

## DWR-S03D

Двухканальный цифровой  
беспроводной слотовый  
приемник DWX третьего  
поколения



### Overview

Данный высокопроизводительный двухканальный портативный слотовый приемник идеально подходит для задач электронного сбора новостей и внестудийного видеопроизводства, а также для звукозаписи в разных условиях. DWR-S03D 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.

Приемник работает в широкой полосе частот до 148 МГц (зависит от региона), что позволяет лучше обнаруживать свободные частоты в перегруженных городских районах. Легкий и компактный приемник DWR-S03D можно установить как в гнездо камкордеров от Sony, так и от других производителей, с помощью дополнительного адаптера интерфейса DWA-SLAS1 или DWA-SLAU1.

Функция автоматического сканирования и синхронизации каналов обеспечивает быструю и простую настройку, а частотная сетка с интервалами высокой плотности (375 кГц) поддерживает многоканальный режим.

### 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.

## **Гибкий интерфейс**

Для удобства использования приемника с камкордерами Sony и других производителей предлагаются дополнительные адаптеры интерфейса.

**DWA-SLAS1:** для профессиональных видеокамер от Sony, DWA-01D и DWA-F01D

**DWA-SLAU1:** для продуктов с UniSlot®\* и SuperSlot™\*\*

\* UniSlot® — это зарегистрированный товарный знак компании Ikegami Tsushinki Co., Ltd.

\*\* SuperSlot™ — это зарегистрированный товарный знак компании Sound Devices LCC.

SuperSlot™ поддерживается с версии 1.10.

## **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**

DWR-S03D идеально подходит для крупномасштабного производства, поддерживая работу в многоканальном режиме с высокой плотностью одновременной 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.

### **Автоматическое сканирование и синхронизация каналов**

Приемник DWR-S03D поддерживает функцию автоматического сканирования и синхронизации каналов, которая обеспечивает быструю, простую и безопасную настройку частоты каналов. Функция запускается нажатием комбинации кнопок: требуется одновременно нажать кнопки MENU SELECT (ВЫБОР МЕНЮ) и SET (УСТАНОВИТЬ). Она выполняет сканирование частот для поиска свободных каналов и переключает оба канала на приемнике и оба передатчика на работу в двух лучших с помощью Cross Remote.

### **Стабильная передача ВЧ-сигнала**

Система приема Sony X-Dimension Diversity™\* и схема расширенного динамического диапазона значительно повышают надежность передачи сигналов.

\* Эта уникальная система с разнесенным приемом сочетает в себе передовые технологии Sony и алгоритмы высокоточного вычисления, значительно повышающие стабильность передачи.

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

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

### **Расширенная интеграция с плечевым камкордером XDCAM**

При использовании приемника DWR-S03D с профессиональным камкордером XDCAM доступны

перечисленные ниже функции расширенной интеграции.

- Камкордер синхронизирует задержку звука, присущую цифровой передаче сигналов, с задержкой в видеозаписи.
- Состояние беспроводного соединения можно отслеживать на ЖКД камкордера или в видеоискателе.
- Параметрами передатчика можно управлять дистанционно с камкордера с помощью функции Cross Remote™.
- С помощью назначаемого переключателя камкордера можно дистанционно управлять энергопотреблением передатчика\*.
- При включении или выключении электропитания камкордера автоматически устанавливается режим энергосбережения передатчика: активный или режим ожидания\*.

\* Совместимые камкордеры: PXW-Z450 версии 3.0~/PXW-X400 версии 3.2~/PXW-X500 версии 5.2~/PXW-Z750

## **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).

## **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.

## **Память пользовательских настроек**

Пользовательские настройки можно легко сохранять и впоследствии загружать.

## **Легкое, компактное и надежное устройство**

Установленный на камкордере приемник отлично сбалансирован благодаря своим компактным размерам и небольшой массе. Корпус из магниево-алюминиевого сплава обеспечивает высокую прочность и надежную работу приемника в неблагоприятных условиях окружающей среды.

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

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

## **Крепление на камкордер сзади**

Приемник DWR-S03D может быть установлен на задней панели ряда профессиональных камкордеров от Sony с помощью дополнительного адаптера DWA-01D, который обеспечивает работу четырехканального радиомикрофона с использованием двух приемников. Полностью цифровая запись звука также возможна при использовании камкордера со входами AES/EBU.

### **Совместимость с SuperSlot™**

DWR-S03D поддерживает SuperSlot™\* с версии 1.10. Возможно использование в сочетании с совместимым оборудованием.

\* SuperSlot™ — это зарегистрированный товарный знак компании Sound Devices LCC.

SuperSlot™ поддерживается с версии 1.10.

### **Параметр аудиовыхода**

Можно выбирать аналоговый или цифровой аудиовыход, когда подключен адаптер DWA-SLAU1.\*

\* Эта функция доступна с версии 1.10.

## Specifications

### Общие характеристики

Тип приемника	Слотовый (2 канала)
Метод передачи	WiDIF-HP (x2)
Электрическая система	Супергетеродинный с двойным преобразованием частоты
Тип генератора	Кварцевый генератор с

	синтезатором частоты и ФАПЧ
Тип приема	Полноценная схема с разнесенным приемом
ВЧ-вход	SMA-R, 50 Ом
Тип антенны	Съемный
Чувствительность	20 дБμ и меньше (при температуре окружающей среды 25 °С, коэффициент битовых ошибок = $1 \times 10^{-5}$ , без снижения в отношении С/Ш)
Несущие частоты	<p><b>Несущие частоты UС7:</b> 470,125–607,875 МГц, 614,125–615,875 МГц (каналы UHF-TV 14–36, 38)</p> <p><b>Несущие частоты L/CE7:</b> 470,025–614,000 МГц (каналы UHF-TV 21–38)</p> <p><b>Несущие частоты H/CE7:</b> 566,025–714,000 МГц (каналы UHF-TV 33–51)</p> <p><b>Несущие частоты G/J:</b> 1240,150–1251,825 МГц, 1253,175–1259,850 МГц</p>
Уровень опорного сигнала:	Аналоговый: –40 дБи Цифровое: –36 дБFS/–20 дБFS (с

	переключением)
Динамический диапазон	От 106 дБ (взвешенное значение по кривой А)
Искажения (нелинейные)	MODE1, MODE2, MODE4: 0,03% или менее, MODE3: 0,3% или менее
	Аналоговый выход в сочетании с DWA-01D/F01D: MODE1 — 2,1 мс, MODE2 — 1,7 мс, MODE3 — 3,0 мс, MODE4 — 1,7 мс
Задержка звука	выход ABS/EBU в сочетании с DWA-01D/F01D: MODE1 — 1,9 мс, MODE2 — 1,5 мс, MODE3 — 2,8 мс, MODE4 — 1,5 мс
	цифровое соединение с камкордером: MODE1 — 1,9 мс, MODE2 — 1,3 мс, MODE3 — 2,7 мс, MODE4 — 1,4 мс
Выходной звуковой соединитель	15-контактный разъем D-sub (вилка, x1) с дополнительным адаптером DWA-SLAS1 25-контактный разъем D-sub (вилка, x1) с дополнительным адаптером DWA-SLAU1



Дисплей	OLED
Рабочее напряжение	6–18 В пост. тока
Потребляемый ток	<p>Не более 3,5 Вт с использованием дополнительного адаптера DWA-SLAS1</p> <p>Не более 4 Вт с использованием дополнительного адаптера DWA-SLAU1</p>
Рабочая температура	От 0 до 50 °C
Температура хранения	От -20 °C до +60 °C
Беспроводное дистанционное управление	2,4 ГГц, в соответствии с IEEE802.15.4
Габариты	<p>Ориентир. 88 x 119 x 32 мм (Д x В x Ш) (без учета антенн) с дополнительным адаптером DWA-SLAS1</p> <p>Ориентир. 74 x 119 x 31 мм (Д x В x Ш) (без учета антенн) с дополнительным адаптером DWA-SLAS1</p>

Масса	Ориентир. 193 г с дополнительным адаптером DWA-SLAS1 (с антеннами) Ориентир. 196 г с дополнительным адаптером DWA-SLAU1 (с антеннами)
-------	--

---

Аксессуары, входящие в комплект	Антенны (2), компакт-диск (1), этикетка с диапазонами частот (1), руководство по подготовке устройства к работе (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



### **DWA-SLAS1**

Адаптер интерфейса для профессиональных камкордеров от Sony



### **DWA-SLAU1**

Адаптер интерфейса для камкордеров с UniSlot



### **DWT-B03R**

Цифровой поясной передатчик радиомикрофона серии DWX



### **DWT-B30**

Цифровой беспроводной поясной передатчик DWX третьего поколения



### **DWT-B01N**

Цифровой беспроводной нательный передатчик серии DWX



### **DWT-P01N**

Подключаемый передатчик для цифрового радиомикрофона



### **DWM-02N**

Цифровой радиомикрофон серии DWX с возможностью замены капсуля



### **DWA-01D**

Адаптер цифрового приемника радиомикрофона



### **DWA-F01D**

Цифровой адаптер для радиомикрофонной системы DWX

## Gallery

