

## DWR-R03D

Receptor inalámbrico digital de 2 canales de la serie DWX



### Overview

#### **Excelente calidad de audio y funcionamiento estable en una amplia variedad de entornos**

Este receptor inalámbrico digital de alto rendimiento representa la tercera generación de la aclamada serie DWX de Sony. Es la opción ideal para aplicaciones de sonido en directo, como obras de teatro y conciertos, así como producción televisiva basada en estudio y EFP.

El receptor inalámbrico de dos canales en 1U para montaje en rack incluye las tecnologías de procesamiento de audio digital avanzado, cifrado y transmisión RF de Sony para garantizar una transmisión y recepción seguras y estables de gran calidad de audio y con baja latencia.

El DWR-R03D es perfecto para utilizarlo en producciones multicanal a gran escala, ya que es compatible con hasta 21 canales simultáneos por banda de TV de 8 MHz o hasta 16 canales simultáneos por banda de TV de 6 MHz.

La compatibilidad con el estándar de audio a través de IP Dante® ofrece capacidad de operación multicanal en red.

Además, el DWR-R03D es compatible con el software de control Wireless Studio de Sony (versión 5.0 o posterior), que hace

posible el funcionamiento remoto. La función Cross Remote™ en combinación con la unidad de control remoto RMU-01 (disponible por separado) permite el control remoto de hasta 82 transmisores.

## Features

### **Audio inalámbrico de máxima calidad**

Diseño de códec avanzado de Sony garantiza una excelente calidad de audio, con un alto rango dinámico de más de 106 dB, además de una amplia frecuencia de respuesta de 20 Hz a 22 kHz y una increíble respuesta transitoria.

### **Audio de baja latencia**

El diseño de códec avanzado de Sony reduce la latencia de audio hasta 1,2 ms\*

\* Demora total del DWT-B03R y el DWR-R03D con el modo códec 2 y salida analógica

### **Interfaz Dante® para utilizar audio a través de redes IP**

El DWR-R03D es compatible con el estándar de audio a través de redes IP Dante para entornos audiovisuales y de refuerzo del sonido profesionales. Permite supervisar auriculares con otros receptores de la red Dante. Los dos puertos Dante posibilitan un funcionamiento redundante de la red.

### **Transmisión fiable**

La tecnología X-Dimension Diversity™, los circuitos de RF de alto rango dinámico y el sistema de recepción con 4 antenas de diversidad, mejoran la estabilidad de la transmisión de RF.

### **Control remoto sencillo y versátil**

El DWR-R03D es compatible con el software de control Wireless Studio de Sony para PC (versión 5.0 o posterior) y permite controlar hasta 82 transmisores mediante la función Cross

Remote™ y la unidad de control remoto RMU-01 (disponibles por separado).

## **Función de CAMBIO AUTOMÁTICO DE FRECUENCIA\***

Esta función minimiza las pérdidas de audio cambiando automáticamente a una mejor frecuencia cuando la actual está sobrecargada o hay mala recepción. Busca una frecuencia en el canal 1 del receptor de sistema principal y mantiene una lista de frecuencias seguras. Si la calidad de los datos recibidos en otro canal decae, cambia la frecuencia del receptor correspondiente y el transmisor emparejado a una frecuencia mejor.

\* Disponible mediante actualización de firmware (v1.20~)

## **Operación multicanal de alta densidad**

Ideal para producciones a gran escala, el DWR-R03D admite la operación multicanal simultánea de alta densidad: La separación de 375 kHz admite hasta 21 canales por banda de TV de 8 MHz o hasta 16 canales simultáneos por banda de TV de 6 MHz.

## **Función de COORDINACIÓN AUTOMÁTICA DE CANALES\***

Esta función coordina la selección de canal comunicándose con el receptor para crear un plan de canales en respuesta al entorno RF sin necesidad de utilizar un ordenador. La configuración de canal también se aplica al transmisor emparejado con el receptor.

\* Disponible mediante actualización de firmware (v1.20~)

## **Cuatro modos de códec de audio\***

Alterna entre cuatro códecs de audio en función de tus necesidades operativas.

\* Disponible mediante actualización de firmware (v1.20~)

## **244MHz\* de banda ancha**

Contribuye a la reducción de equipo o la carga de

mantenimiento.

\*Depende de la versión

## **Cifrado AES de 256 bits**

Para una transmisión cifrada segura.

## **Función de análisis del espectro\***

Esta función escanea las frecuencias y muestra la congestión/interferencia en forma de gráfico, lo que permite al usuario visualizar de forma más intuitiva las condiciones de RF. También puedes seleccionar y establecer una frecuencia segura a partir de los resultados del análisis.

\* Disponible mediante actualización de firmware (v1.20~)

## **Función de INTERCAMBIO DE SALIDA\***

Esta función intercambia las salidas de audio de dos sintonizadores al pulsar un botón de la unidad. Esto proporciona redundancia, lo que permite a un usuario que utilice dos transmisores intercambiar rápidamente las salidas si surge algún problema en uno de ellos sin tener que volver a conectar cables de audio.

\* Disponible mediante actualización de firmware (v1.20~)

## **Alimentación de CA en cascada**

La salida de alimentación de CA simplifica la implementación de varios receptores en grandes aplicaciones multicanal.

## **Dos pantallas OLED**

Las dos pantallas OLED de fácil lectura proporcionan confirmaciones visuales de la información sobre el funcionamiento y el estado de cada canal.

## **Memoria configurable por el usuario**

Los ajustes se pueden guardar fácilmente en la memoria del DWR-R03D.

## **Bloqueo de ajustes**

Los ajustes del receptor se pueden bloquear para evitar el funcionamiento accidental durante el uso.

### **Función de identificación de transmisor/receptor**

Los transmisores/receptores emparejados se identifican por medio del parpadeo de la pantalla.

### **Subsalida compatible con audio analógico (equilibrado) y digital AES/EBU intercambiables**

### **Nivel de salida de audio ajustable (incrementos de 1 dB)**

## 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 antena	2 modos de diversidad: Entrada BNC-R, 50 Ω (x2), salida en cascada BNC-R, 50 Ω (x2) 4 modos de diversidad: Entrada BNC-R, 50 Ω (x4)

Frecuencias de portadora: UC7	De 470,125 MHz a 607,875 MHz, de 614,125 MHz a 615,875 MHz, incrementos de 25 kHz
Frecuencias de portadora: CEZ	De 470,025 MHz a 714,000 MHz, incrementos de 25 kHz
Frecuencias de portadora: J	W: De 470,150 MHz a 713,850 MHz, incrementos de 25 kHz G: De 638,025 MHz a 713,850 MHz, de 1240,150 MHz a 1251,825 MHz, de 1253,175 MHz a 1259,850 MHz, incrementos de 25 kHz, de 806,125 MHz a 809,750 MHz, incrementos de 125 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
	MODO1: 1,9 ms (total:

Retraso de audio

3,1\*/3,4\*\* ms) (salida analógica), 1,9 ms (total: 3,1\*/3,4\*\* ms) (salida digital)  
 MODO2: 0,5 ms (total: 1,2\*/1,5\*\* ms) (salida analógica), 1,5 ms (total: 2,2\*/2,5\*\* ms) (salida digital)  
 MODO3: 1,9 ms (total: 3,7\*/4,0\*\* ms) (salida analógica), 2,8 ms (total: 4,6\*/4,9\*\* ms) (salida digital)  
 \*con el DWT-B03R \*\*con otros transmisores

Salida analógica

BAL: XLR-3-32 (macho) (× Main 2, Sub 2), nivel de salida (0 dBu = 0,775 Vrms)  
 BAL principal: +24 dBu (máximo)/de -58 dBu a -12 dBu (ajustable en incrementos de 1 dB) de referencia  
 Sub BAL: de +24 dBu a -12 dBu de referencia

Salida digital

XLR-3-32 (macho), 110 Ω (×2) / BNC-R, 75 Ω (×1), 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 compatible con IEEE 802.15.4)
Conector LAN	Toma modular RJ-45 1000BASE-T: compatible con IEEE802.3ab (x2)
Visualización	OLED (x2)
Requisitos de alimentación	CA: De 100 a 240 V
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	Aprox. 482 x 44 x 335mm
Peso	Aprox. 3,9 kg

## Gama de accesorios

Gama de accesorios	Antena de látigo (2)
	Cable de alimentación de CA (1)
	Cable de CA en cascada (1)
	Pie (4)
	Manual de instrucciones en CD-ROM (1)

## Notas

Nota importante Este producto está disponible en una gran variedad de modelos de diferente rango de frecuencia para adaptarse a los requisitos de cada país. Ponte en contacto con tu distribuidor Sony para obtener más información sobre qué producto se adapta mejor a tus necesidades concretas.

## Related products



### DWT-B01N

Transmisor de petaca inalámbrico digital de la serie DWX



### DWM-02N

Micrófono inalámbrico digital de la serie DWX con mecanismo de cabezales intercambiables



### DWT-B03R

Transmisor de petaca con micrófono inalámbrico digital de la serie DWX



### DWT-P01N

Transmisor acoplable de micrófono inalámbrico digital



## Wireless Studio



## WD-850

Divisor de antena UHF



## AN-01

Antena UHF unidireccional



## AN-57

Antena plana de suelo



## DWT-B30

Transmisor de petaca inalámbrica digital DWX de 3.ª generación



## DWT-P30

Transmisor acoplable DWT-P30

## Gallery

