

DWM-02N

Цифровой радиомикрофон серии DWX с возможностью замены капсюля



Overview

Высококачественная гибкая микрофонная система с тремя режимами кодирования, низким уровнем задержки аудио и высоким качеством передачи

Цифровой радиомикрофон DWM-02N является устройством серии DWX и обеспечивает полностью цифровое управление с низким уровнем задержки аудио и высокую надежность радиочастотной передачи. Приемник подходит для различных сфер применения с высокими требованиями к качеству, в том числе для использования в вещательных студиях и на концертных площадках.

Радиомикрофон DWM-02N обеспечивает расширенные возможности и гибкость управления и оснащен механизмом для сменных микрофонных головок, который совместим как с микрофонными капсюлями производства Sony и сторонних производителей. Поэтому в комплект поставки микрофонный капсюль не входит. Sony поставляет микрофонные капсюли трех моделей — CU-C31, CU-F31 и CU-F32. Кроме того, благодаря возможности использовать капсюли сторонних производителей беспроводной ручной микрофон DWM-02N подойдет любым пользователям независимо от их потребностей.

Системы серии DWX предлагают высококачественную беспроводную передачу 24-разрядного цифрового аудиосигнала. Благодаря усовершенствованному кодеку и новому аппаратному обеспечению обеспечивается высокое качество звука с минимальным уровнем задержки аудио.

Оборудование серии DWX совместимо с ПО Wireless Studio для ПК и Wireless Studio Mobile для смартфонов*, что обеспечивает гибкие возможности управления системой. Удаленное управление несколькими передатчиками (до 82) обеспечивается функцией Cross Remote™ в сочетании с пультом ДУ RMU-01.

ВАЖНО! Эта модель выпускается в разных версиях для поддержки максимально широкого диапазона рабочих частот. Дополнительную информацию см. в технических данных продукта.

* Поддерживаемые ОС для Wireless Studio Mobile: iOS версии 8.0 и более поздних версий / Android версии 4.1 и более поздних версий.

Не гарантируется работа на всех смартфонах.

Низкая задержка аудио и превосходное качество звука

Режим MODE2 обеспечивает высокое качество звука с частотой дискретизации 96 кГц благодаря аналого-цифровому преобразователю и низким уровнем задержки аудио, равным 1,5 мс.**

Совместимость с оборудованием серии DWX

DWM-02N полностью совместим с оборудованием предыдущей серии DWX.

Управление с помощью смартфона*

ПО Wireless Studio Mobile обеспечивает удаленное управление системой оборудования серии DWX с помощью смартфона.

Широкое частотное покрытие с возможностью выбора каналов

Сверхширокая переключаемая полоса частот охватывает значительный диапазон с широким выбором каналов для различных моделей; подробности см. в технических данных продукта.

Несущие частоты 14UC: 470,125–541,875 МГц (каналы UHF-TV 14–25), шаг — 25 кГц

Несущие частоты 30A UC: 566,125–607,875 МГц (каналы UHF-TV 30–36), с шагом 25 МГц

Несущие частоты 42LA: 638,125–697,875 МГц (каналы UHF-TV 42–51), с шагом 25 кГц (недоступно в США и Канаде)

Для клиентов из Северной Америки

Модели DWM-02N/30 и DWM-02N/42 работают в диапазоне частот 617–652 МГц и 663–698 МГц. Согласно постановлению Федеральной комиссии по связи (FCC), с 2017 года данные частоты переводятся на новый стандарт 600 МГц, чтобы удовлетворить растущий спрос на услуги беспроводных широкополосных сетей. Владельцы данных моделей больше не смогут пользоваться ими на этих частотах с 13 июля 2020 года. Кроме того, отказаться от этих частот, возможно, придется раньше установленной даты, если их использование будет вредить работе лиц, имеющих лицензию на эксплуатацию беспроводных сетей с новым стандартом частот 600 МГц. Чтобы получить дополнительную информацию, свяжитесь с FCC.

Для клиентов из Канады: ознакомьтесь с информационным бюллетенем Министерства промышленности Канады (ISED) о допустимых диапазонах, чтобы получить актуальную информацию о переходе на частоту 600 МГц.

Features

Три режима кодирования для расширения возможностей применения

Режим MODE1 обеспечивает совместимость с оборудованием серии DWX, режим MODE2 обеспечивает высокое качество звука и низкий уровень задержки аудио, что имеет решающее значение в сфере вещания, для театральных постановок и экскурсионного обслуживания. Режим MODE3 обеспечивает повышенную надежность радиочастотной передачи для речи и вокала.

Прием и передача по радиоканалу с высоким качеством

Цифровая радиомикрофонная система позволяет принимать и передавать цифровой аудиосигнал высокого качества с частотой дискретизации 24 бит в определенном диапазоне частот в соответствии со стандартами беспроводной коммуникации, принятыми в каждой стране. Система с поддержкой оригинального кодека Sony, в основу которого легли знания и опыт, полученные за годы разработки решений для работы с аудиоконтентом, обладает динамическим диапазоном более 106 дБ, амплитудно-частотной характеристикой от 20 Гц до 22 кГц, а также исключительно малым временем отклика.

Устойчивая и надежная передача и прием

Благодаря усовершенствованному цифровому модулятору цифровая радиомикрофонная система обеспечивает стабильную передачу сигнала и позволяет существенно снизить уровень помех. Кроме того, система передает и принимает сигналы с цифровой модуляцией и зашифрованные данные, что минимизирует риск перехвата и гарантирует высокую надежность передачи и приема.

Работа в многоканальном режиме

Цифровая радиомикрофонная система позволяет передавать контент по нескольким каналам одновременно. Благодаря цифровому модулятору система позволяет равномерно распределить каналы без эффекта интермодуляции. Технология беспроводной передачи, которая лежит в ее основе, позволяет существенно увеличить количество одновременных операций по передаче контента по нескольким каналам по сравнению с аналоговыми системами. Например, при работе в полосе частот шириной 8 МГц возможна одновременная передача по 16 каналам

Три сменные микрофонные головки и поддержка капсулей сторонних производителей

DWM-02N поставляется с тремя капсулями. Микрофонная головка CU-F31 с динамическим капсулем имеет суперкардиоидную диаграмму направленности и рабочую полосу частот от 60 Гц до 18 кГц. Микрофонная головка CU-F32 с капсулем, отличающимся широким динамическим диапазоном, имеет широкую кардиоидную диаграмму направленности и рабочую полосу частот от 70 Гц до 18 кГц. Микрофонная головка CU-C31 с конденсаторным капсулем имеет кардиоидную диаграмму направленности и рабочую полосу частот от 60 Гц до 20 кГц. DWM-02N также совместим с капсулями сторонних производителей.

Механизм быстрого открывания/закрывания для микрофонных головок

Надежный механизм смены головок (резьба 31,3 мм/шаг 1,0 мм) позволяет легко и быстро заменять микрофонные головки.

Выбираемая выходная мощность

Выходную мощность можно выбирать между 1/10/50 мВт. Выберите минимальную мощность для имеющихся

условий, что увеличит срок службы аккумулятора и снизит вероятность помех другим устройствам, которая в общем очень мала. Микрофон может эффективно работать на самых разных представлениях.

Функции дистанционного управления передатчиком с приемника

Параметрами таких функций как, входной аттенюатор, выбор радиочастот, выходная мощность радиочастот, частота фильтра низких частот и режим ожидания передатчика, можно управлять удаленно с помощью цифрового приемника. Удаленное управление несколькими передатчиками (до 82) обеспечивается функцией Cross Remote™ и пультом ДУ RMU-01.

Управление со смартфона с помощью ПО Wireless Studio Mobile

Оборудование серии DWX совместимо с ПО Wireless Studio 4.2 и более поздних версий для ПК и Wireless Studio Mobile для смартфонов*, что обеспечивает гибкие возможности управления системой.

* Поддерживаемые ОС для Wireless Studio Mobile: iOS версии 8.0 и более поздних версий / Android версии 4.1 и более поздних версий. Не гарантируется работа на всех смартфонах.

Specifications

Внимание

Продукт выпускается в нескольких версиях для разных диапазонов частот, предназначенных для

*

различных стран. Обратитесь к уполномоченному представителю Sony для получения дополнительных сведений о характеристиках продуктов.

Технические данные

Беспроводной интерфейс

WiDIF-HP

Тип генератора

Кварцевый генератор с синтезатором частоты и ФАПЧ

Тип антенны

гибкий провод $\lambda/4$

Тип излучения

G1E или G1D

Несущие частоты —
UC

Несущие частоты 14UC: 470,125–541,875 МГц (каналы UHF-TV 14–25), шаг — 25 кГц

Несущие частоты 30A UC: 566,125–607,875 МГц (каналы UHF-TV 30–36), с шагом 25 МГц

Несущие частоты 42LA: 638,125–697,875 МГц (каналы UHF-TV 42–51), с шагом 25 МГц (недоступно в США и Канаде)

Несущие частоты — CE7	<p>CE21: 470,025–542,000 МГц (каналы TV-21–TV-29), с шагом 25 кГц</p> <p>CE33: 566,025–630,000 МГц (каналы TV-33–TV-40), с шагом 25 кГц</p> <p>CE42: 638,025–710,000 МГц (каналы TV-42–TV-50), с шагом 25 кГц</p>
Несущие частоты — J	<p>WL: 470,150–542,000 МГц (каналы TV-13–TV-24), с шагом 25 кГц</p> <p>WM: 566,025–638,000 МГц (каналы TV-29–TV-40), с шагом 25 кГц</p> <p>WN: 638,025–713,850 МГц (каналы TV-41–TV-52 и 53), с шагом 25 кГц</p> <p>G: 1240,150–1251,825 МГц, 1253,175–1259,850 МГц, с шагом 25 кГц</p>
ВЧ мощность передатчика	<p>1 мВт/10 мВт/50 мВт (эффективная мощность излучения) (возможность выбора)</p>
Максимальный уровень входного сигнала	<p>-16 dBu (при уровне аттенюатора 0 дБ)</p>
Диапазон	

регулировки звукового аттенюатора	От 0 дБ до 21 дБ (с шагом 3 дБ)
Частотная характеристика	Передача: 20 Гц–22 кГц (типичное значение)
Задержка звука	MODE1: 1,5 мс (всего: 3,4 мс) /MODE2: 1,0 мс (всего: 1,5 мс)/MODE3: 2,1 мс (всего 4,0 мс)
Беспроводное дистанционное управление	Кросс-ДУ (2,4-ГГц, в соответствии с IEEE802.15.4)
Дисплей	OLED
Требования к электропитанию	3,0 В пост. тока (две щелочные батареи типа AA (LR6))
Время работы аккумуляторной батареи	Прибл. 5 часов с щелочными батарейками Sony размера AA (LR6) при 25°C и выходной мощности 10 мВт (с выключенной функцией беспроводного ДУ и установкой DIMMER MODE (Режим диммера) на AUTO OFF (Автоматическое выключение))
Рабочая	

температура	От 0 до 50°C
Температура при хранении/ транспортировке	От -20° до +60 °С
Габариты	Ф37,1 x 194 мм
Масса	Прибл. 235 г (включая аккумуляторы)
Аксессуары, входящие в комплект	<p>Комплект идентификационных колец (1)</p> <p>Держатель для микрофона (1)</p> <p>USB-кабель для адаптера (1)</p> <p>Футляр для переноски (1)</p> <p>Стоечный адаптер (1)</p> <p>Для моделей, распространяемых в США: типы от PF1/2 до W5/8</p> <p>Для моделей, распространяемых в Европе: типы от PF1/2 до W3/8</p> <p>CD-ROM (1)</p>

Related products



DWR-S02D



DWR-R02D



DWR-R01D



DWR-R03D

Цифровой
приемник
радиомикрофона

Цифровой
приемник
радиомикрофона

S02DN

Цифровой
приемник
радиомикрофона

2-канальный
цифровой
беспроводной
приемник серии
DWX



DWR-S03D

Двухканальный
цифровой
беспроводной
слотовый приемник
DWX третьего
поколения

Gallery

