

Panasonic
ideas for life

Беспроводная микрофонная
инфракрасная система



Мы не могли и представить себе,
что будем использовать в классе микрофон...

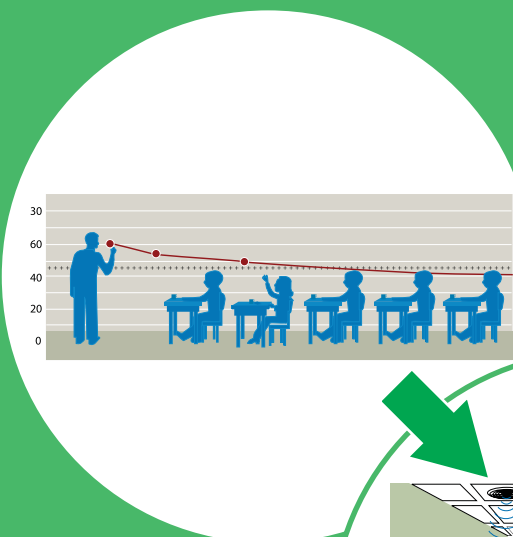
Беспроводная микрофонная
инфракрасная система

От применения выигрывают все — как учащиеся, так и преподаватель

Преимущества
для учащихся

Все ученики в классе прекрасно слышат учителя, это повышает эффективность процесса обучения

Сидя на задней парте, мы не ожидали, что голос учителя будет так хорошо слышен



Все отлично слышат слова учителя

При шуме в классе или если студенты сидят на задних рядах классной комнаты или аудитории, бывает трудно расслышать преподавателя.

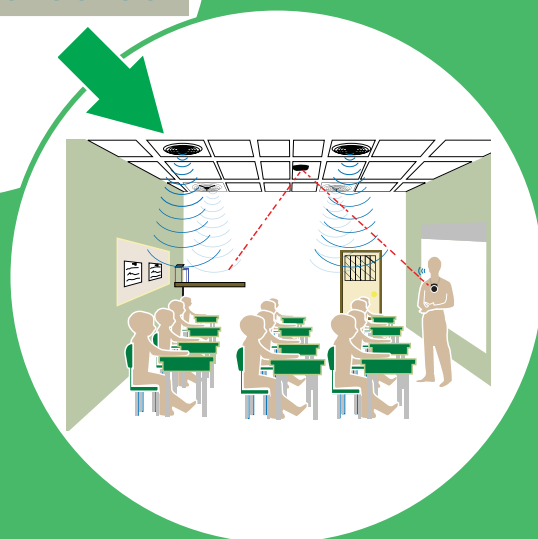
При использовании микрофона такая проблема отпадает сама собой.


Отличная система для студентов, имеющих тихие голоса

Некоторые учащиеся обладают слабым голосом, и их речь трудно различима.

Это обстоятельство заставляет нервничать как ораторов, так и слушателей.

Микрофон для таких людей является средством, облегчающим публичные выступления.





Преимущества для преподавателей

Наличие микрофона создает среду, способствующую концентрации внимания

При использовании системы все отлично слышно

Зачастую для того, чтобы учителя было слышно на задних рядах, ему приходится говорить весьма громко.

Для сидящих близко такой тон голоса может показаться чересчур громким. Микрофон разрешает эту дилемму. Каждый ученик превосходно слышит учителя и может сконцентрировать свое внимание на излагаемой информации.



Проблемы сорванного голоса не существует

С микрофонной системой нет необходимости говорить слишком громко. Учитель может произносить слова обычным тоном, и все ученики обязательно услышат его. Таким образом, как преподаватель, так и учащиеся устают во время урока гораздо меньше.



Обе руки свободны – это так удобно!

Если пользоваться микрофоном, подвешенным на ремешке, обе руки остаются свободными. Так, удерживая книгу в одной руке, второй можно показывать в ней нужный рисунок. Жесты помогают более эффективно пояснять устную информацию.



Инфракрасные беспроводные микрофоны

Выбирайте любой из двух микрофонов.

Оба отлично подходят для продолжительной работы.

Нужны свободные руки – выбирайте подвесной микрофон **WX-LT310E**

Если процесс обучения требует, чтобы руки были свободны, рекомендуется использовать эту модель. ИК-излучатель, микрофон и процессор собраны вместе в одном корпусе, что позволяет полностью использовать преимущества беспроводной связи.

Легко носить, легко использовать

В отличие от обычных микрофонов, которые обычно крепятся к костюму или галстуку, эта модель подвешивается на шею, что решает проблему крепления к одежде без выступающих элементов, например, карманов.

Настройка громкости звука на самом микрофоне

На микрофоне WX-LT310E имеются кнопки управления громкостью звука, что дает возможность контроля громкости звука у самого пользователя или у другого оратора*. Дополнительные кнопки позволяют регулировать громкость на линейном входе ресивера. (Эта функция будет реализована позднее).

* На одном и том же приемнике можно управлять двумя каналами с помощью переключателя MIC SELECT (OWN/OTHER).



Для подвеса микрофона используется специальный ремешок



Ремешок позволяет регулировать расстояние между ртом и микрофоном



Кнопки регулировки громкости для микрофонов

MIC SELECT (OWN/OTHER)

Кнопки регулировки громкости для линейного входа (Функция будет реализована позднее)

Разъем для внешнего сигнала

Выделенный преподавателю микрофон можно использовать в нескольких помещениях

ИК-принцип позволяет избежать интерференции в помещениях, разделенных стенами. Это дает возможность использовать один микрофон на одном канале во всех комнатах.

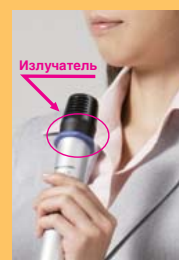
Комната 1

Нужны малый вес и простота в работе – выбирайте ручной микрофон **WX-LT100E**

Надежный излучатель находится в нижней части головки микрофона. Такое расположение предотвращает блокирование звука в случае прикрывания излучателя рукой.

Малый вес и эргономичный дизайн не утомляют говорящего

Вес модели WX-LT100E не превышает 190 граммов (с учетом массы двух перезаряжаемых аккумуляторов). Столь малый вес позволяет говорящему пользоваться микрофоном длительное время без перерывов и не уставать.



Излучатель

Использование ИК-лучей избавляет от интерференции

Поскольку ИК-лучи не проникают через стены, интерференции из-за проникновения внешних ИК-сигналов в закрытом помещении не может быть в принципе.

Комната 1

Идеальный комплект для классов и аудиторий!

Беспроводной ИК-микрофон (подвесной)

WX-LT310E

Подвесной микрофон, предоставляющий возможность иметь обе руки свободными. Управление громкостью производится кнопками на корпусе.



* Поставляется с ремешком для подвеса

Беспроводной ИК-микрофон (ручной)

WX-LT100E

Легкий, простой и эргономичный.



ИК-приемник

WX-LR100E/A (канал 1, канал 2) WX-LR100E/B (канал 3, канал 4)

Со встроенным двухканальным тюнером. Совместное использование двух ресиверов позволяет одновременно применять 4 микрофона.



* На фото показана модель WX-LR100E/A.

Настольное зарядное устройство

WX-LZ10E

Полная зарядка аккумуляторов происходит за 7 часов. Устройство дает возможность заряжать 2 микрофона одновременно.



* Поставляется с двумя адаптерами WX-LT100E. Адаптер показан на рисунке с левой стороны. (Микрофон в комплект поставки не входит.)

Зарядное устройство

WX-LZ110/G

Прямое подключение к микрофону. Устройство дает возможность заряжать 2 микрофона одновременно и может также служить шнуром электропитания для настольного зарядного устройства.



ИК-датчик

WX-LS100E

Угол обзора по горизонтали: 360 градусов.



На рисунке показан монтаж датчика на потолке
* Крепеж прилагается.

Усилитель для классов и аудиторий

WA-SA20NH

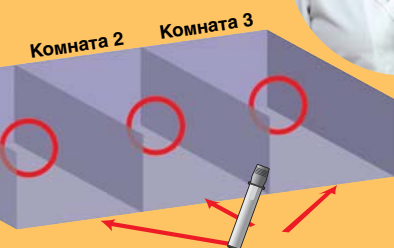


Усилитель-микшер

WA-H60N

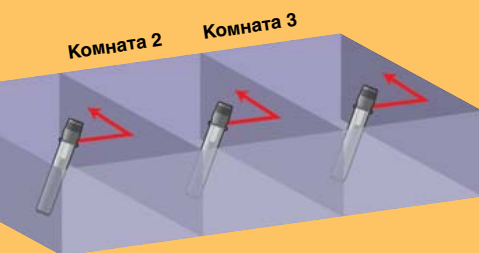


Panasonic придают новый импульс учебному процессу



Один микрофон можно использовать в нескольких комнатах

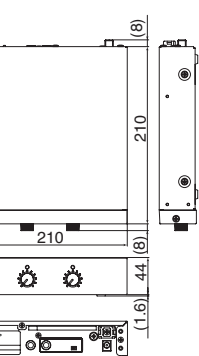
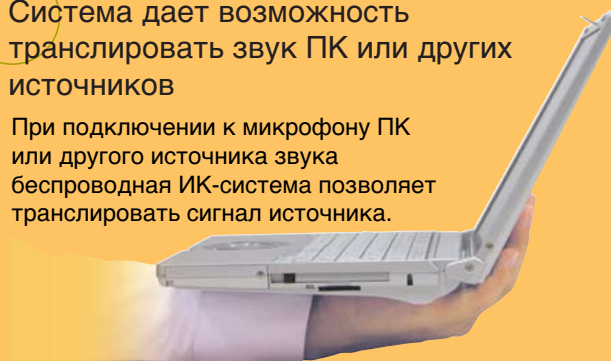
* Интерференции, вызванной интенсивными электрическими полями из-за радиоволн, вызванных сторонними источниками, или использованием одних и тех же каналов в одном помещении избежать не удастся.



Одновременное использование в смежных помещениях

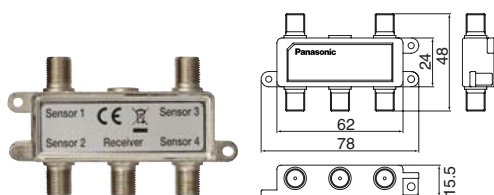
Система дает возможность транслировать звук ПК или других источников

При подключении к микрофону ПК или другого источника звука беспроводная ИК-система позволяет транслировать сигнал источника.



Разветвитель для ИК-датчиков
WX-LC10E

Позволяет использовать максимум 4 ИК-датчика.



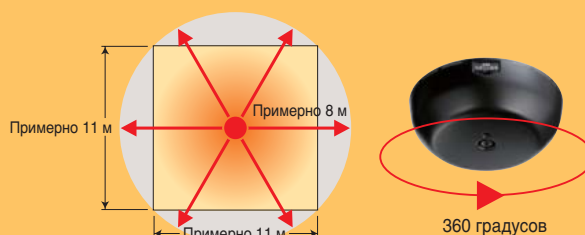
Простая установка системы

ИК-датчик купольного типа имеет угол обзора 360 градусов по горизонтали

ИК-датчик WX-LS100E обладает широким углом обзора, значение которого составляет 360 градусов по горизонтали. Одного датчика хватает для покрытия зоны стандартного размера. Применение разветвителя WX-LC10E позволяет применить до 4 ИК-датчиков и, таким образом, покрыть помещение большой площади.

* Радиус действия купольного ИК-датчика составляет 8 м. Он зависит от условий среды в помещении.

* Диапазон устойчивого приема составляет примерно 20 м (имеется ввиду расстояние по оптической оси).



Прочее оборудование

Компактный динамик
WS-A10E-K (Черного цвета)
WS-A10E-W (Белого цвета)



Динамик для потолочного подвеса
WS-TN05N
WS-TN06N



■ Беспроводной ИК-микрофон: WX-LT100E, WX-LT310E

Длина инфракрасных лучей	850 нм
Число каналов для передачи	4 канала (частота поднесущей: канал 1: 2.3 МГц, канал 2: 2.8 МГц, канал 3: 3.2 МГц, канал 4: 3.8 МГц)
Принцип действия	Метод синтеза частоты с ФАПЧ
Радиус действия	Около 20 м
Условия	В прямой видимости от WX-LR100E и WX-LS100E
Тип микрофона	Однонаправленный электретный
Частотный диапазон	100 Гц ~ 10 кГц (стандартный подъем 50 мкс на частоте 1 кГц)
Уровень входного сигнала	0 dBV ~ -30 dBV
Входной разъем	Mini-jack Ø3.5 мм
Элемент питания	2 батарейки AA-типа или никель-металл-гидридные аккумуляторы
Индикация заряда батареи (при включенном светодиоде питания)	
Зеленый цвет	Норма
Красный цвет	Требуется замена батареек или зарядка аккумуляторов
Время работы (при 25 °C и продолжительном использовании)	
Щелочные батарейки	Примерно 5 часов
Аккумуляторы	Примерно 6 часов
Размеры	
WX-LT100E	Макс. Ø44.6 мм x 236 мм (длина)
WX-LT310E	Макс. 77 мм (Ш) 28 мм (Г) x 102 мм (В)
Вес	
WX-LT100E	Примерно 140 г (без батареек)
WX-LT310E	Примерно 90 г (без батареек и ремешка)
Корпус	
WX-LT100E	Головка микрофона: черного цвета / из акриловой резины, пропускающей ИК-лучи Корпус микрофона: серебристый металл Панель управления: серебристый металл Корпус микрофона: голубой металл
WX-LT310E	Головка микрофона: черного цвета / из акриловой резины, пропускающей ИК-лучи Корпус микрофона: серебристый металл Панель управления: серебристый металл Корпус микрофона: голубой металл

■ ИК-приемник: WX-LR100E/A, WX-LR100E/B

Питание	Постоянное напряжение 24 В (от адаптера)
Потребляемый ток	250 мА
Вход ИК-датчика	75 Ω, разъем F-типа (для WX-LS100E) Выходная мощность у WX-LS100E: 22 В, макс. 100 мА
Число каналов	2 канала, частота поднесущей:
WX-LR100E/A	канал 1: 2.3 МГц, канал 2: 2.8 МГц
WX-LR100E/B	канал 3: 3.2 МГц, канал 4: 3.8 МГц
Принцип приема	Настроенная радиочастота
Частотный диапазон	100 Гц ~ 10 кГц
Размеры	210 мм (Ш) x 44 мм (В) x 210 мм (Г)
Вес	Примерно 1.1 кг
Корпус	Черного цвета

■ ИК-датчик: WX-LS100E

Питание	Постоянное напряжение 22 В DC (от WX-LR100E/A или B)
Потребляемый ток	20 мА
Длина ИК-лучей	850 нм
Выход датчика	75 Ω, разъем F-типа
Частотные каналы (частота поднесущей)	Канал 1: 2.3 МГц, канал 2: 2.8 МГц, канал 3: 3.2 МГц, канал 4: 3.8 МГц
Размеры	Макс. Ø113.5 мм x 34.5 мм (высота), без учета выступающего F-разъема
Вес	Примерно 0.2 кг
Корпус	Черного цвета / из акриловой резины, пропускающей ИК-лучи

■ Зарядное устройство: WX-LZ110/G

Тип поддерживаемых аккумуляторов	Никель-металл-гидридные аккумуляторы (Panasonic HHR-3MPS или HHR-3XPS)
Время полного заряда	Примерно 7 часов

Беспроводные ИК-микрофоны Panasonic придают новый импульс процессу обучения! Комментарии преподавателей:



Беспроводная микрофонная ИК-система удваивает внимание учащихся во время урока.

Повышается как время, в течение которого дети готовы воспринимать информацию, так и общая концентрация учеников.

Кроме того, ученики, которые обычно вообще ничего не слушают, теперь полностью воспринимают весь материал, поскольку значительно улучшается метод его доведения.

С микрофонной ИК-системой студенты могут сосредоточиться на изложении своих мыслей, а не на повышении громкости голоса. Время используется эффективнее, каждый говорит по очереди, что повышает внимание. На последних занятиях класс, использующий микрофонную ИК-систему, стал лучшим.

Преподаватель может сконцентрироваться на процессе обучения, а не на контроле над классом. И повышать голос теперь не нужно.

Мы горды тем, что были первыми, кто использовал эту систему. Она позволила нам решить “голосовые” проблемы в нашем университете. Более того, мы поставили еще одну такую систему.

Важная информация

– Техника безопасности: перед использованием оборудования внимательно прочтите инструкции по установке и эксплуатации.

• Все ТВ-изображения и меню симметрированы. • Вес и размеры даны приблизительно. • Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

• Оборудование может быть предметом экспортных ограничений.

РАСПРОСТРАНЯЕТСЯ КОМПАНИЕЙ:

Panasonic