

DWT-B01N

Цифровой беспроводной
нательный передатчик серии
DWX



Overview

Высококачественный широкополосный передатчик с тремя режимами кодирования, низким уровнем задержки аудио и высоким качеством радиочастотной передачи

Нательный передатчик DWT-B01N 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.

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.

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.

Низкая задержка аудио и превосходное качество звука

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

Совместимость с оборудованием серии DWX

Режим MODE1 предусматривает те же высокое качество, надежность и уровень задержки аудио, что и предыдущая версия системы серии DWX.

Управление с помощью смартфона*

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

Примечания

* 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.

** Аналоговый выход, 2,5 мс для цифрового выхода

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)

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 DWT-B01N/30 и DWT-B01N/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 надежной радиочастотной передачи и высокого качества звука

Усовершенствованный кодек Sony обеспечивает три

режима кодирования, оптимизированные для разнообразных вариантов применения. Режим MODE1 обеспечивает совместимость с оборудованием серии DWX с уровнем задержки аудио, равным 3,4 мс. Режим MODE2 обеспечивает высокое качество звука с частотой дискретизации 96 кГц благодаря аналого-цифровому преобразователю и низким уровнем задержки аудио, равным 1,5 мс^{**}. Режим MODE3 обеспечивает надежную радиочастотную передачу с уровнем задержки аудио, равным 4,0 мс^{***}

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, что сводит к минимуму 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.

Усилитель головки с низким уровнем шума

Усилитель головки с низким уровнем шума имеет собственное значение шума, равное -128 дБи.

Гибкое управление входящим звуковым сигналом

Поддерживается аттенюатор звуковых частот на 48 дБ с шагом 3 дБ. Поддерживаются линейный / микрофонный входы. Аттenuацией передатчика можно управлять через приемник с помощью системы беспроводного дистанционного управления от Sony.

Широкий спектр аккумуляторов

DWT-B01N работает от батарей AA различных типов.

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.

Высококачественный OLED-дисплей

Всего один взгляд на высококачественную OLED-панель дисплея позволит получить множество информации:

например, о принимаемом канале, состоянии аудио- и ВЧ-сигнала, имени пользователя, группе пользователя, блокировке и т. п.

Беспроводное дистанционное управление

Удаленное управление несколькими передатчиками (до 82) обеспечивается функцией Cross Remote™ в сочетании с пультом ДУ RMU-01.

Управление со смартфона с помощью ПО Wireless Studio Mobile

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

Примечания

* 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.

** Аналоговый выход. 2,5 см для цифрового выхода.

*** Аналоговый выход. 4,9 см для цифрового выхода.

Specifications

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	<p>Несущие частоты 14UC: 470,125–541,875 МГц (каналы UHF-TV 14–25)</p> <p>Несущие частоты 30A UC: 566,125–607,875 МГц (каналы UHF-TV 30–36), с шагом 25 МГц</p> <p>Несущие частоты 42LA: 638,125–697,875 МГц (каналы UHF-TV 42–51), с шагом 25 МГц (недоступно в США и Канаде)</p>
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>

	G: 1240,150–1251,825 МГц, 1253,175–1259,850 МГц, с шагом 25 кГц
ВЧ мощность передатчика	1 мВт/10 мВт/50 мВт (эффективная мощность излучения) (возможность выбора)
Входной соединитель	Sony 4-контактный (SMC9-4S) (гнездо)
Опорный входной уровень	MIC: -60 дБВ (-58 дБу), 1 кГц (при уровне аттенюатора 0 дБ) / LINE: +4 дБу, 1 кГц
Максимальный уровень входного сигнала	MIC: -22 дБу (при уровне аттенюатора 0 дБ), LINE: +24 дБу
Диапазон регулировки звукового аттенюатора	от 0 до 48 дБ (с шагом 3 дБ, при входном сигнале только на MIC)
Частотная характеристика	Передача: 20 Гц–22 кГц (типичное значение)
Динамический диапазон	типичное значение 106 дБ (взвешивание по кривой А, нелинейные искажения = 1%)

Искажения (нелинейные)	MODE1, MODE2: 0,03% или менее MODE3: 0,3% или менее
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 батареями 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	63 x 17 x 73 мм (без учета антенн) (Ш x В x Г)
Масса	Прибл. 125 г (включая аккумуляторы)
Аксессуары, входящие в комплект	Запасной футляр для элементов питания (1) Мягкий футляр (1) Микрофонный кабель (4- контактный на 3-контактный XLRtype) (1) USB-кабель для адаптера (1) Футляр для переноски (1) Лист для заметок (1) CD-ROM (1)

Related products



DWR-S02D

Цифровой
приемник
радиомикрофона



DWR-R02D

Цифровой
приемник
радиомикрофона



DWR- S02DN

Цифровой
приемник
радиомикрофона



DWR-R03D

2-канальный
цифровой
беспроводной
приемник серии
DWX



ECM-77BC

Малозаметный
ненаправленный
петличный
электретный
конденсаторный
микрофон



DWR-S03D

Двухканальный
цифровой
беспроводной
слотовый приемник
DWX третьего
поколения

Gallery

