

## DWT-B30

Цифровой беспроводной поясной передатчик DWX третьего поколения



### Краткое содержание

Данный высокопроизводительный поясной передатчик идеально подходит для прямых аудиотрансляций, например для театральных постановок и концертов, а также студийного применения, электронного сбора новостей и внестудийного видеопроизводства.

DWT-B30 является частью системы цифровых радиомикрофонов Sony серии DWX третьего поколения, которая сочетает в себе передовые цифровые технологии, опыт применения аналоговых микрофонов, технологии беспроводной передачи звука и завидную репутацию высокостабильного решения.

Технологии Sony для цифровой обработки звука, шифрования и РЧ-передачи обеспечивают безопасные и стабильные передачу и прием высококачественных цифровых аудиоданных с малой задержкой.

Передатчик работает в широком диапазоне частот — до 148 МГц (зависит от региона), а частотная сетка с интервалами высокой плотности (375 кГц) поддерживает многоканальный режим, что позволяет лучше обнаруживать свободные частоты в перегруженных городских районах.

С DWT-B30 можно использовать ПО Sony Wireless Studio для ПК (версии 5.22 или новее), которое обеспечивает удобное удаленное управление. Управление несколькими передатчиками (до 82) обеспечивается функцией Cross Remote™ и пультом ДУ RMU-01 (продается отдельно).

### Характеристики

#### **Прием и передача звука по радиоканалу с высоким качеством**

Передача и прием высококачественного 24-битного цифрового звука осуществляется в определенной полосе частот, в соответствии с законодательством в области регулирования радиочастот, действующим в конкретной стране. Используя оригинальные кодеки Sony, воплотившие в себя ее многолетний опыт работы в области аудиотехники, система DWX обеспечивает широкий динамический диапазон (свыше 106 дБ), расширенную частотную характеристику (от 20 Гц до 22 кГц) и превосходные переходные характеристики.

#### **Функции мониторинга и управления Cross Remote™**

Параметрами таких функций, как входной аттенюатор, выбор радиочастоты, выходная мощность радиочастот, частота низких частот и режим ожидания передатчика, можно управлять удаленно с помощью подключаемого беспроводного приемника DWR-S03D.

#### **Широкая полоса частот**

Полоса частот до 148 МГц (зависит от региона) обеспечивает гибкую работу с широким выбором каналов.

#### **Работа в многоканальном режиме с высокой плотностью передачи данных**

DWT-B30 идеально подходит для масштабных условий производства и поддерживает многоканальный режим с высокой скоростью передачи данных. Диапазон 375 кГц дает возможность одновременно использовать до 21 канала в ТВ-диапазоне 8 МГц и до 16 каналов в ТВ-диапазоне 6 МГц.

#### **Четыре режима кодека для широкого спектра задач**

MODE1 — совместимость с устройствами первого поколения серии DWX.

MODE2 — приоритет отдается минимизации времени задержки сигналов при обеспечении стабильности передачи и высокого качества звука.

MODE3 — дополнительная обработка сигнала для подавления шумов, вызванных неожиданными импульсными помехами.

MODE4 — приоритет отдается качеству звука при обеспечении стабильности передачи и низкого времени задержки сигнала.

#### **Низкая задержка аудио и превосходное качество звука**

Данная система идеально подходит для прямых трансляций благодаря чрезвычайно низкому времени задержки звука в 1,2 мс и частоте дискретизации в 96 кГц, которые обеспечивают передачу высококачественного звука (кодек MODE2, передатчик DWT-B03R или DWT-B30).

#### **Усилитель головки с низким уровнем шума**

Предварительный усилитель с низким уровнем шума достигает уровня – 128 дБи.

#### **Гибкое управление входящим звуковым сигналом**

Поддерживается аттенюация 48 дБ с шагом 3 дБ. Поддерживается линейный (микрофонный) вход. Аттенюацию передатчика можно регулировать на стороне приема с помощью беспроводного пульта дистанционного управления Sony.

#### **Стабильная передача и прием с надежным шифрованием**

Усовершенствованный цифровой модулятор системы обеспечивает высокостабильную беспроводную передачу сигнала, чрезвычайно устойчивую к нежелательным помехам. Кроме того, 256-битное шифрование AES при передаче и приеме сводит к минимуму риск перехвата данных, обеспечивая высокую безопасность процесса.

#### **Выбор выходной мощности РЧ**

Можно выбрать выходную мощность РЧ (2 мВт/10 мВт/25 мВт), что позволяет работать в стабильном многоканальном режиме или передавать данные на большое расстояние.

#### **Память пользовательских настроек**

Пользовательские настройки можно легко сохранять и впоследствии загружать.

#### **Питание через USB**

В качестве источника питания постоянного тока для длительной работы или в экстренных ситуациях можно использовать шину USB.

#### **Хорошо читаемый матричный OLED-дисплей**

Быстродействующий OLED-дисплей (органический светодиод) обеспечивает четкое и точное отображение оперативной информации в реальном времени.

#### **Совместимость с элементами питания разных типов и длительное время автономной работы**

Передатчик DWT-B30 может работать с различными элементами питания типоразмера AA, включая щелочные и литиевые батареи, а также NiMH-аккумуляторы. Щелочные батареи позволяют устройству работать до 6,5 часов.

Тип генератора	Кварцевый генератор с синтезатором частоты и ФАПЧ
Тип антенны	1/4-волновая антенна, провод
Несущие частоты	Несущие частоты UC7: 470,125 – 607,875 МГц, 614,125–615,875 МГц (каналы UHF-TV 14–36, 38) Несущие частоты L/CE7: 470,025–614,000 МГц (каналы UHF-TV 21–38) Несущие частоты H/SE7: 566,025–714,000 МГц (каналы UHF-TV 33–51) Несущие частоты L/J: 470,150–614,000 МГц (каналы UHF-TV 13–36) Несущие частоты MH/J: 566,025–713,850 МГц (каналы UHF-TV 29–52) Несущие частоты G/J: 1240,150–1251,825 МГц, 1253,175–1259,850 МГц
Выходная мощность РЧ-сигнала	Несущие частоты UC7, CE7, L/J, MH/J, G/J: Можно выбрать 2 мВт, 10 мВт, 25 мВт (эффективная мощность излучения)
Входной соединитель	Несущие частоты UC7, J: Sony 4-контактный (SMC9-4S) (гнездо) CE7 — Малый 3-контактный разъем с фиксатором
Номинальный уровень входного звукового сигнала	MIC: -60 дБV (-58 дБу), 1 кГц (при уровне аттенюатора 0 дБ) / LINE: +4 дБу, 1 кГц
Максимальный уровень входного звукового 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	20 Гц–22 кГц (типичное значение)
Динамический диапазон	типичное значение 106 дБ (взвешивание по кривой А, нелинейные искажения = 1%)
Искажения (нелинейные)	MODE1, MODE2, MODE4: 0,03% или менее, MODE3: 0,3% или менее
Задержка звука	MODE1 — 0,8 мс/ MODE2 — 0,7 мс/ MODE3 — 1,8 мс/ MODE4 — 0,7 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)) 5,0 В пост. тока (при питании от разъема USB)

## ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Срок службы батареек	Ориентир. 6,5 часа при использовании щелочных батарей от Sony типоразмера AA (LR6) и температуре 25 °С, выходной мощности 10 мВт (с отключенной функцией беспроводного удаленного управления, для РЕЖИМА ЗАТЕМНЕНИЯ задано значение АВТО ВЫКЛ.)
Рабочая температура	От 0 до 50 °С
Температура хранения	От -20° до +60 °С
Габариты	Ориентир. 63 x 17 x 73 мм (Д x В x Ш) (без учета антенны)
Масса	Прибл. 125 г (включая аккумуляторы)

## Примечания

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.
----------	--

## Сопутствующие продукты



### DWR-S03D

Двухканальный цифровой беспроводной слотовый приемник DWX третьего поколения



### DWR-R03D

2-канальный цифровой беспроводной приемник серии DWX



### DWR-S02DN

Цифровой приемник радиомикрофона

## Галерея





---

© 2004 - 2026 Sony Corporation. Все права защищены. Полное или частичное воспроизведение без письменного разрешения запрещено. Компания оставляет за собой право вносить изменения в характеристики и спецификации без уведомления. Указанные размеры и вес являются приблизительными. Все товарные знаки являются собственностью соответствующих владельцев.