



Особенности

- Подключается напрямую к сети через кабель Ethernet - не требуется распайка или дополнительная кабель
- Встроенный пользовательский переключатель управляет режимом разговора / отключения звука в локальном режиме и запускает устройства с поддержкой Dante в удаленном режиме.
- Локальное или дистанционное управление усилением, низкочастотный фильтр UniSteep® и красный / зеленый светодиодный индикатор состояния
- Работает на сети PoE
- Масштабируется по 512 двунаправленным аудиоканалам Dante.
- Сенсорный пользовательский переключатель емкостного типа
- Технология экранирования RFI UniGuard® обеспечивает исключительное подавление радиочастотных помех (RFI)
- Фильтр UniSteep® обеспечивает крутое низкочастотное затухание для улучшения восприятия звука без влияния на качество голоса.
- Доступные взаимозаменяемые элементы допускают угол приема от 100 ° до 360 °.
- Тяжелый литой корпус и нескользящие силиконовые пенопластовые накладки минимизируют сцепление поверхностной вибрации с микрофоном

Описание. ATND971 - это широкополосный конденсаторный микрофон с поддержкой Dante с кардиоидной полярностью. Он предназначен для приложений поверхностного монтажа, таких как высококачественное звукоусиление, конференц-связь, дистанционное обучение и другие требовательные приложения звукоинженера.

Микрофон имеет сенсорный пользовательский переключатель емкостного типа со встроенным красным / зеленым светодиодным индикатором состояния. В локальном режиме пользовательский переключатель отключает и включает микрофон. Можно установить переключение между живым и отключенным звуком (включение / выключение), чтобы разрешить живое аудио только при нажатии переключателя (нажмите для разговора) или для отключения звука при нажатии переключателя (нажмите для выключения звука). В удаленном режиме пользовательский переключатель может использоваться для запуска функций на совместимых устройствах с поддержкой Dante, таких как панорамирование / наклон видеокамеры или предустановка освещения комнаты. В удаленном режиме аудиовыход микрофона управляется дистанционно. Неотъемлемую низкочастотный фильтр UniSteep® с частотой 80 Гц обеспечивает легкое переключение с низкочастотной характеристики на низкочастотный спад. Положение спуска снижает восприятие низкочастотного окружающего шума (например, дорожного движения, систем обработки воздуха и т. Д.), Реверберации в помещении и вибрации с механической связью. Трехпозиционный селектор уровня усиления входного сигнала позволяет подстроить подстройку для более громких и мягких голосов.

Усиление, низкочастотный фильтр UniSteep® и красный / зеленый светодиодный индикатор состояния могут управляться локально или дистанционно с помощью стороннего программного обеспечения. * Утопленные кнопки в нижней части микрофона позволяют пользователю настраивать параметры микрофона локально. Настройки звука, низких частот и усиления можно заблокировать в локальном режиме, нажав и удерживая кнопку блокировки. Эта блокировка не позволит конечным пользователям изменять настройки. Настройки по умолчанию для микрофона: включение / выключение звука (звук отключен при включении), фильтр нижних частот отключен, входное усиление +30 дБ. Аудиовыход ATND971 можно направить с помощью контроллера Dante Audinate, который можно загрузить с веб-сайта Audinate. (Www.audinate.com). На сайте также представлены инструкции по маршрутизации и программному обеспечению Dante.

Микрофон оснащен технологией экранирования RFI UniGuard®, которая обеспечивает исключительное подавление радиочастотных помех (RFI).

Кардиоидная диаграмма направленности микрофона обеспечивает угол приема 120 ° (кардиоида в полушарии над установочной поверхностью). Доступны дополнительные взаимозаменяемые элементы со всенаправленным (360 °) и гиперкардиоидным (100 °) паттернами.

Тяжелый литой корпус микрофона и нескользящие нижние силиконовые прокладки минимизируют сцепление поверхностной вибрации с микрофоном. Микрофон имеет мягкий защитный чехол и черную отделку с низким коэффициентом отражения.

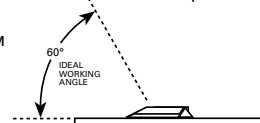
Установка и работа

ATND971 работает от сети PoE.

Электроника в микрофоне стабилизируется после подачи питания до 30 секунд.

Микрофон должен быть расположен на плоской, беспрепятственной монтажной поверхности с передней частью микрофона лицом к источнику звука. Источник звука не должен быть ниже или выше 60 ° к плоскости монтажной поверхности. Микрофон имеет сенсорный пользовательский переключатель со встроенным красным / зеленым светодиодом. В локальном режиме, который используется по умолчанию, пользовательский переключатель отключает и включает звук.

Настройки локального режима для пользовательского переключателя, а также низкочастотный фильтр UniSteep® и уровень входного усиления можно настроить, нажав соответствующую утопленную кнопку в нижней части микрофона.



Пользовательский переключатель имеет четыре локальных настройки (см. «Настройки и функции пользовательского переключателя в локальном режиме» ниже), которые можно выбрать, нажав кнопку под «SWITCH FUNCTION» и «DEFAULT MODE». По умолчанию установлено значение «TOGGLE ON / OFF» (звук отключен при включении питания). Нажмите кнопку один раз, чтобы изменить настройку на TOGGLE ON / OFF (звук включен при включении). В обеих настройках пользовательский переключатель будет переключаться между отключением звука и включением звука - единственная разница - это статус звука при включенном микрофоне. Нажмите кнопку настройки второй раз, чтобы выбрать MOM. ON (кратковременное включение), при котором звук будет включен только во время нажатия переключателя пользователя (нажмите для разговора). Нажмите кнопку настройки в третий раз, чтобы выбрать MOM. OFF (кратковременное выключение), при котором звук будет отключен, пока пользователь нажимает кнопку (нажмите, чтобы отключить звук). Нажмите кнопку настройки в четвертый раз, чтобы вернуться к настройкам по умолчанию. Светодиоды «SWITCH FUNCTION» и «DEFAULT MODE» загорятся красным или зеленым для индикации текущей настройки.

Включите и выключите низкочастотный фильтр UniSteep®, нажав кнопку под «LOW CUT» в нижней части микрофона. Фильтр по умолчанию отключен. Светодиод над «LOW CUT» горит красным, когда фильтр выключен, и зеленым, когда он включен.

Можно выбрать три уровня входного усиления: +30 дБ (для самых громких голосов), +40 дБ и +50 дБ (для самых тихих голосов). Чтобы отрегулировать уровень усиления, нажмите кнопку под «GAIN» в нижней части микрофона. Однократное нажатие на кнопку изменяет уровень с +30 дБ до +40 дБ, повторное нажатие изменяет уровень на +50 дБ, а третье нажатие возвращает уровень на +30 дБ. Индикатор над «GAIN» горит зеленым цветом для +30 дБ, оранжевым для +40 дБ и красным для +50 дБ.

Чтобы заблокировать локальные настройки, нажмите и удерживайте кнопку под «LOCK» в нижней части микрофона. Нажмите и удерживайте еще раз, чтобы разблокировать настройки. Светодиод над «LOCK» будет гореть красным, когда заблокирован, и не светиться, если не заблокирован. Если кнопка настройки нажата при включенной блокировке, светодиод LOCK будет мигать. Все светодиоды в нижней части микрофона погаснут через семь секунд после последнего нажатия кнопки. Нажатие любой кнопки приведет к повторному включению светодиодов.

Чтобы вернуть микрофону локальные настройки по умолчанию, одновременно нажмите кнопки GAIN и LOW CUT.

Микрофоном также можно управлять дистанционно с помощью стороннего программного обеспечения. * Когда используется это программное обеспечение, оно отменяет местное управление, заставляя звук оставаться включенным, а красный / зеленый светодиодный индикатор состояния, фильтр низких частот и уровень входного усиления будут контролироваться дистанционно. В режиме Remote пользовательский переключатель микрофона можно запрограммировать на запуск функций на совместимых устройствах с поддержкой Dante. В дистанционном режиме загорается светодиод Remote.

Не оставляйте микрофон на открытом солнце или в местах, где температура превышает 110 ° F (43 ° C) на продолжительное время. Чрезвычайно высокая влажность также следует избегать.

Примечание. Размещение любого предмета на поверхности (например, стола для совещаний) до полного отверждения его покрытия может привести к его повреждению.

Настройки и функции переключателя в локальном режиме

CONTROL

	User Switch Mode	SWITCH FUNCTION LED Color	DEFAULT MODE LED Color
По умолчанию	Переключение Откл. при включении	Зеленый	Красный
1-е нажатие	Переключение Разговор при вкл.	Зеленый	Зеленый
2-е нажатие	Нажмите для разговора	Красный	Красный
3-е нажатие	Нажмите для откл.	Красный	Зеленый

Спецификации

Элемент	Fixed-charge back plate, permanently polarized condenser
Картина полярности	Half-cardioid (cardioid in hemisphere above mounting surface)
Частотный диапазон	30-20,000 Hz
Низкочастотный спад	80 Hz, 18 dB/octave
Максимальный уровень входа	117 dB SPL, 1 kHz at 1% T.H.D.
Соотношение сигнал-шум ¹	68 dB, 1 kHz at 1 Pa
Требования к сети	PoE IEEE802.3af standard
Потребление	1.5W
Переключатели	Local Mode: Touch-sensitive capacitive-type user switch function: toggle (mute on power up), toggle (talk on power up), momentary on, momentary off; Low-cut filter: flat, roll-off; Gain: +30 dB, +40 dB, +50 dB Remote Mode: Low-cut and Gain via third-party software*
Вес	393 g (13.8 oz)
Размеры	110.0 mm (4.33") maximum length, 89.5 mm (3.52") maximum width, 35.8 mm (1.41") maximum height
Выходной разъем	RJ45
Сеть Dante	Physical level: standard Ethernet Connector: single RJ45 Cable quality: Shielded CAT5 or CAT6 recommended Transmission speed: 100 Mbps
Дополнительные сменные элементы	UE-O omnidirectional (360°) UE-H hypercardioid (100°)
Аксессуары	Мягкий защитный чехол

In the interest of standards development, A.T.U.S. offers full details on its test methods to other industry professionals on request.

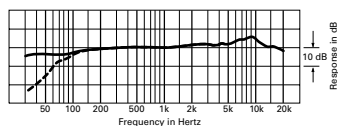
1 Pascal = 10 dynes/cm² = 10 microbars = 94 dB SPL

¹ Typical, A-weighted, using Audio Precision System One.

Specifications are subject to change without notice.

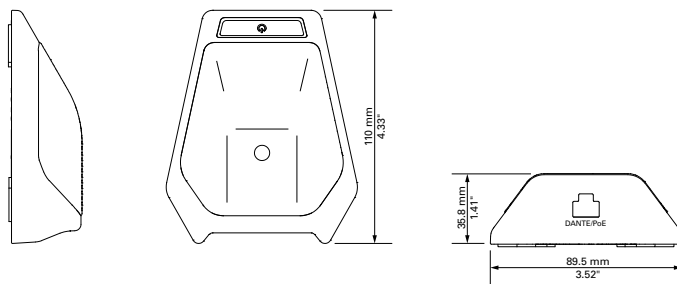
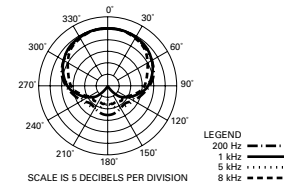


frequency response: 30–20,000 Hz



LEGEND — 12° or more on axis
--- Roll-off

polar pattern



audio-technica

Audio-Technica Corporation
audio-technica.com ©2014 Audio-Technica

P52525