

DWT-P01N

Подключаемый передатчик
для цифрового
радиомикрофона



Overview

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

Подключаемый XLR-передатчик DWT-P01N, являющийся частью цифровой радиомикрофонной системы серии DWX, обеспечивает качественное полностью цифровое управление с низким уровнем задержки звука и высокую надежность радиочастотной передачи. Он идеально подходит для электронного сбора новостей и внестудийного производства.

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.

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

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 очень низким уровнем задержки (всего 1,5 мс*).

Повышенная надежность радиочастотной передачи увеличивает радиус работы или «область приема»

Режим MODE3 повышает надежность радиочастотной передачи за счет дополнительного алгоритма исправления ошибок и предотвращения прерываний сигнала вследствие помех.

Совместимость с оборудованием серии DWX

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

ВАЖНО:

* 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; 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 кГц

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-P01N/30 и DWT-P01N/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

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. Аттенюацией передатчика можно управлять через

приемник с помощью системы беспроводного дистанционного управления от Sony.

Широкий спектр аккумуляторов

DWT-P01N работает от батарей AA различных типов: щелочных, литиевых, никель-металлгидридных (NiMH) и других.

Выбираемая выходная мощность

Пользователь может выбрать различную выходную мощность для стабильной многоканальной работы или передачи с большого расстояния. (1/10/50 мВт)

Универсальный дисплей на органических светодиодах (OLED)

Всего один взгляд на новую 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

Поддерживается двойная беспроводная система дистанционного управления. Передатчик DWT-B01N можно контролировать с помощью приемника DWR-S02DN. Изменения в настройках на последнем автоматически применяются для подключенного передатчика DWT-P01N.

Широкие рабочие диапазоны частот

DWT-P01N может функционировать в полосе частот 72 МГц.

Specifications

Секция передачи

Генератор

Кварцевый генератор с

| | |
|---|---|
| | синтезатором частоты и ФАПЧ |
| Несущие частоты: Северная и Южная Америка (в зависимости от модели) | 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 МГц (недоступно в США и Канаде) |
| Несущие частоты: ЕМЕА, Австралия, Новая Зеландия (в зависимости от модели) | CE21: каналы УВЧ-ТВ 21–29 (470–542 МГц) CE33: каналы УВЧ-ТВ 33–40 (566–630 МГц) CE42: каналы УВЧ-ТВ 42–50 (638–710 МГц) |
| Шаг | 25 кГц |
| Выходная мощность передатчика | 1 мВт/10 мВт/50 мВт (эффективная мощность излучения) возможность выбора |
| Занимаемая полоса радиочастот | 192 кГц или менее |
| | Прибл. MODE1: 1,5 мс (всего: |

| | |
|----------------|---|
| Задержка звука | 3,4 мс) /MODE2: 1,0 мс (всего: 1,5 мс)/MODE3: 2,1 мс (всего 4,0 мс) |
|----------------|---|

Звуковая секция

| | |
|------------------------------|---|
| Максимальный входной уровень | Микрофон -22 дБи (при уровне аттенюатора 0 дБ) ЛИНИЯ +24 дБи |
|------------------------------|---|

| | |
|--|--|
| Диапазон регулировки звукового аттенюатора | от 0 до 48 дБ (с шагом 3 дБ, при входном сигнале только на микрофон) |
|--|--|

| | |
|----------------|-----------------------------|
| Входной разъем | Тип XLR-3-11C (гнездо) (x1) |
|----------------|-----------------------------|

| | |
|-----------------------|-------------|
| Входное сопротивление | От 4,7 к/Ом |
|-----------------------|-------------|

Общие характеристики

| | |
|--------------------|---|
| Рабочее напряжение | 3,0 В пост. тока (две щелочные батареи типа AA (LR6)) |
|--------------------|---|

Прибл. 5 часов (при 25°C / 77°F), выходная мощность 10 мВт при использовании щелочных батарей LR6 размера AA от Sony и следующих параметров:

| | |
|---------------------------------|---|
| Время работы батареи | CODEC MODE (Режим кодека) = MODE1, функция беспроводного ДУ выключена, DIMMER MODE (Режим регулировки яркости) = AUTO OFF (Автоматическое выключение), OFF (Выключение) на +48 В |
| Габариты (Ш x В x Г) | Прибл. 44 x 78 x 44 мм, без выступающих частей |
| Масса | Прибл. 245 г, включая батарейки |
| Аксессуары, входящие в комплект | Мягкий футляр (1) Запасной футляр для элементов питания (1) USB-кабель для адаптера (1) CD-ROM (1) Руководство по подготовке к началу эксплуатации (3) |

Примечания

| | |
|----|---|
| *1 | 0 дБμВ = 1 μВ ЭДС, 0 дБи = 0,775 В эфф., 0 дБВ = 1 В, 0 дБ звукового давления = 2 x 10 ⁻⁵ Па |
| *2 | Указанные размеры являются |

приблизительными.

*3

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.

Related products



DWR-R03D

2-канальный цифровой беспроводной приемник серии DWX



DWR-S03D

Двухканальный цифровой беспроводной слотовый приемник DWX третьего поколения

Gallery

