

## 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<sup>\*\*</sup>. Режим MODE3 обеспечивает надежную радиочастотную передачу с уровнем задержки аудио, равным 4,0 мс<sup>\*\*\*</sup>

## **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 дБн.

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

|   |   |
|---|---|
| Искажения<br>(нелинейные)                   | MODE1, MODE2: 0,03% или менее<br>MODE3: 0,3% или менее  |
| Задержка звука                              | MODE1: 1,5 мс (всего: 3,4 мс)<br>/MODE2: 1,0 мс (всего:<br>1,5 мс)/MODE3: 2,1 мс (всего<br>4,0 мс)  |
| Беспроводное<br>дистанционное<br>управление | Кросс-ДУ (2,4-ГГц, в<br>соответствии с IEEE802.15.4)  |
| Дисплей                                     | OLED  |
| Требования к<br>электропитанию              | 3,0 В пост. тока (две щелочные<br>батареи типа AA (LR6))  |
| Время работы<br>аккумуляторной<br>батареи   | Прибл. 5 часов с щелочными<br>батареями Sony размера AA<br>(LR6) при 25°C и выходной<br>мощности 10 мВт<br>(с выключенной функцией<br>беспроводного ДУ и установкой<br>DIMMER MODE (Режим диммера)<br>на AUTO OFF (Автоматическое<br>выключение)) |
| Рабочая<br>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

