

2N SIP Mic

Руководство по эксплуатации

2N SIP Mic

Содержание

Введение	3
Оборудование	4
Запуск трансляции звука с микрофонного пульта 2N SIP Mic	5
Использование transmit.cgi и отправка HTTP-запроса	5
Использование SIP-вызовов и сигналов DTMF	5
Рекомендуемые варианты использования	7
А — использование transmit.cgi для трансляции объявлений через одну группу громкоговорителей	7
Б — использование transmit.cgi для трансляции объявлений через несколько групп громкоговорителей	7
В — использование HTTP-запроса для запуска воспроизведения аудиоклипа, хранящегося в ведущем громкоговорителе группы	8
Г — использование протокола SIP для трансляции объявлений через один громкоговоритель	8
Д — использование протокола SIP для трансляции объявлений через группу громкоговорителей	9
Е — использование сигнала DTMF для трансляции объявления через группу громкоговорителей	10

2N SIP Mic

Введение

Введение

2N SIP Mic — это сетевой микрофонный пульт со встроенным сервером управления аудио, поддерживающий двунаправленную передачу аудиопотоков. Он легко интегрируется с сетевыми громкоговорителями Axis, что дает возможность создать полнофункциональную систему громкого оповещения с использованием устройств, которые можно приобрести у одного дистрибьютора. Благодаря поддержке открытых стандартов микрофонный пульт 2N SIP Mic также может быть подключен к другим ИТ-системам.

В данном руководстве описываются рекомендуемые варианты использования микрофонного пульта 2N SIP Mic с системой сетевых громкоговорителей Axis и приводятся пошаговые инструкции по настройке оборудования. Обратите внимание, что в данном руководстве рассматриваются только варианты применения, которые поддерживаются оборудованием Axis. Сведения о других возможных способах использования микрофонного пульта 2N SIP Mic приводятся в расширенном руководстве пользователя, которое можно найти на веб-сайте *2N website*.

2N SIP Mic

Оборудование

Оборудование

Учетные данные для входа по умолчанию для 2N SIP Mic:

- Имя пользователя: Admin
- Пароль: 2n

При поставке микрофонного пульта 2N SIP Mic в нем по умолчанию включен протокол DHCP. Чтобы использовать IP-адрес по умолчанию (192.168.1.100), после перезагрузки нажмите 15 раз кнопку вызова. Для обнаружения можно использовать утилиту AXIS IP Utility, ADM или сканер IP-сети 2N® Helios IP Network Scanner, который можно найти по адресу www.2n.cz/products/2n-network-scanner.

Если микрофонный пульт 2N SIP Mic требуется подключить к устройству Axis, необходимо обновить микропрограмму этого устройства до последней версии. Микропрограмму можно скачать на странице [2N website](#).

2N SIP Mic

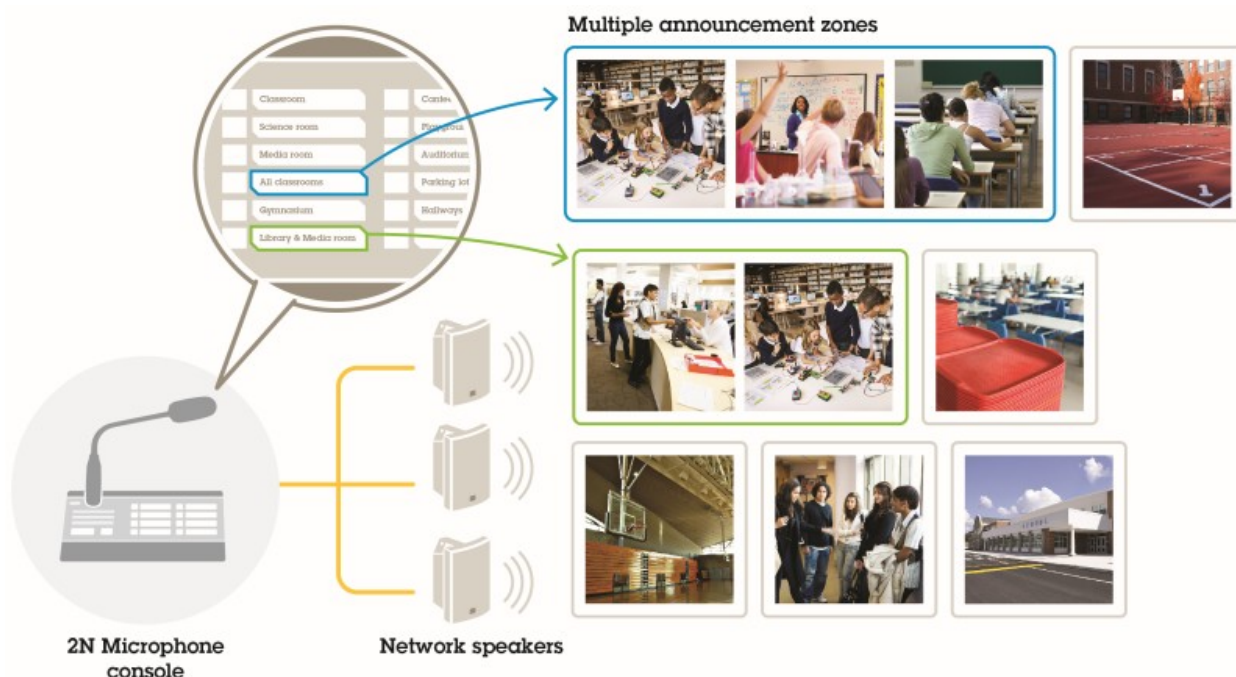
Запуск трансляции звука с микрофонного пульта 2N SIP Mic

Запуск трансляции звука с микрофонного пульта 2N SIP Mic

Использование transmit.cgi и отправка HTTP-запроса

Микрофонный пульт 2N SIP Mic поддерживает протокол HTTP с парольной аутентификацией и может передавать общие команды VAPIX любым устройствам Axis. Однако он не поддерживает прием команд VAPIX.

В случае применения пульта 2N SIP Mic в сочетании с сетевыми аудиосистемами Axis есть возможность использовать transmit.cgi для адресации к зонам с целью трансляции объявлений. Одновременно можно назначить не более 12 IP-адресов на каждую зону/кнопку. Зоны можно легко и очень быстро изменять, удалять или добавлять по сети.

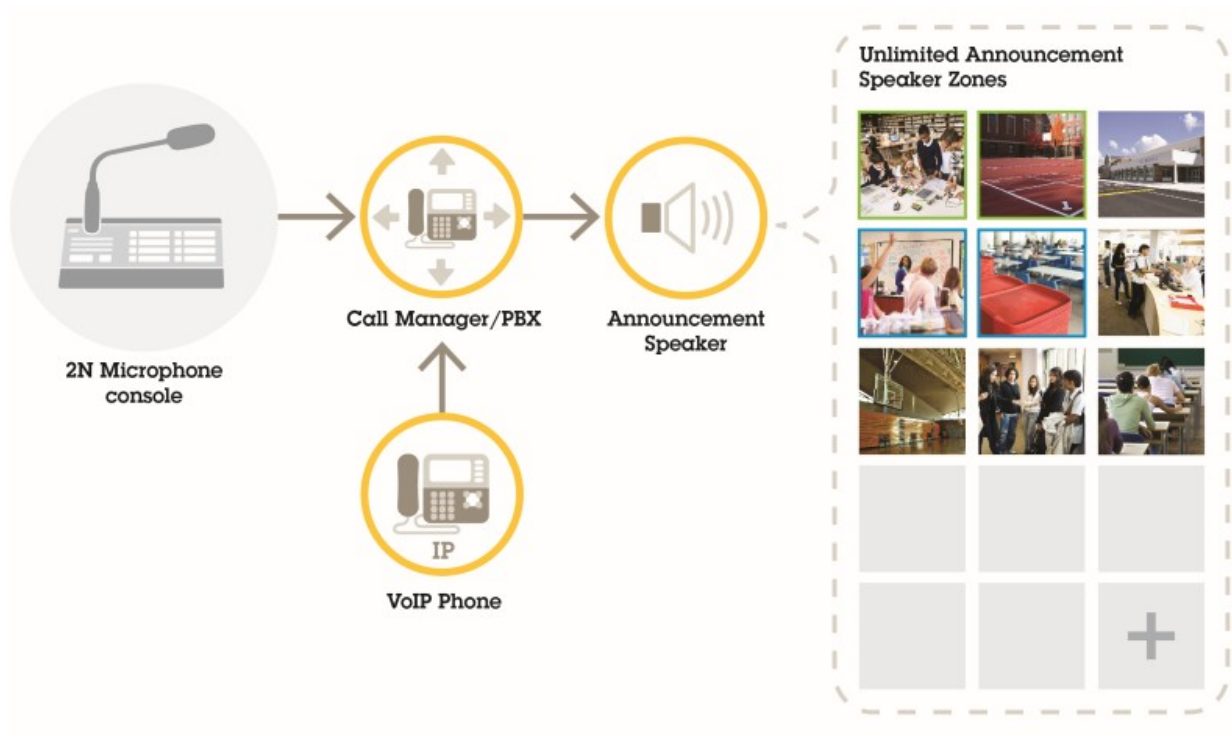


Использование SIP-вызовов и сигналов DTMF

Микрофонный пульт 2N SIP Mic поддерживает протокол SIP и сигналы DTMF (двухтональный многочастотный набор). Микрофонный пульт 2N SIP Mic может инициировать SIP-вызовы через VoIP-АТС, а также позволяет установить одноранговое соединение по протоколу SIP, если адресуемое устройство находится в той же сети. Для адресации к нескольким зонам громкоговорителей кнопок пульта 2N SIP Mic может быть недостаточно. В этом случае для адресации к зонам можно использовать группы вызова, которые определены в SIP-АТС.

2N SIP Mic

Запуск трансляции звука с микрофонного пульта 2N SIP Mic



2N SIP Mic

Рекомендуемые варианты использования

Рекомендуемые варианты использования

В вариантах использования А, Б и В трансляция звука запускается с помощью transmit.cgi или путем отправки запроса по протоколу http. В вариантах использования Г, Д и Е трансляция звука запускается с помощью SIP-вызовов и сигналов DTMF.

А – использование transmit.cgi для трансляции объявлений через одну группу громкоговорителей

Базовая конфигурация для данного варианта использования может содержать микрофонный пульт 2N SIP Mic и группу сетевых громкоговорителей Axis, состоящую из таких устройств, как AXIS C3003-E, AXIS C1004-E, AXIS C2005 или AXIS C8033.

Оператор будет адресоваться ко всей группе, чтобы сделать общее объявление.



www.axis.com/products/online-manual/40282

1. Настройте зону с адресатом VAPIX.
2. Назначьте зону кнопке пульта 2N SIP Mic.

Б – использование transmit.cgi для трансляции объявлений через несколько групп громкоговорителей

Конфигурация для данного варианта использования может содержать микрофонный пульт 2N SIP Mic и группу сетевых громкоговорителей Axis, состоящую из устройств C1004-E и (или) AXIS C2005-E, для проигрывания фоновой музыки. Две другие группы громкоговорителей, состоящие из нескольких громкоговорителей AXIS C3003-E, можно установить в зоне парковки и на игровой площадке.

Оператор может сначала сделать объявление только через первую группу громкоговорителей (воспроизводящих фоновую музыку), а затем адресоваться и к другим группам громкоговорителей, что сделать еще одно объявление одновременно во всех трех зонах.



www.axis.com/products/online-manual/40282

1. Настройте зону с несколькими адресатами VAPIX, чтобы была возможность адресации одновременно по нескольким IP-адресам.
2. Назначьте зону кнопке пульта 2N SIP Mic.

2N SIP Mic

Рекомендуемые варианты использования

В — использование HTTP-запроса для запуска воспроизведения аудиоклипа, хранящегося в ведущем громкоговорителе группы

Базовая конфигурация для данного варианта использования может содержать микрофонный пульт 2N SIP Mic и группу сетевых громкоговорителей Axis, состоящую из таких устройств, как AXIS C3003-E, AXIS C1004-E, AXIS C2005 или AXIS C8033.

Оператор будет запускать воспроизведение аудиоклипа, хранящегося в громкоговорителе, нажатием кнопки микрофонного пульта 2N SIP Mic. Пример аудиоклипа:
`http://ip_адрес_громкоговорителя/axis-cgi/playclip.cgi?location=ding_dong.mp3&repeat=-1&volume=100`



www.axis.com/products/online-manual/40282

1. Подготовьте аудиоклип на ведущем громкоговорителе группы громкоговорителей.
2. Настройте кнопку микрофонного пульта 2N SIP Mic для запуска воспроизведения аудиоклипа, хранящегося в громкоговорителе.

Примечание

В начало адреса громкоговорителя нужно добавить имя пользователя и пароль: `http://root:pass@`

Г — использование протокола SIP для трансляции объявлений через один громкоговоритель

Базовая конфигурация для данного варианта использования может содержать микрофонный пульт 2N SIP Mic и группу сетевых громкоговорителей Axis, состоящую из таких устройств, как AXIS C3003-E, AXIS C1004-E, AXIS C2005 или AXIS C8033.

Оператор будет инициировать отправку SIP-вызова с микрофонного пульта 2N SIP Mic непосредственно устройству Axis, поддерживающему SIP (в данном случае AXIS C1004-E), чтобы сделать общее объявление.



www.axis.com/products/online-manual/40282

1. Включите протокол SIP на громкоговорителе, чтобы он мог принимать SIP-вызовы.
2. Правильно настройте и активируйте параметры VoIP для осуществления одноранговых вызовов с микрофонного пульта 2N SIP Mic.
3. Настройте микрофонный пульт 2N SIP Mic так, чтобы он инициировал одноранговый вызов.

Примечание

Целевой адрес SIP должен быть действительным URL-адресом SIP, включающим сведения о хосте перед знаком @ и сетевой IP-адрес после знака @. В данном примере в качестве сведений хоста можно указать любое значение от 0 до 9.

2N SIP Mic

Рекомендуемые варианты использования

4. Назначьте зону кнопке пульта 2N SIP Mic.

При нажатии настроенной кнопки пульт 2N SIP Mic будет инициировать отправку однорангового SIP-вызова указанному адресату SIP (громкоговорителю).

Д – использование протокола SIP для трансляции объявлений через группу громкоговорителей

Базовая конфигурация для данного варианта использования может содержать микрофонный пульт 2N SIP Mic и группу сетевых громкоговорителей Axis, состоящую из таких устройств, как AXIS C3003-E, AXIS C1004-E, AXIS C2005 или AXIS C8033.

Оператор будет инициировать отправку SIP-вызова с микрофонного пульта 2N SIP Mic группе громкоговорителей, чтобы сделать общее объявление.

1. Включите протокол SIP на ведущем громкоговорителе, чтобы он мог принимать SIP-вызовы.
2. Правильно настройте и активируйте параметры VoIP, чтобы зарегистрировать пульт 2N SIP Mic в VoIP-АТС.

Примечание

Прежде чем приступить к настройке, убедитесь в том, что у вас есть необходимая информация и ресурсы, которые позволят выполнить настройку полностью. Для сбора параметров конфигурации можно воспользоваться приведенным ниже контрольным перечнем регистрации устройства. Axis не оказывает поддержку в настройке АТС, но в случае необходимости может предоставить некоторые примеры настройки.

Контрольный перечень для регистрации устройства

Торговая марка/тип SIP-регистратора / АТС	
Идентификатор пользователя SIP	
Имя пользователя для аутентификации SIP	
Пароль для аутентификации SIP	
Номер порта SIP (если не используется порт 5060)	
Адрес регистрации SIP (FQDN)	
Адрес прокси-сервера SIP (FQDN)	
SIP по UDP или TCP	
DTMF RFC2833	
DTMF SIP info	
На АТС включена поддержка видео в формате H.264	
Имеются необходимые лицензии на АТС	
Поддерживаемый речевой кодек	
Диапазон портов RTP	
Контактная информация службы поддержки клиентов провайдера услуг SIP	
Контактная информация службы поддержки АТС	

3. Настройте микрофонный пульт 2N SIP Mic так, чтобы он инициировал отправку VoIP-вызова в требуемую зону через АТС.
4. Назначьте кнопке пульта 2N SIP Mic предварительно настроенную зону.

При нажатии этой кнопки пульт 2N SIP Mic будет инициировать вызов по указанному номеру (который соответствует адресуемой зоне/ведущему громкоговорителю).

2N SIP Mic

Рекомендуемые варианты использования

E — использование сигнала DTMF для трансляции объявления через группу громкоговорителей

Базовая конфигурация для данного варианта использования может содержать микрофонный пульт 2N SIP Mic и группу сетевых громкоговорителей Axis, состоящую из таких устройств, как AXIS C3003-E, AXIS C1004-E, AXIS C2005 или AXIS C8033.

Оператор будет инициировать передачу сигнала DTMF группе громкоговорителей для запуска проигрывания предварительно записанного сообщения.



www.axis.com/products/online-manual/40282

1. Включите DTMF на микрофонном пульте 2N SIP Mic.
2. Настройте кнопку пульта 2N SIP Mic для передачи сигнала DTMF.
3. Настройте ведущий громкоговоритель для приема тональных сигналов DTMF.
4. Настройте на громкоговорителе запуск действия **Play audio clip (Воспроизведение аудиоклипа)** при получении сигнала DTMF.

Руководство по эксплуатации

2N SIP Mic

© Axis Communications AB, 2019 - 2020

Версия M2.3

Дата: Февраль 2020

№ компонента T10146017