

DWR-R02DN

Receptor digital inalámbrico de la serie DWX



Overview

Receptor de banda ancha inalámbrico totalmente digital de alta calidad con tres modos de códec nuevos, lo que proporciona la mejor latencia de audio y transmisión de RF de su clase

El DWR-R02DN es un receptor de dos canales de 19 pulgadas (tamaño 1U) para montaje en rack. Forma parte del sistema de microfónica inalámbrica digital de la serie DWX, que ofrece una transmisión digital inalámbrica de gran calidad, menor latencia de audio y una transmisión de RF más fiable, por lo que resulta ideal para una gran variedad de aplicaciones de alta calidad, como estudio de broadcast, representaciones de teatro y sonido en directo.

El sistema de la serie DWX, que consiste en un transmisor de petaca DWT-B01N, un micrófono DWM-02N y un receptor DWR-R02DN, ofrece una transmisión inalámbrica de audio digital de excelente calidad a 24 bits. Gracias a su códec mejorado y su nuevo hardware, puede ofrecer mayor calidad de sonido con menor latencia de audio.

La serie DWX funciona con el software de control Sony Wireless Studio 4.2 o posterior para PC o Wireless Studio Mobile para teléfonos inteligentes* con el fin de ofrecer a los usuarios un control flexible del sistema. La función Cross Remote™ en

combinación con la unidad de control remoto RMU-01 permite el control remoto de hasta 82 transmisores.

NOTA: Este modelo está disponible en varias versiones para que sea compatible con la mayor variedad de frecuencias de funcionamiento. Consulta las especificaciones del producto para obtener más información.

Tres modos de códec diseñados para una gran variedad de aplicaciones

MODO1 para compatibilidad con las aplicaciones de la serie DWX, MODO2 con sonido de mayor calidad y baja latencia ideal para aplicaciones de teatro, giras y broadcast, y MODO3 con transmisión de RF más fiable ideal para aplicaciones de voz.

Baja latencia de audio y sonido de alta calidad

El MODO 2 ofrece mayor calidad de sonido gracias a un convertidor A/D con una frecuencia de muestreo de 96 kHz y una latencia de audio muy baja de 1,5 ms**.

La transmisión de RF más fiable amplía el rango de funcionamiento

Funcionamiento optimizado en MODO3 para ofrecer una transmisión fiable gracias a la prevención de las pérdidas causadas por las interferencias con una corrección de errores adicional

Compatibilidad con la serie DWX

El funcionamiento en MODO1 proporciona la misma calidad, fiabilidad y latencia de audio que la versión anterior de la serie DWX.

Funcionamiento de banda ancha

El receptor funciona con un amplio ancho de banda de 470 MHz a 710 MHz (según la región).

Control de teléfono inteligente*

El software Wireless Studio Mobile permite a los usuarios controlar de forma remota el sistema de la serie DWX a través de un teléfono inteligente.

Notas

* Sistemas operativos compatibles con Wireless Studio Mobile: iOS Ver.8.0 o posterior y Android Ver.4.1 o posterior. No se garantiza el funcionamiento en todos los teléfonos inteligentes.

**Salida analógica; 2,5 ms para salida digital

Features

Tres modos de códec para transmisiones de RF más fiables y mayor calidad de sonido

Se ha mejorado el códec de Sony para proporcionar tres modos de códec optimizados para una variedad aún más amplia de aplicaciones. El MODO1 proporciona compatibilidad con las aplicaciones de la serie DWX, con la misma latencia de audio de 3,4 ms. El MODO2 ofrece mayor calidad de sonido gracias a un convertidor A/D con una frecuencia de muestreo de 96 kHz y una latencia de audio muy baja de 1,5 ms**. El MODO3 proporciona una transmisión de RF más fiable con una latencia de audio de 4,0 ms***.

Transmisión y recepción inalámbricas de gran calidad

El micrófono inalámbrico digital transmite y recibe sonido digital de 24 bits de alta calidad con un ancho de banda de frecuencia que cumple la normativa de cada país en materia de comunicación inalámbrica. Al utilizar el exclusivo códec de Sony (desarrollado a partir de la extensa experiencia de la empresa en productos de audio), el sistema proporciona un rango dinámico de más de 106 dB, una amplia respuesta en frecuencia que se sitúa entre 20 Hz y 22 kHz, y una excelente respuesta transitoria.

Transmisión y recepción estables y seguras

Gracias al modulador digital mejorado, el sistema de microfonía

inalámbrica digital ofrece una transmisión inalámbrica muy estable y resistente ante interferencias no deseadas. Además, envía y recibe datos modulados digitalmente y cifrados para reducir al mínimo el riesgo de interceptación y asegurar que, tanto la transmisión como la recepción, sean altamente seguras.

Funcionamiento multicanal simultáneo

El sistema de micrófono inalámbrico digital permite aplicaciones a gran escala con múltiples canales. Gracias al modulador digital mejorado, el sistema realiza una distribución homogénea de los canales en el espacio sin problemas de intermodulación. La tecnología de transmisión inalámbrica empleada en este sistema permite incrementar considerablemente el número de sistemas simultáneos en comparación con los actuales sistemas inalámbricos analógicos. Por ejemplo, posibilita una operación simultánea de hasta 16 canales en una banda operativa de 8 MHz.

Opciones flexibles de alimentación

Además, la posibilidad de operar con potencias de 100 - 240 V CA y 12 V CC permite utilizar el sistema en cualquier parte del mundo.

Control remoto de las funciones del transmisor desde el receptor

Desde el receptor inalámbrico digital se pueden controlar de forma remota la atenuación de entrada, la selección de frecuencia RF, la salida de potencia RF, la frecuencia de corte del filtro de paso bajo de audio y el modo reposo del transmisor. La función Cross Remote™ y la unidad de control remoto RMU-01 permiten el control remoto de hasta 82 transmisores.

Control de teléfono inteligente con el uso del software Wireless Studio Mobile

La serie DWX funciona con el software de control Sony Wireless Studio para PC o Wireless Studio Mobile para teléfonos

inteligentes* con el fin de ofrecer a los usuarios un control flexible del sistema.

Notas

* Sistemas operativos compatibles con Wireless Studio Mobile: iOS Ver.8.0 o posterior y Android Ver.4.1 o posterior. No se garantiza el funcionamiento en todos los teléfonos inteligentes.

** Salida analógica. 2,5 ms para salida digital.

*** Salida analógica. 4,9 ms para salida digital.

Specifications

Especificaciones	
Interfaz inalámbrica	WiDIF-HP
Tipo de oscilador	Sintetizador PLL controlado por cristal
Tipo de recepción	Diversidad real
Sistema de circuito	Superheterodino doble
Tipo de antena	Extraíble
Conector de entrada de antena	BNC-R, 50 Ω (x2)
Salida en cascada de antena	BNC-R, 50 Ω (x2)
	De 470,125 MHz a 541,875 MHz (canales de TV 14 a 25), incrementos de 25 kHz

Frecuencias de portadora:
UC7

De 566,125 MHz a
637,875 MHz (canales de TV
30 a 41, excepto canal de TV
37), incrementos de 25 kHz
De 638,125 MHz a
697,875 MHz (canales de TV
42 a 50), incrementos de
25 kHz

Frecuencias de portadora:
CEZ

De 470,025 MHz a 542 MHz
(canales de TV 21 a 29),
incrementos de 25 kHz
De 566,025 MHz a 630 MHz
(canales de TV 33 a 40),
incrementos de 25 kHz
De 638,025 MHz a 710 MHz
(canales de TV 42 a 50),
incrementos de 25 kHz

Frecuencias de portadora: J

WL: De 470,150 MHz a
542 MHz (canales de TV 13 a
24), incrementos de 25 kHz
WM: De 566,025 MHz a
638 MHz (canales de TV 29 a
40), incrementos de 25 kHz
WH: De 638,025 MHz a
713,850 MHz (canales de TV
41 a 52 y 53), incrementos de
25 kHz
G: De 1240,150 MHz a

	1251,825 MHz, de 1253,175 MHz a 1259,850 MHz, incrementos de 25 kHz
Respuesta en frecuencia	De 20 Hz a 22 kHz (típico)
Rango dinámico	106 dB o más (típico) (ponderado A, T.H.D= 1%)
Distorsión (T.H.D)	MODO1, MODO2: 0,03% o menos, MODO3: 0,3% o menos
Retraso de audio	MODO1: 1,9 ms (total: 3,4 ms) (salida analógica) , 1,9 ms (total: 3,4 ms) (salida digital) MODO2: 0,5 ms (total: 1,5 ms) (salida analógica) , 1,5 ms (total: 2,5 ms) (salida digital) MODO3: 1,9 ms (total: 4,0 ms) (salida analógica) , 2,8 ms (total: 4,9 ms) (salida digital)
	BAL: XLR-3-32 (macho), 47 Ω o menos ($\times 2$), nivel de salida (0 dBu = 0,775 Vrms) BAL: -22 dBu

Salida analógica	(máximo)/-58 dBu (referencia) (en salida MIC) BAL: +24 dBu (máximo)/-12 dBu (referencia) (en salida LINE)
Salida digital	XLR-3-32 (macho), 110 Ω (×2) / BNC-R, 75 Ω (×2), nivel de salida de referencia: -36 dBFs
Salida de auriculares	Clavija estéreo de 6,3 mm (1/4 pulgadas)
Conectores de entrada/salida WORD SYNC	Conector de entrada: BNC-R con interruptor de terminación de 75 Ω, conector de salida: BNC-R, Word Sync externo: 32 kHz a 96 kHz
Control remoto inalámbrico	Cross Remote (2,4 GHz conforme con la norma IEEE802.15.4)
Conector LAN	Toma modular RJ-45 100BASE-TX: Compatible con IEEE802.3u
Visualización	OLED

Requisitos de alimentación	CA: De 100 V a 240 V, 0,4 A o menos / CC: 12 V, 1,6 A o menos
Temperatura de funcionamiento	De 0 °C a 50 °C (de 32 °F a 122 °F)
Temperatura de almacenamiento/transporte	De -20 °C a 60 °C (de -4 °F a +140 °F)
Dimensiones	482 x 44 x 335 mm (An. x Al. x Prof.)
Peso	Aprox. 3,6 kg (incluida la antena acoplada)
Gama de accesorios	Antena de látigo (2) Cable de alimentación de CA (1) Pie (4) Manual de instrucciones en CD-ROM (1) Software de control de PC (CD-ROM) (1)

Related products



DWR-S02D

Receptor inalámbrico



DWR-R02D

Receptor inalámbrico



Wireless



DWM-02N

Micrófono

digital



DWT-B01N

Transmisor de petaca inalámbrico digital de la serie DWX

digital



AN-57

Antena plana de suelo

Studio



DWT-B30

Transmisor de petaca inalámbrica digital DWX de 3.ª generación

inalámbrico digital de la serie DWX con mecanismo de cabezales intercambiables



DWT-P30

Transmisor acoplable DWT-P30

Gallery

