

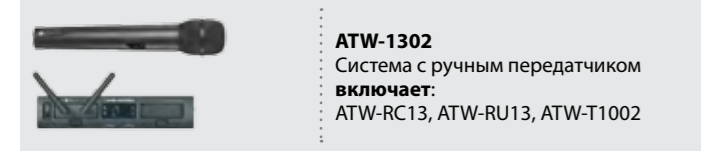
Конфигурации системы



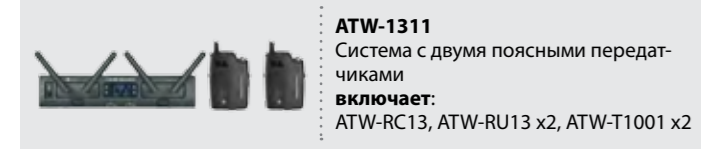
ATW-1301
Система с поясным передатчиком
включает:
ATW-RC13, ATW-RU13, ATW-T1001



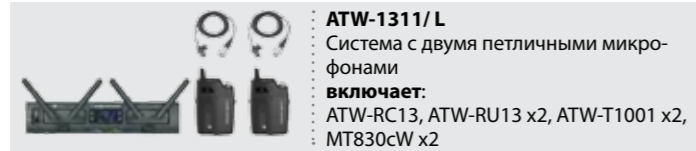
ATW-1301/L
Система с петличным микрофоном
включает:
ATW-RC13, ATW-RU13, ATW-T1001,
MT830cW



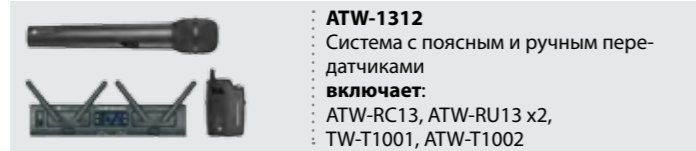
ATW-1302
Система с ручным передатчиком
включает:
ATW-RC13, ATW-RU13, ATW-T1002



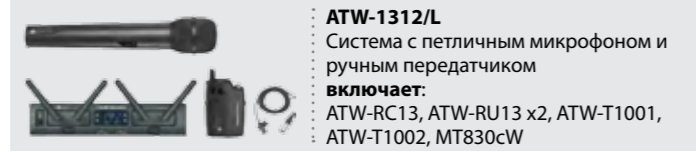
ATW-1311
Система с двумя поясными передатчиками
включает:
ATW-RC13, ATW-RU13 x2, ATW-T1001 x2



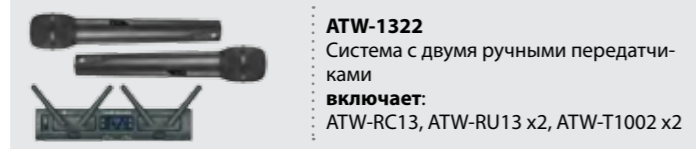
ATW-1311/L
Система с двумя петличными микрофонами
включает:
ATW-RC13, ATW-RU13 x2, ATW-T1001 x2,
MT830cW x2



ATW-1312
Система с поясным и ручным передатчиками
включает:
ATW-RC13, ATW-RU13 x2,
TW-T1001, ATW-T1002



ATW-1312/L
Система с петличным микрофоном и ручным передатчиком
включает:
ATW-RC13, ATW-RU13 x2, ATW-T1001,
ATW-T1002, MT830cW



ATW-1322
Система с двумя ручными передатчиками
включает:
ATW-RC13, ATW-RU13 x2, ATW-T1002 x2

Спецификация

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СИСТЕМЫ

Рабочий диапазон	2,4 ГГц
Динамический диапазон	>109 дБ
THD	<0,05%
Дальность действия	60 м (в условиях прямой видимости и отсутствия помех)
Допустимая температура окружающей среды	0° С ... +40° С (в условиях низких температур срок службы батарей может снижаться)
Диапазон частот	20 Гц – 20 кГц (в зависимости от типа микрофона)
Формат	24 бит / 48 кГц
Задержка прохождения сигнала	3,8 мс

АТW-RC13 КОРПУС ПРИЕМНИКА

Максимальный уровень выходного сигнала	XLR, балансный: 0 dBV 1/4" (6,3 мм), небалансный: +6 dBV
Блок питания	100-240 В AC (50/60 Гц) на 12 В DC 0,5 А внешний импульсный блок питания
Размеры (Ш × В × Г)	209,8 мм × 44 мм × 169,3 мм
Вес	940 г
Разъем для удаленного модуля приемника	RJ45
Разъем для линкования	RJ12
Аксессуары в комплекте	Блок питания, линковочный кабель, рэковые крепления, соединительная пластина, резиновые ножки

АТW-RU13 МОДУЛЬ ПРИЕМНИКА

Система приема	Диверсифицированная (частота/время/пространство)
Размеры (Ш × В × Г)	57 мм × 19 мм × 77,6 мм
Вес	64 г
Разъем для удаленного монтажа модуля приемника	RJ45
Монтажное отверстие	1/4" × 20
Аксессуары в комплекте	Антенны, держатель AT8690 RU13

UNIРAK® ПЕРЕДАТЧИК

Мощность РЧ сигнала	10 мВ
Паразитные излучения	В соответствии с действующими стандартами
Входной разъем	 4-контактный разъем с фиксатором Контакт 1: GND, Контакт 2: INST INPUT, Контакт 3: MIC INPUT, Контакт 4: DC BIAS +9V

Батареи (не входят в комплект)	Две 1,5 В AA
Срок службы батареи	>7 часов (алкалиновые) (в зависимости от типа батареи и режима использования)
Размеры (Ш × В × Г)	70,2 мм × 107 мм × 24,9 мм
Вес (без батареи)	100 г

РУЧНОЙ ПЕРЕДАТЧИК

Мощность РЧ сигнала	10 мВ
Батареи (не входят в комплект)	Две 1,5 В AA
Срок службы батареи	>7 часов (алкалиновые) (в зависимости от типа батареи и режима использования)
Размеры	Длина 254,8 мм, диаметр 50 мм
Вес (без батареи)	280 г
Аксессуары в комплекте	Держатель на микрофонную стойку AT8456a Quiet-Flex™



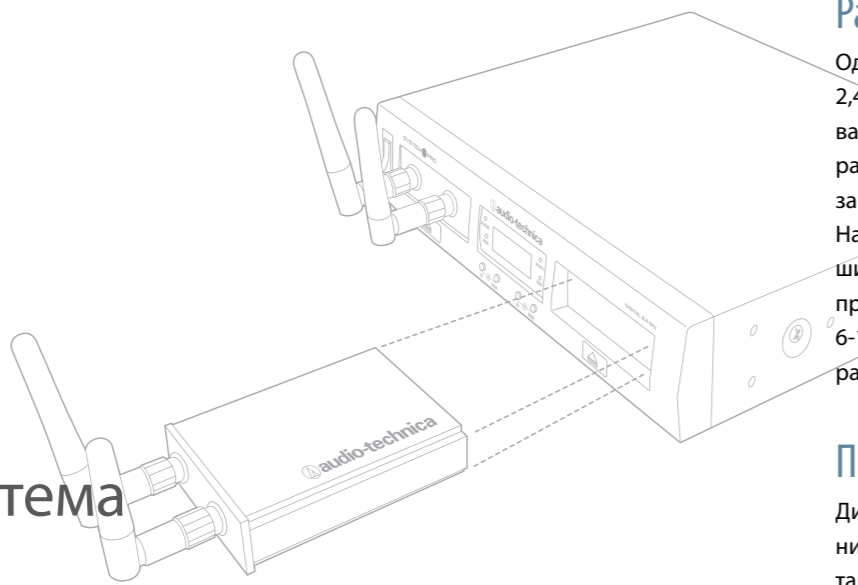
Корпус приемника **АТW-RC13** (задняя панель)

SYSTEM 10 PRO 2,4 ГГц цифровая радиосистема



SYSTEM 10 PRO

2,4 ГГц цифровая радиосистема



Модульная цифровая радиосистема Audio-Technica **System 10 PRO** настолько проста и надежна, что вам потребуется только установить и включить ее – и она будет готова к работе!

System 10 PRO использует диапазон 2,4 ГГц, то есть не подвержена помехам от ТВ оборудования. Эта радиосистема обладает большим количеством инновационных возможностей, которые делают ее универсальным решением для широкого круга задач. Прочный корпус приемника System 10 PRO имеет размер в половину стандартного рэкового места и вмещает в себя два модуля приемника, которые могут использоваться локально, то есть быть вставлены в корпус, или же вынуты из корпуса и установлены удаленно, на расстоянии до 100 м от него. При удаленной установке модули приемника соединяются с корпусом посредством кабеля Ethernet. До пяти корпусов приемника (десяти модулей приемника) можно залинковать при помощи кабеля RJ12, который поставляется в комплекте с каждой System 10 PRO, и получить стабильно работающую многоканальную радиосистему, обеспечивающую одновременное использование до 10 каналов.

Как и все другие радиосистемы семейства System 10, **System 10 PRO** передает аудио в формате 24 бит/48 кГц, легко устанавливается и настраивается, обеспечивает чистый естественный звук и является диверсифицированной системой, то есть использует три способа обеспечения надежности передачи/приема сигнала.

Компоненты системы



ПОЧЕМУ SYSTEM 10 PRO ?

Работа вне ТВ диапазона

Одной из причин того, что для System 10 выбран диапазон 2,4 ГГц, было желание ее создателей избавить будущих пользователей от проблем, характерных для полосы частот, в которой работает ТВ оборудование, прежде всего, от проблемы большой загруженности. Для Audio-Technica это был не случайный выбор. Например, инновационная радиосистема SpectraPulse с ультрашироким рабочим диапазоном, выпущенная компанией в 2007 г., прекрасно работает за пределами ТВ диапазона в полосе 6-10 ГГц. А непосредственные предшественники System 10 – радиосистемы System 8 и System 9 – работают в VHF диапазоне.

Почему WiFi диапазон 2,4 ГГц?

Диапазон 2,4 ГГц используют многие устройства: WiFi оборудование, микроволновые печи и т. д., но для System 10 это не помеха, так как она непрерывно производит мониторинг рабочих частот и самостоятельно меняет их, если возникает интерференция с сигналами других устройств. И приемники, и передатчики System 10 по сути являются одновременно и приемниками, и передатчиками, постоянно поддерживая двустороннюю связь друг с другом. Поэтому System 10 всегда знает, имеются ли в диапазоне 2,4 ГГц в данный момент другие активные устройства и может при необходимости автоматически менять свои рабочие частоты.

3 уровня обеспечения надежности приема/передачи

Как и все модели System 10, System 10 PRO является диверсифицированной системой и использует три способа обеспечения надежности передачи/приема сигнала. Во-первых, она передает сигнал на двух динамически выбираемых частотах, что позволяет избежать интерференции. Система постоянно отслеживает загруженность диапазона и может менять одну или обе рабочие частоты в случае появления помех. Во-вторых, передатчик передает сигнал в нескольких временных интервалах, что позволяет повысить устойчивость приема. Наконец, система использует две антенны на каждом передатчике и приемнике, чтобы максимизировать устойчивость сигнала.

Приемники/передатчики

Все модули приемника и передатчики System 10 PRO по сути являются одновременно и приемниками, и передатчиками: каждый из них передает и принимает сигналы для того, чтобы поддерживать постоянную связь друг с другом. Это позволяет системе быстро менять рабочие частоты в случае необходимости.

Простота в управлении

Хотя System 10 PRO является полнофункциональной профессиональной радиосистемой, для того, чтобы начать ей пользоваться, не требуются специальные навыки, она полностью готова к работе сразу после установки. Добавлять передатчики или модули приемника в систему также очень легко, нужно лишь следовать простой пошаговой инструкции в руководстве пользователя. System 10 PRO автоматически выбирает и меняет рабочие частоты, поэтому ее пользователям не нужно беспокоиться о том, какие частоты свободны и как их выбрать.

Не используется аудио компандер

System 10 PRO обеспечивает звук высокого качества. В процессе передачи и приема аудиосигнала данная радиосистема не использует аналоговый компандер. System 10 PRO передает звуки от 20 Гц до 20 кГц в формате 24 бит / 48 кГц.

Сопряжение нескольких передатчиков с одним модулем приемника

System 10 PRO позволяет сопрягать до десяти передатчиков с каждым модулем приемника. Данная возможность пригодится гитаристам и другим музыкантам, использующим во время выступления несколько инструментов. Они могут прикрепить поясные передатчики к каждому инструменту и при их смене просто выключать и включать передатчики. Эта возможность также будет востребована при озвучивании объектов, где несколько микрофонов используется в разных локациях и/или для разных целей. Даже с одним модулем приемника пользователи смогут применять несколько радиомикрофонов, просто выключая один из них и включая другой.

Совместная работа с другими радиосистемами

System 10 PRO постоянно отслеживает загруженность диапазона 2,4 ГГц и автоматически меняет свои рабочие частоты для предотвращения интерференции. Благодаря этому она сразу, без предварительной настройки, может работать в помещениях, где есть сеть WiFi. Она также может использоваться в дополнение к другим радиосистемам, работающим в ТВ диапазоне, чтобы увеличить количество доступных каналов. При одновременном использовании с радиосистемами ТВ диапазона System 10 не будет вызывать интермодуляцию или интерференцию, более того, эти системы даже не придется перенастраивать.

Эффективное использование места в рэке

System 10 PRO позволяет уместить до четырех каналов в одном стандартном 19” рэковом месте. Корпус приемника System 10 PRO занимает половину рэкового места и может быть установлен в нем с использованием входящих в комплект креплений и винтов. Также в одном рэковом месте рядом друг с другом могут быть смонтированы два корпуса приемника при помощи соединительной пластины, также входящей в комплект.

Функция линкования

До пяти корпусов приемника (десяти модулей приемника) могут быть залинкованы при помощи входящего в комплект поставки кабеля RJ12. Кабель RJ12 при этом будет соединять разъем OUT первого корпуса приемника и разъем IN второго корпуса приемника, и т. д. (разъем IN первого корпуса и разъем OUT последнего не будут задействованы). Несколько корпусов приемника System 10 PRO могут работать одновременно и без линкования, однако это не рекомендуется.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Живой звук (Инсталляции)
System 10 PRO обеспечивает качественный звук и отличается высокой надежностью, очень легко настраивается и управляется. Благодаря этому она представляет собой отличное решение для инсталляций на различных объектах, например, в храмах. Для установки системы и ее последующего использования не требуются специальные технические знания.

Живой звук (Тур)
Так как System 10 PRO может работать где угодно, автоматически выбирая лучшие из доступных частот, она идеально подходит для использования в турах. Установите ее в новом зале, включите – и в вашем распоряжении полностью готовая к работе, надежная радиосистема, обеспечивающая звук высокого качества. Вдобавок к этому она имеет небольшой вес, ее очень просто упаковать и перевезти на место следующего выступления.

Прокат
Универсальная в применении, автоматически работающая System 10 PRO отлично подходит для проката. Ее можно сдавать в аренду для любого мероприятия любому клиенту: он сможет настроить и использовать ее самостоятельно, без помощи технического специалиста.

Образовательные учреждения
System 10 PRO имеет очень выгодную стоимость в пересчете на канал, поэтому установить несколько этих систем возможно даже при небольшом бюджете. Кроме этого, работать с System 10 PRO способен любой человек без специальных навыков, а значит, преподаватели смогут сразу начать пользоваться ей.

Линкование позволяет получить стабильную многоканальную систему, в которой блоки приемника координированно выполняют прием/передачу сигнала и выбор рабочих частот для того, чтобы предотвратить разрывы сигнала и обеспечить возможность одновременного использования до 10 каналов.

Задержка сигнала

Все цифровые радиосистемы передают сигнал с некоторой задержкой, это неизбежно. Однако очень важно, чтобы интервал между звучанием источника (голосом или инструментом) и приемом/передачей аудиосигнала был достаточно мал, чтобы оставаться незаметным на слух. System 10 PRO работает с задержкой 3,8 мс, что намного лучше общепринятых стандартов.

Храмы
System 10 PRO легко устанавливается и настраивается. И так как каждый модуль приемника может быть сопряжен с несколькими передатчиками, одна система в храме способна обеспечить выполнение сразу нескольких задач. Например, священник большую часть службы может использовать поясной передатчик с петличным микрофоном, а потом выключить его и включить ручной передатчик. Для инсталляции в храме доступная цена System 10 PRO также является существенным плюсом.

Залы заседаний
Возможность удаленного монтажа модулей приемника делает System 10 PRO идеальным решением для залов заседаний и переговорных комнат. Система позволяет установить корпус приемника в рэк и разместить его в аппаратной комнате, а модули приемника смонтировать удаленно в зале заседаний. Кроме этого, важным достоинством System 10 PRO при использовании на объектах данного типа является ее способность стабильно работать в помещениях, где есть сеть WiFi.

Презентации
Ведущим презентаций, которые переезжают с места на место, нужна радиосистема, которую легко перевозить, настраивать и использовать, которая при этом также имела бы доступную цену, надежно работала и обеспечивала звук хорошего качества. System 10 PRO полностью соответствует всем этим требованиям.