)
100 г (0,22 фунта), включая аксессуары

RS-150 Подстанция

Обеспечивает полудуплексную связь
Панель из окрашенной нержавеющей стали
Подключение к модулю N-8000RS/8010RS двужильным экранированным кабелем
120 (Ш) x 120 (В) x 48,5 (Г) мм (4,72″ x 4,72″ x 1,91″)
410 г (0,90 фунта)

RS-160 Подстанция

Обеспечивает полудуплексную связь
Панель из окрашенной нержавеющей стали, предназначенная для жестких условий
Антивандальное исполнение кнопки вызова
Подключение к модулю N-8000RS/8010RS двужильным экранированным кабелем
120 (Ш) x 120 (В) x 57,5 (Г) мм (4,72″ x 4,72″ x 2,26″)
540 г (1,19 фунта)

RS-170 Подстанция

Обеспечивает полудуплексную связь
Панель из окрашенной нержавеющей стали, предназначенная для жестких условий
Антивандальное исполнение кнопки вызова
Водостойкая защита печатной платы
Подключение к модулю N-8000RS/8010RS двужильным экранированным кабелем
120 (Ш) x 120 (В) x 57,5 (Г) мм (4,72″ x 4,72″ x 2,26″)
540 г (1,19 фунта)

RS-180 Подстанция

Обеспечивает полудуплексную связь
Панель из окрашенной нержавеющей стали, предназначенная для жестких условий
Антивандальное исполнение кнопки вызова
Контрольный выход - открытый коллектор для внешнего релейного управления
Водостойкая защита печатной платы
Подключение к модулю N-8000RS/8010RS двужильным экранированным кабелем
120 (Ш) x 120 (В) x 58,5 (Г) мм (4,72″ x 4,72″ x 2,30″)
570 г (1,26 фунта)

RS-140 Панель переключателей

Кнопка вызова и приватного режима
Двусторонняя связь
Включение приватного режима отключает все входящие вызовы
Возможно подключение трубки RS-141
Громкая связь с мастер-станцией при подключении высокоомного громкоговорителя
Подключение к модулю N-8000RS/8010RS двужильным экранированным кабелем

RS-141 Опциональная трубка

Для использования совместно с панелью переключателей RS-140 внутри помещений

RS-450 Подстанция

Обеспечивает полудуплексную связь
Панель из окрашенной нержавеющей стали
Встроенный электретный конденсаторный микрофон
Подключение к модулю N-8400RS четырехжильным кабелем
120 (Ш) x 120 (В) x 48,5 (Г) мм (4,72″ x 4,72″ x 1,91″)
410 г (0,90 фунта)

RS-460 Подстанция

Обеспечивает полудуплексную связь
Панель из окрашенной нержавеющей стали, предназначенная для жестких условий
Антивандальное исполнение кнопки вызова
Встроенный электретный конденсаторный микрофон
Подключение к модулю N-8400RS четырехжильным кабелем
120 (Ш) x 120 (В) x 57,5 (Г) мм (4,72″ x 4,72″ x 2,26″)
540 г (1,19 фунта)

RS-470 Подстанция

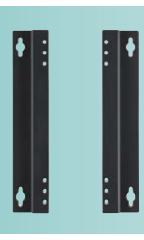
Обеспечивает полудуплексную связь
Пыле- и водонепроницаемая конструкция (класс защиты IP54)
Панель из окрашенной нержавеющей стали, предназначенная для жестких условий
Антивандальное исполнение кнопки вызова
Водостойкая защита печатной платы
Встроенный электретный конденсаторный микрофон
Подключение к модулю N-8400RS четырехжильным кабелем
120 (Ш) x 120 (В) x 57,5 (Г) мм (4,72″ x 4,72″ x 2,26″)
540 г (1,19 фунта)

RS-480 Подстанция

Обеспечивает полудуплексную связь
Пыле- и водонепроницаемая конструкция (класс защиты IP54)
Панель из окрашенной нержавеющей стали, предназначенная для жестких условий
Антивандальное исполнение кнопки вызова
Контрольный выход - открытый коллектор для внешнего релейного управления
Водостойкая защита печатной платы
Встроенный электретный конденсаторный микрофон
Подключение к модулю N-8400RS четырехжильным кабелем
120 (Ш) x 120 (В) x 58,5 (Г) мм (4,72″ x 4,72″ x 2,30″)
570 г (1,26 фунта)

RS-481 Опциональная трубка

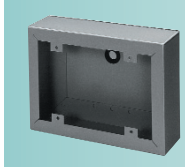
Для использования совместно с подстанцией RS-480 внутри помещений



YC-850 **Настенное крепление**
Предназначено для установки модулей N-8000RS, N-8010RS, N-8400RS, N-8000DI, N-8000AF, N-8000AL и N-8000CO на стену

YC-801 **Короб для скрытого монтажа**
Предназначен для скрытого монтажа панели переключателей RS-140 в стене.

YC-290 **Настенное крепление**
Предназначено для установки модуля N-8011MS на стену.



YS-13A **Короб для настенного монтажа**
Предназначен для скрытого монтажа дверных станций N-8050DS и N-8540DS на стене.

YC-280 **Настенное крепление**
Предназначено для установки модулей N-8000MS, N-8010MS, N-8020MS, N-8500MS и N-8510MS на стену.

YC-802 **Короб для настенного монтажа**
Предназначен для скрытого монтажа панели переключателей RS-140 в стене.

YC-241 **Короб для скрытого монтажа**
Предназначен для скрытого монтажа мастер-станции громкой связи N-8031MS в стене.

YS-302 **Электрическая сборка**
Электрическая сборка для скрытого монтажа в стене (с крышкой)

YC-251 **Короб для настенного монтажа**
Предназначен для монтажа мастер-станции громкой связи N-8031MS на стене.

AD-1210P **Сетевой адаптер**
Позволяет модулям N-8500MS, N-8510MS и N-8540DS работать от бытовой сети питания.

YC-150 **Короб для скрытого монтажа**
Предназначен для скрытого монтажа дверных станций N-8050DS и N-8540DS в стене.

Звук и безопасность мирового сообщества

TOA

www.toa.eu