

DWT-B30

Цифровой беспроводной
поясной передатчик DWX
третьего поколения



Overview

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).

Features

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

Передачик 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.

Specifications

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

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 dBu (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)
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.

Related products



DWR-S03D

Двухканальный цифровой беспроводной слотовый приемник DWX третьего поколения



DWR-R03D

2-канальный цифровой беспроводной приемник серии DWX



DWR-S02DN

Цифровой приемник радиомикрофона

Gallery

