

DWR-S03D

Dwukanaowy cyfrowy odbiornik bezprzewodowy typu slot-in z serii DWX trzeciej generacji



Overview

Ten zaawansowany, 2-kanaowy, przenośny odbiornik typu slot-in idealnie nadaje się do zastosowań reporterskich, produkcji w terenie i rejestracji dźwięku w miejscu zdjęć.

Model DWR-S03D należy do systemu bezprzewodowych mikrofonów cyfrowych z serii Sony DWX trzeciej generacji.

Wykorzystuje zaawansowane technologie cyfrowe, specjalistyczną wiedzę o mikrofonach analogowych, bezprzewodowe technologie transmisyjne do przesyłania sygnału audio i godną pozazdroszczenia opinię o stabilności działania.

Odbiornik pracuje w szerokim paśmie częstotliwości — do 148 MHz (zależnie od regionu). Zwiększa to prawdopodobieństwo znalezienia wolnych częstotliwości na zatoczonych obszarach miejskich.

Lekki, kompaktowy odbiornik DWR-S03D można zainstalować w gnieździe kamkorderów profesjonalnych Sony lub innego producenta przy użyciu oferowanego oddzielnie adaptera DWA-SLAS1 lub DWA-SLAU1.

Funkcja automatycznego wyszukiwania kanałów i synchronizacji pozwala szybko i wygodnie ustawić częstotliwość roboczą, a małe odstępy pomiędzy poszczególnymi częstotliwościami — 375 kHz — umożliwiają równoległą pracę na wielu kanałach.

Features

Doskonała jako bezprzewodowej transmisji i odbioru dźwięku

24-bitowy dźwięk cyfrowy o wysokiej jakości jest przesyłany w określonym paśmie częstotliwości, zgodnie z obowiązującymi w danym kraju przepisami o czystości bezprzewodowej. Dzięki firmowemu kodekowi Sony, będącemu owocem wieloletniego doświadczenia Sony w projektowaniu produktów audio, system DWX zapewnia duży zakres dynamiki (ponad 106 dB), szerokie pasmo przenoszenia (od 20 Hz do 22 kHz) oraz bardzo dobre właściwości w stanach przejściowych.

Uniwersalne złącza

Do nabycia są oferowane oddzielnie adaptory, zapewniające współpracę z kamerkami Sony i innych producentów.

DWA-SLAS1: do kamerkami profesjonalnych Sony, adaptera DWA-01D i adaptera DWA-F01D

DWA-SLAU1: do produktów ze złączami UniSlot®* i SuperSlot™ **

* UniSlot® jest zastrzeżonym znakiem towarowym Ikegami Tsushinki Co. Ltd.

** SuperSlot™ jest zastrzeżonym znakiem towarowym Sound Devices LCC.

Interfejs SuperSlot™ jest obsługiwany od wersji 1.10 wzwyż.

Duży zakres pasm

Praca w paśmie do 148 MHz (zależnie od regionu) zapewnia elastyczność w działaniu i duży wybór kanałów.

Równoczesna praca na wielu gęsto upakowanych kanałach

Odbiornik DWR-S03D idealnie nadaje się do użytku w dużych produkcjach, ponieważ umożliwia równoczesną pracę wielokanałową na wąskim paśmie. 375 kHz odstęp między kanałami oznacza, że w pojedynczym paśmie

telewizyjnym 8 MHz mieci si do 21 kanaów, a w pamie 6 MHz — do 16 kanaów.

Funkcja automatycznego wyszukiwania kanaów i synchronizacji

Odbiornik DWR-S03D jest wyposaony w funkcj automatycznego wyszukiwania kanaów i synchronizacji, która umoliwia szybkie, atwe i bezpieczne ustawianie czstotliwoci kanau. Funkcj t wcza si poprzez równoczesne nacinicie przycisków MENU SELECT i SET. Jej dziaanie polega na przeszukaniu czstotliwoci, znalezieniu wolnych kanaów i wybraniu najlepszych dwóch kanaów zarówno w odbiorniku, jak i obu nadajnikach, z uyciem funkcji Cross Remote.

Stabilna transmisja radiowa

Dziki systemowi odbioru Sony X-Dimension Diversity™* i obwodowi radiowemu o duym zakresie dynamicznym radykalnie poprawia si niezawodno transmisji.

* Ten unikatowy system jest oparty na poczeniu zaawansowanej technologii cyfrowej Sony z dokadnymi algorytmami obliczeniowymi. Radykalnie poprawia on stabilno transmisji.

Funkcje monitorowania i kontroli Cross Remote™

Do zmiany ustawień tumienia sygnau wejciowego, czstotliwoci radiowej, mocy sygnau radiowego, czstotliwoci odcicia filtra dolnoprzepustowego i trybu upienia nadajnika mona uy funkcji zdalnego sterowania.

Daleko posunita integracja z kamkorderem naramiennym XDCAM

Kiedy odbiornik DWR-S03D poczony jest z kamkorderem profesjonalnym XDCAM, mona uywa zaawansowanych

funkcji integracji:

- Kamkorder synchronizuje opónienie dwiku wynikające z transmisji cyfrowej z opónieniem nagrania obrazu.
- Stan dwiku bezprzewodowego mona monitorowa w wizjerze lub na ekranie LCD kamkordera.
- Parametry nadajnika mona zdalnie zmienia z kamery, uywajc funkcji Cross Remote.
- Programowalny przecznik kamery moe suy do zdalnego sterowania trybem energooszczdnym w nadajniku.*
- Po wczeniu lub wyczeniu kamkordera gównym wcznikiem tryb energooszczdnej transmisji automatycznie zmienia si na Active (Aktywny) lub Sleep (Upienie).*

* Dotyczy kamkorderów: PXW-Z450 wersja 3.0 lub nowsza / PXW-X400 wersja 3.2 lub nowsza / PXW-X500 Ver. wersja 5.2 lub nowsza / PXW-Z750

Cztery tryby kodeka do różnorodnych zastosowań

MODE1: Zgodno z urzdzeniami z serii DWX pierwszej generacji.

MODE2: Minimalizuje opónienia przy zachowaniu stabilnej transmisji i wysokiej jakoci dwiku.

MODE3: Dodatkowe przetwarzanie sygnału osabia szumy spowodowane nieprzewidzianymi zakóceniami impulsowymi.

MODE4: Zapewnia moliwie najlepsz jako dwiku przy zachowaniu stabilnej transmisji i maych opónień.

Mae opónienie i wysoka jako dwiku

System pozwala uzyska niezwykle mae opónienie

sygnau (1,2 ms) oraz wykorzystywa czstotliwo próbkowania 96 kHz zapewniajc dwik o bardzo wysokiej jakoci (tryb kodeka MODE2, nadajnik DWT-B03R lub DWT-B30).

Stabilna, szyfrowana transmisja oraz odbiór

Ulepszony modulator cyfrowy zapewnia transmisj bezprzewodow o wysokiej stabilnoci i bardzo duej tolerancji na niepodane zakócenia. Przesyane dane s szyfrowane z uciem 256-bitowego algorytmu AES. Zmniejsza to ryzyko ich przechwycenia, a tym samym zapewnia due bezpieczeństwo transmisji.

Pami ustawień uytkownika

Uytkownik moe z atwoci zapisa i wczyta wasne ustawienia.

Lekka, zwarta i wytrzymaa konstrukcja

Po zamontowaniu odbiornika na kamerze jego mae wymiary i waga pozwalaj zachowa dobre wywaenie. Konstrukcja z odlewu magnezowego i aluminium gwarantuje wytrzymao i niezawodne dziaanie nawet w trudnych warunkach.

Czytelny, mozaikowy wywietlacz OLED

Jasny wywietlacz OLED (Organic Light Emitting Diode — organiczna dioda wiecca) o krótkim czasie reakcji w czytelny i dokadny sposób prezentuje aktualne informacje o stanie.

Monta z tyu kamkordera

Odbiornik DWR-S03D mona montowa z tyu rónych kamkorderów profesjonalnych firmy Sony. Suy do tego adapter DWA-01D, zapewniajcy obsug czterech kanaów mikrofonu bezprzewodowego przez dwa odbiorniki. W przypadku kamkorderów z wejsciami AES/EBU moliwe jest take w peni cyfrowe nagrywanie dwiku.

Zgodno z SuperSlot™

Obsługa interfejsu SuperSlot™ * w odbiornikach DWR-S03D zapewniona jest od wersji 1.10 wzwyż. Uycie jest możliwe w połączeniu ze zgodnym urządzeniem.

* SuperSlot™ jest zastrzeżonym znakiem towarowym Sound Devices LCC.

Interfejs SuperSlot™ jest obsługiwany od wersji 1.10 wzwyż.

Ustawienie wyjścia audio

Kiedy podczony jest adapter DWA-SLAU1, można wybrać analogowe lub cyfrowe wyjście audio.*

* Funkcja ta jest dostępna od wersji 1.10 wzwyż.

Specifications

Dane ogólne

Typ odbiornika	Szczelinowy (2 kanały)
Metoda transmisji	WiDIF-HP (x2)
System obwodu	Podwójna superheterodynowa
Typ oscylatora	Oscylator stabilizowany krysztalem kwarcu z synteizatorem PLL
Typ odbioru	System odbioru „true diversity”
Złącze wejścia sygnału radiowego	SMA-R, 50 omów
Typ anteny	Odczane

Czułość	Nie więcej niż 20 dB μ (w temperaturze otoczenia 25°C, przy współczynniku bdných bitów = 1×10^{-5} , bez zmniejszenia odstępu sygnału do szumu)
Częstotliwości nomin.	UC7 : 470,125–607,875 MHz, 614,125–615,875 MHz (kanały telewizyjne UHF 14–36, 38) L/CE7 : 470,025–614,000 MHz (kanały telewizyjne UHF 21–38) H/CE7 : 566,025–714,000 MHz (kanały telewizyjne UHF 33–51) G/J : 1240,150–1251,825 MHz, 1253,175–1259,850 MHz
Referencyjny poziom wyjściowy:	Analogowe: –40 dBu Cyfrowe: –36 dBFS / –20 dBFS (przeznaczony)
Zakres dynamiczny	Co najmniej 106 dB (krzywa wagowa A)
Całkowite zniekształcenia harmoniczne (THD)	MODE1, MODE2, MODE4: Nie więcej niż 0,03%, MODE3: Nie więcej niż 0,3%
	Wyjście analogowe w połączeniu z adapterem DWA- 01D/F01D; MODE1: 2,1 ms, MODE2: 1,7 ms, MODE3: 3,0 ms, MODE4:

	1,7 ms
Opóńnienie dwikiu	Wyjcie AES/EBU w poczeniu z adapterem DWA-01D/F01D; MODE1: 1,9 ms, MODE2: 1,5 ms, MODE3: 2,8 ms, MODE4: 1,5 ms
	Przez cze cyfrowe z kamkorderem; MODE1: 1,9 ms, MODE2: 1,3 ms, MODE3: 2,7 ms, MODE4: 1,4 ms
Zcze wyjciowe dwikiu	15-stykowe zcze D-sub (mskie) (x1) z oferowanym oddzielnie adapterem DWA-SLAS1 25-stykowe zcze D-sub (mskie) (x1) z oferowanym oddzielnie adapterem DWA-SLAU1
Obraz	OLED
Napicie robocze	Napicie stae od 6 V do 18 V
Pobór mocy	Nie wicej ni 3,5 W z oferowanym oddzielnie adapterem DWA-SLAS1 Nie wicej ni 4,0 W z oferowanym oddzielnie adapterem DWA-SLAU1
Temperatura	

w rodowisku pracy	Od 0°C do 50°C
Temperatura przechowywania	Od -20°C do +60°C
Zdalne sterowanie	2,4 GHz, zgodne z norm IEEE 802.15.4
Wymiary	Okoo 88 x 119 x 32 mm (szer. x wys. x g.) (bez anten) z oferowanym oddzielnie adapterem DWA-SLAS1 Okoo 74 x 119 x 31 mm (szer. x wys. x g.) (bez anten) z oferowanym oddzielnie adapterem DWA-SLAU1
Waga	Okoo 193 g z oferowanym oddzielnie adapterem DWA-SLAS1 (z antenami) Okoo 196 g z oferowanym oddzielnie adapterem DWA-SLAU1 (z antenami)
Doczone akcesoria	Antena (2 szt.), CD-ROM (1 szt.), etykieta pasma czstotliwoci (1 szt.), wskazówki wstpne (3 szt.)
	*1 0 dB μ V = 1 μ V EMF, 0 dBu = 0,775 Vrms, 0 dBV = 1 V, 0 dB SPL = 2 x 10 ⁻⁵ Pa

Uwagi

*2 Podane wartości wymiarów są przybliżone.

*3 Aby spełnić wymogi regulacyjne poszczególnych krajów, dostępne są modele produktu pracujące na różnych pasmach częstotliwości. Informacje, który produkt najlepiej spełnia określone wymagania, można uzyskać od dealerów Sony.

Related products



DWA-SLAS1

Adapter czu do kamkorderów profesjonalnych Sony



DWA-SLAU1

Adapter do kamkorderów ze zczem UniSlot



DWT-B03R

Nadajnik typu bodypack do systemu cyfrowych mikrofonów bezprzewodowych z serii DWX



DWT-B30

Cyfrowy nadajnik bezprzewodowy typu bodypack DWX Gen3



DWT-B01N

Doczepiany do paska cyfrowy nadajnik bezprzewodowy z serii DWX



DWT-P01N

Podczany nadajnik cyfrowego mikrofonu bezprzewodowego



DWM-02N

Cyfrowy mikrofon bezprzewodowy z serii DWX z mechanizmem umoliwiającym wymian gowicy



DWA-01D

Adapter bezprzewodowego odbiornika cyfrowego



DWA-F01D

Cyfrowy adapter
bezprzewodowy do
systemu DWX



DWT-P30

Nadajnik doczany
DWT-P30



DWA-F03D

Cyfrowy adapter
bezprzewodowy

Gallery

