

## DWR-S02DN

Цифровой приемник  
радиомикрофона



### Overview

#### **Портативный слотовый приемник радиомикрофона для камкордеров Sony**

Двухканальный портативный слотовый приемник DWR-S02DN для камкордеров Sony, являющийся частью цифровой радиомикрофонной системы серии DWX, идеально подходит для использования с цифровыми беспроводными передатчиками (DWT-B01N, DWT-P01N и другими) и цифровыми радиомикрофонами Sony (например, DWM-02N). Приемник работает в широкой полосе частот до 72 МГц, (в зависимости от региона), что повышает вероятность нахождения незанятых частот в перегруженных городских условиях.

Приемник DWR-S02DN обеспечивает полноценную цифровую радиомикрофонную платформу и отлично подходит для трансляций концертов, театральных и оперных представлений, вещательных студий, журналистики, внестудийного производства и записи звука. Он сочетает в себе продвинутое цифровые технологии, опыт использования аналоговых микрофонов, беспроводные технологии передачи звука и завидную репутацию стабильного качества.

#### **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.

### **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 DWR-S02DN/30 и DWR-S02DN/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

### **Совместим со всеми передатчиками и микрофонами серии DWX**

Поскольку приемник DWR-S02DN входит в цифровую радиомикрофонную систему серии DWX, он идеально подходит для использования с цифровыми беспроводными передатчиками (DWT-B01N, DWT-P01N и другими) и цифровыми радиомикрофонами Sony (например, DWM-02N).

### **Высококачественная передача цифрового звука**

Цифровая радиомикрофонная система передает и принимает высококачественные цифровые звуковые

сигналы 24 бита/48 кГц в установленной полосе частот. Используя оригинальный кодек Sony WiDIF-HP, система отличается большим динамическим диапазоном – более 106 дБ, широкой частотной характеристикой – от 20 Гц до 22 кГц и прекрасной переходной характеристикой.

## **Надежная и стабильная передача радиосигналов**

Серия DWX обеспечивает высокостабильную передачу радиосигналов и отличается исключительно высокой помехозащищенностью. Кроме того, система передает и принимает сигналы с цифровой модуляцией, что сводит к минимуму риск перехвата и гарантирует высокую надежность передачи и приема.

## **Функции дистанционного управления передатчиком с приемника**

Параметрами таких функций, как входной аттенюатор, выбор и выходная мощность радиочастот, частота фильтра низких частот и режим ожидания передатчика, можно управлять удаленно с помощью цифрового приемника.

## **Предварительно запрограммированные планы радиоканалов для одновременной многоканальной передачи**

DWR-S02DN предусматривает много предварительно настроенных групп каналов, что позволяет одновременно использовать несколько радиоканалов без интермодуляции.

## **Двухканальный слотовый приемник радиомикрофона**

Несмотря на свои широкие возможности, двухканальный приемник DWR-S02DN настолько компактен, что его можно устанавливать прямо в гнездо на камкордерах Sony.

## **Заднее крепление на камкордере**

DWR-S02DN можно крепить к ряду моделей профессиональных камкордеров Sony сзади, используя адаптер DWA-01D. Если же камкордер оснащен входами AES/EBU, также возможна полностью цифровая звукозапись.

## **Функция автоматического сканирования каналов**

Функция двойного автоматического сканирования каналов позволяет легко, быстро и безопасно переключать частоты.

## **Компактная, легкая и прочная конструкция**

DWR-S02DN отличается компактностью и малым весом, что обеспечивает отличную балансировку при установке на камкордер. Кроме того, корпус приемника изготовлен из исключительно прочного магниевого сплава и алюминия, благодаря чему устройство можно использовать даже в суровых условиях.

## **Удобный многострочный точечно-матричный дисплей на базе OLED (органических светодиодов)**

Малое время отклика OLED дисплея обеспечивает четкое и точное отображение рабочих данных в реальном времени.

## Specifications

### Внимание

\*

Продукт выпускается в нескольких версиях для разных диапазонов частот, предназначенных для различных стран. За консультацией по выбору продуктов обращайтесь к

уполномоченному  
представителю Sony.

## Секция тюнера

Каналы приема: Северная и Южная Америка, Австралия (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)
Каналы приема: Европа, Ближний Восток, 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)
Тип приемника	Слотовый (2 канала)
Метод передачи	WiDIF-HP (×2)
Тип приема	Пространственное разнесение
Электрическая система	Супергетеродинный с двойным преобразованием частоты

Гетеродин приемника	Кварцевый генератор с синтезатором частоты и ФАПЧ
ВЧ-вход	BNC-R, 50 Ом
Тип антенны	Съемный
Чувствительность	До 20 дБμ (при окружающей температуре 25 °C (77 °F), коэффициент битовых ошибок = $1 \times 10^{-5}$ , без отклонения в отношении С/Ш)

## Звуковая секция

Выходной звуковой соединитель	15-контактный D-sub (x1)
Уровень опорного сигнала:	Аналоговый: -40 дБи Цифровое: -36 дБFS/-20 дБFS (с переключением)
Динамический диапазон	От 106 дБ (взвешенное значение по кривой А) Нелинейные искажения — до 0,03% (0 дБи = 0,775 В эфф.)
Нелинейные искажения	MODE1, MODE2: до 0,03%; MODE3: до 0,3%
	Аналоговый выход в сочетании

Задержка звука	с DWA-01D/F01D: MODE1 — 2,1 мс, MODE2 — 1,7 мс, MODE3 — 3,0 мс, выход ABS/EBU в сочетании с DWA-01D/F01D: MODE1 — 1,9 мс, MODE2 — 1,5 мс, MODE3 — 2,8 мс, цифровое соединение с камкордером: MODE1 — 1,9 мс, MODE2 — 1,3 мс, MODE3 — 2,7 мс
----------------	--

## Общие характеристики

Рабочее напряжение 7 В пост. тока

Потребляемый ток До 500 мА (при 7 В пост. тока)

Рабочая температура 0...50°C  
(32...122°F)

Температура хранения -20...+60°C  
(-4...+140°F)

Беспроводное дистанционное управление 2,4-ГГц, в соответствии с IEEE802.15.4

Габариты (единицы измерения: мм (дюймы))\*2 88 x 119 x 31  
(3 1/2 x 4 3/4 x 1 1/4)

Масса	Прибл. 280 г (10 унций) (с подсоединенными антеннами, поставляемыми в комплекте)
Аксессуары, входящие в комплект	Антенна (2) CD-ROM (1) Метка частотного диапазона (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<sup>-5</sup> Па

\*2 Указанные размеры являются приблизительными.

## Related products



### DWT-B01N

Цифровой беспроводной нагельный передатчик серии DWX



### DWM-02N

Цифровой радиомикрофон серии DWX с возможностью замены капсуля



### DWA-F01D

Цифровой адаптер для радиомикрофонной системы DWX



### DWT-B30

Цифровой беспроводной поясной передатчик DWX третьего поколения

## Gallery

