



[www.2e.ua](http://www.2e.ua)

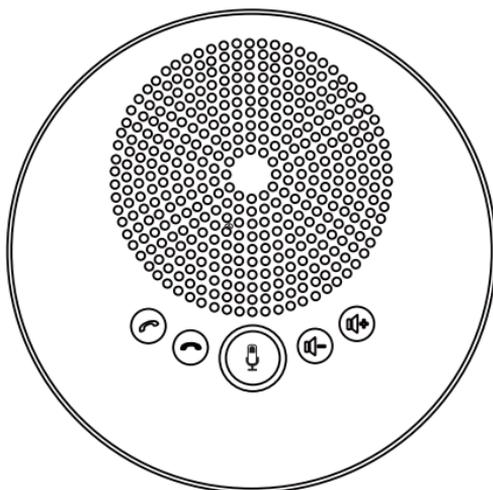
# 2E AUDIO CONFERENCE SYSTEM

## Instruction manual

EN

UA

RU



## Product Description

Thanks for choosing this speakerphone. Please read the manual carefully before using it. This manual introduces the functions, installation and use of this device in full details.

2E AUDIO CONFERENCE SYSTEM is a full duplex 16kHz echo cancellation speakerphone. The best pick up radio is 4m, which is ideal for one-to-one and small to medium group conference calls via USB connection, to replace the PC's and Smart phone's speaker and microphone with outstanding audio quality. It has USB interface that can be connected to PC or other video conference terminals

## Attention

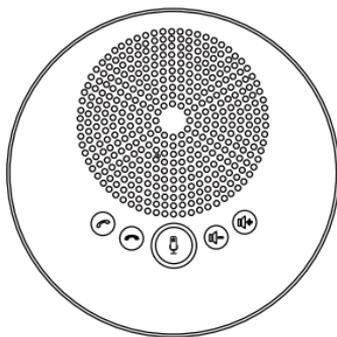
- a. Before operation, please fully read and follow all instructions in the manual.
- b. Operational environment: 0 ~ 40 degrees C, Working humidity: 20 ~85% (no frost).
- c. Please keep the device away from motors, transformers and other electronic devices to avoid noise.
- d. Please keep the equipment away from water and other liquids to avoid electric shock.
- e. This device should be placed in a horizontal position, not wall-mounted or ceiling mounted.
- f. This product use overall packaging in transportation, please protect products from damage of heavy weight, strenuous vibration, immersion etc.
- g. Please use the USB cable attached with this device to prevent personal electric shock and fire damage.
- h. Use a dry soft cloth to clean the device. Never use strong or abrasive cleaner agents on the device to avoid damage on the shell of the device.
- i. There are no user serviceable parts inside, please turn to our professional maintenance person rather than dismantle the speakerphone and protect cover by yourself.

Note: The audio quality may be affected by the specific frequencies of electromagnetic filed.

## Main features

1. Built-in high-fidelity all-pointing microphone provide 360 degree audio pickup over 4m.
2. Intuitive plug and play connectivity that connect in seconds to laptop, smart phone and tablet via USB
3. 22KHz full duplex echo cancellation & noise reduction removes ambient room noise.
4. Advanced DSP technology delivers remarkably rich, crystal-clear audio.
5. Immersive sound for calls and music. Experience Omni-directional microphone and HD voice. Ideal for voice, music and multimedia.
6. Suitable for meeting rooms within 40 square meters. Support on-site meetings of less than 10 people.
7. Support 3.5mm audio playback output, it can be external headphones or speakers.
8. Works with most UC, video conferencing and cloud communication apps such as ZOOM, Vido, Webex, Skype, Google hangout and so on.

## Produce type



USB / 2.4G

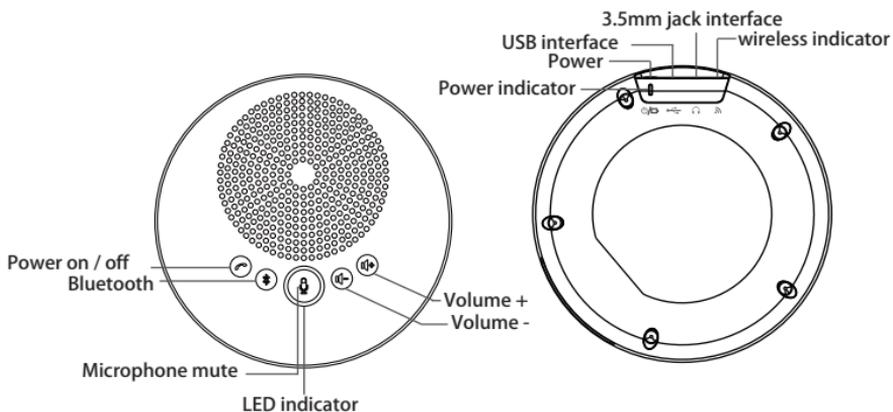
## Supplied Accessories

When you open the box, please check all the accessories are in it or not.



USB cable

## Interface introduction



## Button

	Power button	Long press to turn on / off the microphone
	Volume down	Reduce the volume
	Volume up	Increase the volume
	Microphone mute	Press microphone mute button, red indicator on. Press again, microphone works, green indicator on.
	Bluetooth	Turn on / off bluetooth function not for this model
	Hook up	Hook up when calling
	Answer	Answer when calling. Not for this model

## Led indicator function

1. The device works normally blue indicator on.
2. Red indicator on: Microphone mute.
3. Bluetooth turn on, blue indicator flashes; Bluetooth connect, blue indicator on. (not for this model)
4. 2.4G wireless connect, blue indicator on. (not for this model)
5. When the device has no peripheral connection after power on, it will shut down automatically after 3 minutes.

## Connection introductions

This device can be connected by USB cable as a speaker and a microphone.

1. Fit for Windows, IOS, Android etc with a USB port.
2. PC or other devices will automatically recognize and install the device. It will take 1 minute to show successfully installed. (Only for the first time to use).
3. Blue indicator will be on while working.
4. Open the platform you chose, you can start an audio call now.



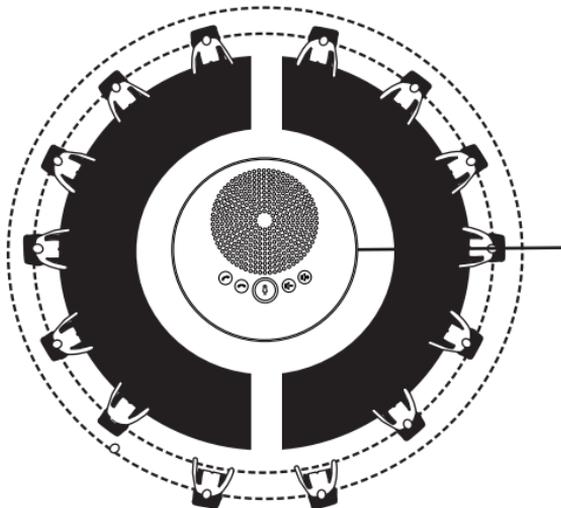
**USB connection**

For music play as an excellent audio output

1. This device can be connected for music play as an excellent audio output.
2. Connect your speaker with the 3.5mm jack to have a crystal clear voice, music and multimedia, or you can play the music via 3.5mm jack for earphone.

## Pick up range

4m radius pick up range, fit for small to medium meeting rooms



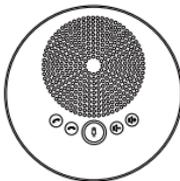
## Function Diagram



Home based worker



Small - medium  
business conference call



360 degree Omnidirectional call



Audio playback

## Technical Spec

Voice technical parameters	Acoustic Echo cancellation (AEC): >65dB Echo length cancellation: ≥500ms Bidirectional noise compression (NC) : <25dB Automatic Direction finding Technology of Intelligent microphone (EMI) Automatic gain control (AGC)
Audio parameters	Microphone frequency response: 100Hz-22KHz Speaker frequency response: 100Hz-22KHz Speaker volume: 95dB at the most Microphone sound-pickup diameter: 4 m, 360 degrees full range
Interface	USB interface, 3.5mm audio output
Power supply	USB power supply(5V/500m)
Computer environment	Windows, Mac OS, Android
Operating environment	Operational environment: 0 ~ 40 degrees, Working humidity: 20 ~ 85% (no frost)
Size	141 x 141x42mm/192x192x90mm (before/after packaging)
Weight	260g/500g (Net/Gross weight)
Accessory	

## CORRECT DISPOSAL OF THIS PRODUCT



This marking indicates that this product should not be disposed with other household wastes. To prevent possible harm to the environment or human health from uncontrolled waste disposal, recycle it responsibly to promote the sustainable reuse of material resources. To return your used device, please use the return and collection systems or contact the retailer where the product was purchased. They can take this product for environmental safe recycling.

## Maintenance service terms

### Maintenance Services

1. Warranty period 24 months. If there are any quality problems during the guarantee period, we will maintain for free. If same problem occurs in 3 months after maintaining, we will maintain again for free.
2. Please offer the original or copy of the invoice, warranty card and detailed description of the failure of the device when sending the device back.
3. Under any of the following warranty, related maintenance costs will be collected:
  - a. Product was not normal used.
  - b. Fire, electric shock, outside object collapse or other natural disasters causes make the equipment damage.
  - c. Unauthorized repair, misuse, abuse and change.

# 2E АУДІО КОНФЕРЕНЦ СИСТЕМА

## Інструкція

### Передмова

Дякуємо, що вибрали наш пристрій. Уважно прочитайте інструкцію перед використанням.

2E АУДІО КОНФЕРЕНЦ СИСТЕМА - це повнодуплексний спікерфон із шумозаглушенням 16 кГц. Дальність прийому сигналу - 4 м. Ідеально підходить для здійснення конференц-дзвінків та забезпечує високу якість звуку. Має USB-інтерфейс, який можна підключити до ПК, мобільного телефона, планшета.

### Застереження

- 1) Перед початком роботи уважно прочитайте інструкцію та дотримуйтесь усіх вказівок, що містяться в ній.
- 2) Робоча температура: 0 ~ 40 °С, вологість: 20 ~ 85 %.
- 3) Тримайте пристрій подалі від двигунів, трансформаторів та інших електронних пристроїв, щоб уникнути шуму.
- 4) Тримайте пристрій подалі від води та інших рідин, щоб уникнути ураження електричним струмом.
- 5) Розміщуйте пристрій в горизонтальному положенні; не встановлюйте пристрій на стіні або на стелі.
- 6) Уникайте ударів, сильних вібрацій і намокання пристрою під час його транспортування, зберігання та встановлення.
- 7) Використовуйте USB-кабель, що входить у комплект, щоб уникнути ураження електричним струмом або пожежі.
- 8) Для очищення пристрою використовуйте суху м'яку тканину. Не використовуйте агресивні або абразивні чистячі засоби, щоб уникнути пошкодження корпусу пристрою.

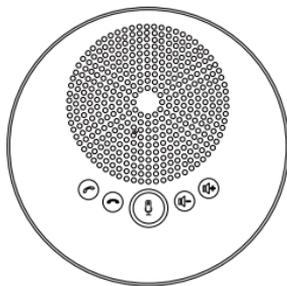
9) Не розбирайте пристрій у разі виникнення несправностей; зверніться до офіційного сервісного центру або в магазин, де було придбано пристрій.

Примітка: на якість звуку можуть впливати певні частоти електромагнітного поля.

## Основні функції

1. Вбудований високоточний усенаправлений мікрофон забезпечує захоплення звуку на 360 градусів на відстані 4 м.
2. Інтуїтивно зрозуміле підключення до ноутбука, смартфона та планшета через USB за принципом «plug and play».
3. Повнодуплексне ехо- та шумозаглушення 22 кГц для зведення до мінімуму шуму в приміщенні.
4. Удосконалена технологія DSP забезпечує кришталеву чистий високоякісний звук.
5. Всенаправлений мікрофон і технологію HD Voice.
6. Підходить для конференц-залів площею до 40 кв. м.
7. Підтримка аудіовиходу 3,5 мм (зовнішні навушники або динаміки).
8. Працює з більшістю програм для відеоконференцій, як-от ZOOM, Vido, Webex, Skype, Google Hangouts тощо.

## Комплектація



АУДІО КОНФЕРЕНЦ СИСТЕМА

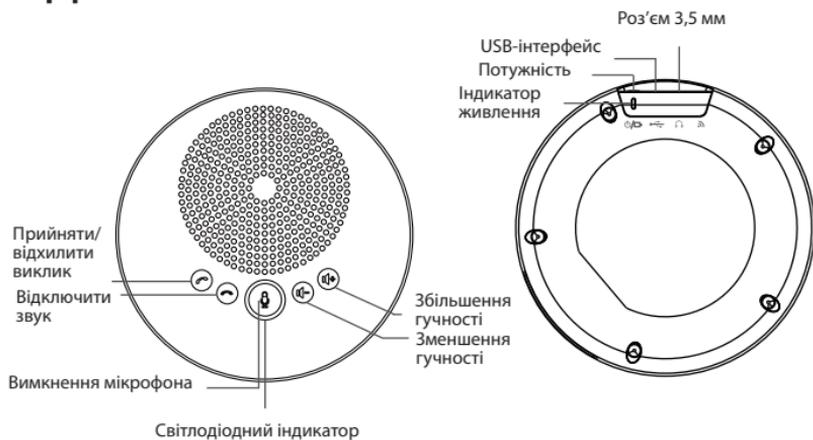
## Акcesуари в комплекті

Завжди перевіряйте упаковку на наявність усіх акcesуарів.



USB-кабель

## Інтерфейс



## Функції кнопок

	Кнопка живлення	Натисніть і утримуйте, щоб увімкнути/вимкнути мікрофон
	Зменшення гучності	Зменшити гучність
	Збільшення гучності	Збільшити гучність
	Вимкнення мікрофона	Натисніть кнопку вимкнення звуку мікрофона, засвітиться червоний індикатор. Натисніть кнопку ще раз, мікрофон увімкнеться, засвітиться зелений індикатор.
	Bluetooth	Увімкнення/вимкнення функції Bluetooth (в даній моделі не передбачено)
	Припинити виклик	Припинити виклик під час виклику
	Відповісти	Відповісти на виклик

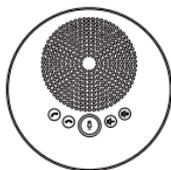
## Світлодіодний індикатор

1. Світиться синій індикатор: пристрій працює нормально.
2. Світиться червоний індикатор: мікрофон вимкнено.
3. Якщо пристрій не має периферійного з'єднання після ввімкнення живлення, він автоматично вимкнеться через 3 хвилини.

## Підключення

Цей пристрій можна підключити за допомогою USB-кабелю як динамік і мікрофон.

1. Підходить для пристроїв Windows, IOS, Android із USB-портом.
2. ПК або інші пристрої автоматично розпізнають і встановлять пристрій. Для встановлення знадобиться 1 хвилина (тільки для першого використання).
3. Під час роботи світитиметься синій індикатор.
4. Відкрийте вибрану платформу, після чого можна почати аудіо-виклик.



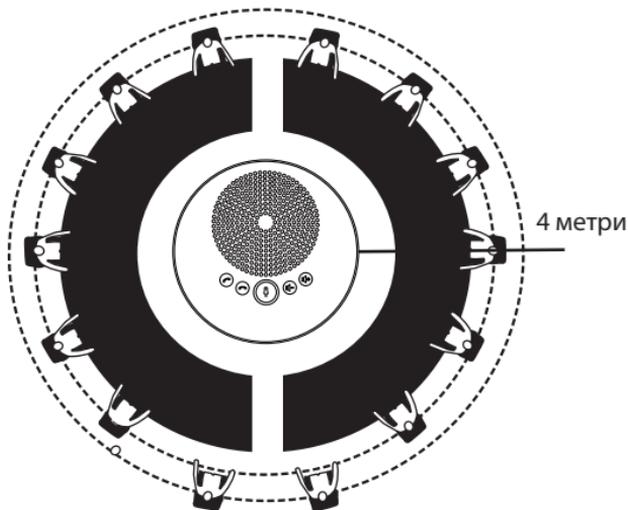
USB connection

## Для відтворення музики

1. Цей пристрій можна підключити для відтворення музики як аудіо-вихід.
2. Підключіть динамік до 3,5-мм роз'єму для відтворення голосу, музики та мультимедіа, або ви можете відтворювати музику через 3,5-мм роз'єм для навушників.

## Діапазон прийому сигналу

Радіус дії становить 4 м, підходить для малих і середніх конференц-залів



## Функціональна діаграма



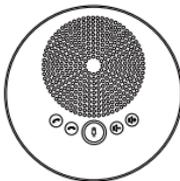
Для співробітників, що працюють дистанційно



Для конференц-викликів



Усенаправлений мікрофон забезпечує захоплення звуку на 360 градусів



Відтворення аудіо

## Технічні характеристики

Голосові параметри	Луно заглушення: > 65 дБ Заглушення тривалості луни: ≥ 500 мс Двонаправлене стиснення шуму: < 25 дБ Технологія автоматичного пошуку напрямку мікрофона Автоматичний контроль посилення
Аудіопараметри	Частотна характеристика мікрофона: 100 Гц - 22 кГц Частотна характеристика динаміка: 100 Гц - 22 кГц Гучність динаміка: макс. 95 дБ Діапазон захоплення звуку мікрофона: 4 м, 360 градусів
Інтерфейс	USB-інтерфейс, аудіовихід 3,5 мм
Живлення	USB (5 В / 500 мА)
Підтримувані ОС	Windows, Mac OS, Android
Робоче середовище	Робоча температура: 0 ~ 40 °С, Вологість: 20 ~ 85 %
Розміри	192 x 192 x 90 мм / 141 x 141 x 42 мм (до/після розпаковки)
Вага	260 г / 500 г (вага нетто/брутто)
Комплектація	
USB-кабель, інструкція	

## УТИЛІЗАЦІЯ



Це маркування свідчить про те, що пристрій заборонено утилізувати разом з іншими побутовими відходами. Щоб уникнути можливої шкоди навколишньому середовищу або людському здоров'ю, спричиненої неконтрольованою утилізацією відходів, цей пристрій необхідно утилізувати відповідально, щоб забезпечити екологічно безпечне використання матеріальних ресурсів.

Щоб здати старий пристрій для безпечної утилізації, зверніться в пункт збору відходів електричного й електронного обладнання або в магазин, де ви придбали пристрій.

## Технічне обслуговування

Гарантійні умови.

1. Гарантія 24 місяці. Якщо протягом гарантійного періоду виникнуть проблеми з якістю, ми проведемо технічне обслуговування безкоштовно. Якщо та ж сама проблема виникне через 3 місяці після технічного обслуговування, ми проведемо повторне технічне обслуговування безкоштовно.
2. Відправляючи пристрій на сервіс додавайте оригінал або копію рахунку-фактури, гарантійного талону (якщо він був наданий продавцем роздрібною мережею) та детальний опис несправності пристрою.
3. У будь-якій із наведених нижче ситуацій за технічне обслуговування стягуватиметься плата:
  - неналежне використання пристрою;
  - пожежа, ураження електричним струмом або інші стихійні лиха, що можуть призвести до пошкодження обладнання;
  - самостійний ремонт, неправильне використання або внесення змін у конструкцію пристрою.

# 2E АУДИО КОНФЕРЕНЦ СИСТЕМА

## Инструкция

### Предисловие

Спасибо, что выбрали наше устройство. Внимательно прочтите инструкцию перед использованием устройства. В этой инструкции подробно описаны функции устройства, а также приведены указания по его установке и использованию.

2E АУДИО КОНФЕРЕНЦ СИСТЕМА - это полнодуплексный спикерфон с шумоподавлением 16 кГц. Дальность приема сигнала - 4 м. Идеально подходит для осуществления конференц-звонков через, обеспечивая высокое качество звука. Имеет USB-интерфейс, который можно подключить к ПК, мобильному телефону, планшету.

### Предостережения

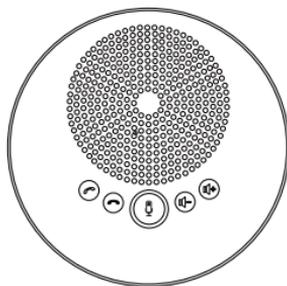
- 1) Перед началом работы внимательно прочтите инструкцию по эксплуатации и соблюдайте все указания, содержащиеся в ней.
- 2) Рабочая температура: 0 ~ 40 °С, влажность: 20 ~ 85 %.
- 3) Держите устройство подальше от двигателей, трансформаторов и других электронных устройств, чтобы избежать шума.
- 4) Избегайте контакта устройства с водой и другими жидкостями во избежание поражения электрическим током.
- 5) Размещайте устройство в горизонтальном положении; не устанавливайте устройство на стене или на потолке.
- 6) Избегайте ударов, сильных вибраций и намокания устройства во время его транспортировки, хранения и установки.
- 7) Используйте USB-кабель, который входит в комплект, чтобы избежать поражения электрическим током или пожара.
- 8) Для очистки устройства используйте сухую мягкую ткань. Не используйте агрессивные или абразивные чистящие средства, чтобы избежать повреждения корпуса устройства.

- 9) Не разбирайте устройство в случае возникновения неисправностей; обратитесь к официальному дилеру или в магазин, где было приобретено устройство.

Примечание: на качество звука могут влиять определенные частоты электромагнитного поля.

## Основные функции

1. Встроенный высокоточный всенаправленный микрофон обеспечивает захват звука на 360 градусов на расстоянии более 4 м.
2. Интуитивно понятное подключение к ноутбуку, смартфону и планшету через USB по принципу «plug and play».
3. Полнодуплексное эхо- и шумоподавление 22 кГц для сведения к минимуму шума в помещении.
4. Усовершенствованная технология DSP обеспечивает кристально чистый высококачественный звук.
5. Всенаправленный микрофон и технологию HD Voice.
6. Подходит для конференц-залов площадью 40 кв. м.
7. Поддержка аудиовыхода 3,5 мм (внешние наушники или динамики).
8. Работает с большинством программ для видеоконференций, например ZOOM, Vidyo, Webex, Skype, Google Hangouts и т. п.



АУДИО КОНФЕРЕНЦ СИСТЕМА

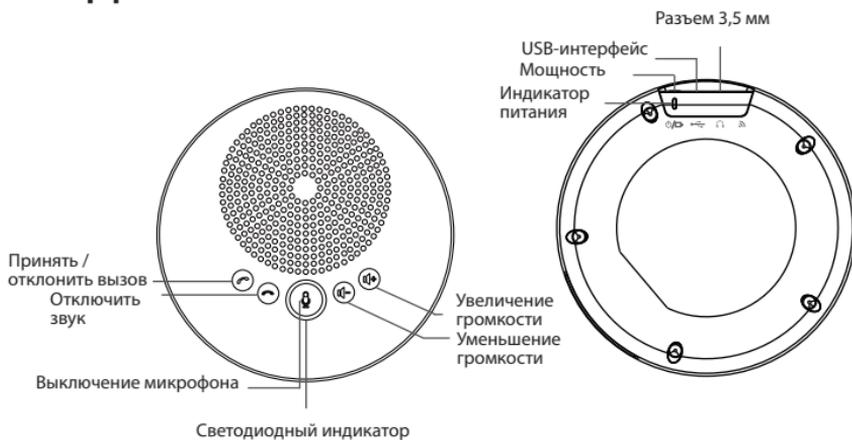
## Комплектация

Всегда проверяйте упаковку на наличие всех аксессуаров.



USB-кабель

## Интерфейс



## Функции кнопок

	Кнопка питания	Нажмите и удерживайте, чтобы включить/выключить микрофон
	Уменьшение громкости	Уменьшить громкость
	Увеличение громкости	Увеличить громкость
	Выключение микрофона	Нажмите кнопку выключения звука микрофона, загорится красный индикатор. Нажмите кнопку еще раз, микрофон включится, загорится зеленый индикатор.
	Bluetooth	Включение/выключение функции Bluetooth (не поддерживается в этом устройстве)
	Отклонить звонок	Прекратить вызов во время вызова
	Ответить	Ответить на вызов

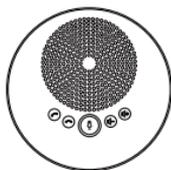
## Светодиодный индикатор

1. Горит синий индикатор: устройство работает нормально.
2. Горит красный индикатор: микрофон выключен.
3. Если устройство не имеет периферийного соединения после включения питания, оно автоматически выключится через 3 минуты.

## Подключение

Это устройство можно подключить с помощью USB-кабеля как динамик и микрофон.

1. Подходит для устройств Windows, IOS, Android с USB-портом.
2. ПК или другие устройства автоматически распознают и установят устройство. Для установки потребуется 1 минута (только для первого использования).
3. Во время работы будет гореть синий индикатор.
4. Откройте выбранную платформу, после чего можно начать аудио-вызов.



USB connection

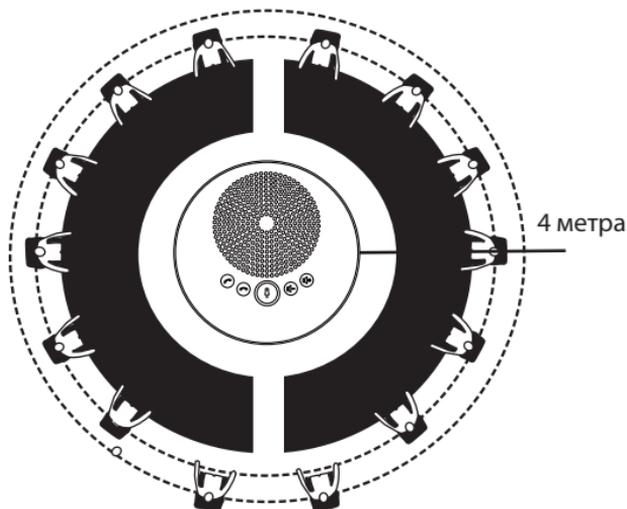


## Для воспроизведения музыки

1. Это устройство можно подключить для воспроизведения музыки.
2. Подключите динамик к 3,5-мм разъему для воспроизведения голоса, музыки и мультимедиа, или вы можете воспроизводить музыку через 3,5-мм разъем для наушников.

## Диапазон приема сигнала

Радиус действия составляет 4 м, подходит для небольших и средних конференц-залов



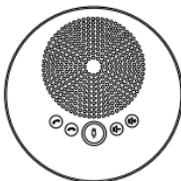
## Функциональная диаграмма



Для сотрудников,  
работающих дистанционно



Для конференц-вызовов



Всенаправленный микрофон обеспечивает захват звука на 360 градусов



Воспроизведение  
аудио

## Технические характеристики

Голосовые параметры	Эхоподавление: > 65 дБ Подавление продолжительности эха: $\geq 500$ мс Двунаправленное сжатие шума: < 25 дБ Технология автоматического поиска направления микрофона Автоматический контроль усиления
Аудиопараметры	Частотная характеристика микрофона: 100 Гц - 22 кГц Частотная характеристика динамика: 100 Гц - 22 кГц Громкость динамика: макс. 95 дБ Диапазон захвата звука микрофона: 4 м, 360 градусов
Интерфейс	USB-интерфейс, аудиовыход 3,5 мм
Источник питания	USB (5 В / 500 мА)
Поддерживаемые ОС	Windows, Mac OS, Android
Рабочая среда	Рабочая температура: 0 ~ 40 °С, Влажность: 20 ~ 85 %
Размеры	192 x 192 x 90 мм / 141 x 141 x 42 мм (до/после распаковки)
Вес	260 г / 500 г (вага нетто/брутто)
Комплектация	
USB-кабель, инструкция	

## УТИЛИЗАЦИЯ



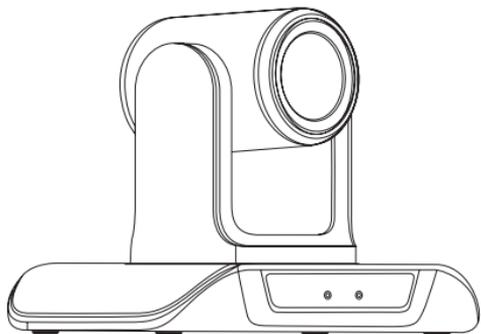
Эта маркировка свидетельствует о том, что устройство запрещено утилизировать вместе с другими бытовыми отходами. Чтобы избежать возможного вреда окружающей среде или здоровью людей, вызванного неконтролируемой утилизацией отходов, это устройство необходимо утилизировать ответственно, чтобы обеспечить экологически безопасное использование материальных ресурсов. Чтобы сдать старое устройство для безопасной утилизации, обратитесь в пункт сбора отходов электрического и электронного оборудования или в магазин, где вы приобрели устройство.

## Техническое обслуживание

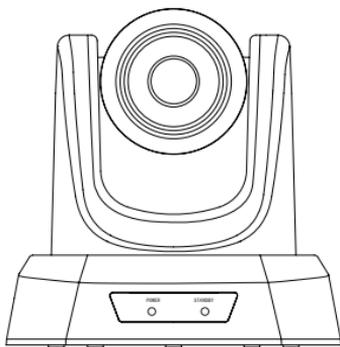
Гарантийные условия.

1. Гарантийный период 24 месяца. Если в течение гарантийного периода возникнут проблемы с качеством, мы проведем техническое обслуживание бесплатно. Если та же проблема возникнет через 3 месяца после технического обслуживания, мы проведем повторное техническое обслуживание бесплатно.
2. Отправляя устройство обратно, добавляйте оригинал счета-фактуры, гарантийный талон розничной сети и детальное описание неисправности устройства.
3. В любой из следующих ситуаций за техническое обслуживание будет взиматься плата:
  - неправильное использование устройства;
  - пожар, поражение электрическим током или другие стихийные бедствия, которые могут привести к повреждению оборудования;
  - самостоятельный ремонт, неправильное использование или внесение изменений в конструкцию устройства.

## PRODUCT LINE OF CONFERENCE SYSTEM



2E UHD VIDEO CONFERENCE CAMERA



2E FHD VIDEO CONFERENCE CAMERA