

## DWR-R03D

Receptor inalámbrico digital de 2 canales serie DWX



### Overview

#### **Magnífica calidad de audio y funcionamiento estable en una amplia gama de entornos**

Tercera generación de la aclamada serie DWX de Sony, este receptor inalámbrico digital de alto rendimiento es la opción ideal para aplicaciones de sonido en vivo, incluyendo teatro y conciertos así como producciones de TV en estudios y EFP.

El receptor inalámbrico de dos canales instalable en rack de 1U cuenta con las avanzadas tecnologías de procesamiento de audio, encriptación y transmisión de RF de Sony para garantizar una transmisión segura y estable, y la recepción de audio de muy alta calidad con baja latencia.

El receptor DWR-R03D es ideal para utilizarlo en producciones multicanal de gran escala ya que admite 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 sobre IP Dante® permite una operación multicanal en red.

El receptor DWR-B03R es compatible con el software de control para PC Sony Wireless Studio (Ver 5.0 o superior), lo que permite operarlo en forma remota. Se pueden controlar a distancia hasta

82 transmisores utilizando la función Cross Remote™ en combinación con el control remoto RMU-01 (se vende por separado).

## Features

### **Audio inalámbrico de muy alta calidad**

El avanzado diseño de codecs de Sony asegura magnífica calidad de audio con un alto rango dinámico de más de 106 dB, más una amplia respuesta de frecuencia de 20 Hz - 22 kHz y excelente respuesta transitoria.

### **Audio con baja latencia**

El avanzado diseño de códecs de Sony reduce la latencia de audio a tan solo 1,2 mseg\*

\* Retardo total para los modelos DWT-B03R y DWR-R03D con códec mode2 y salida analógica.

### **Interfaz Dante® para redes de audio sobre IP**

El receptor DWR-R03D es compatible con Dante, el estándar de redes de audio digital sobre IP para entornos profesionales de refuerzo audiovisual. Permite realizar un monitoreo por medio de audífonos con otros receptores en la red Dante. Dos puertos Dante admiten la operación redundante en red.

### **Transmisión confiable**

La tecnología X-Dimension Diversity™, circuitos de RF de alto rango dinámico y 4 sistemas de recepción de diversidad de antena mejoran la estabilidad de transmisión de RF.

### **Control a distancia sencillo y versátil**

El receptor DWR-R03D es compatible con el software de control para PC Sony Wireless Studio (Versión 5.0 o superior) y se pueden controlar hasta 82 transmisores utilizando la función Cross Remote™ y el control remoto RMU-01 (disponible por separado).

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

Esta función minimiza los cortes de señal de audio al cambiar automáticamente a una frecuencia mejor si la existente está congestionada o hay mala recepción. Explora y busca una frecuencia en el canal 1 del receptor host y mantiene una lista de frecuencias seguras. Si baja la calidad de los datos recibidos en otro canal, cambia la frecuencia utilizada por el receptor correspondiente y el transmisor vinculado a él a una frecuencia mejor.

\* Disponible mediante actualización del firmware (versión 1.20 ~).

## **Operación multicanal de alta densidad**

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

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

Esta función coordina la selección de canales al comunicarse con el receptor para desarrollar un plan de canales en respuesta al entorno de radiofrecuencia sin necesidad de usar una computadora. La configuración de los canales también se aplica al transmisor vinculado al receptor.

\* Disponible mediante actualización del firmware (versión 1.20 ~).

## **Cuatro modos de códecs de audio\***

Cambie entre los modos de códecs de audio en función de sus necesidades operativas.

\* Disponible mediante actualización del firmware (versión 1.20 ~).

## **Banda ancha de 244MHz\***

Ayuda a reducir la cantidad de equipo o las tareas de mantenimiento.

\* Depende de la versión.

## **Encriptación AES de 256 bits**

Para una transmisión encriptada segura.

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

Esta función explora las frecuencias y muestra la congestión/interferencia en forma de gráfico, lo que permite al usuario visualizar las condiciones de RF. También puede seleccionar y establecer una frecuencia segura a partir de los resultados de la exploración.

\* Disponible mediante actualización del firmware (versión 1.20 ~).

## **Función de CAMBIO DE SALIDA\***

Esta función cambia las salidas de audio de dos sintonizadores cuando se presiona un botón en la unidad. Esto ofrece redundancia, lo que permite al usuario que está utilizando dos transmisores cambiar las salidas cuando surge un problema en uno de esos transmisores, sin tener que volver a conectar cables de audio.

\* Disponible mediante actualización del firmware (versión 1.20 ~).

## **Alimentación de CA en cascada**

La salida de tensión de CA simplifica la implementación de múltiples receptores en grandes aplicaciones multicanal.

## **Dos pantallas OLED**

Las dos pantallas OLED fáciles de leer otorgan una confirmación visual de la información de operación y el estado de cada canal.

## **Memoria con ajustes de usuario**

Los ajustes se pueden almacenar fácilmente en la memoria de

la unidad DWR-R03D.

### **Bloqueo de ajustes**

Los ajustes del receptor se pueden bloquear para evitar que funcione por accidente durante una presentación.

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

Los transmisores/receptores se identifican mediante indicadores titilantes.

### **Subsalida de audio analógica (balanceada) y AES/EBU digital intercambiable**

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

## Specifications

Especificaciones	
Interfaz inalámbrica	WiDIF-HP
Tipo de oscilador	Sintetizador PLL controlado por medio de cristales
Tipo de recepción	Diversidad real
Sistema de circuito	Doble superheterodina
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 $\Omega$ (x4)
Frecuencias portadoras - UC7	De 470.125 MHz a 607.875 MHz, de 614.125 MHz a 615.875 MHz, en pasos de 25 kHz
Frecuencias portadoras - CEZ	De 470.025 MHz a 714.000 MHz, en pasos de 25 kHz
Frecuencias portadoras - J	W: De 470.150 MHz a 713.850 MHz, en pasos 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, en pasos de 25 kHz, de 806.125 MHz a 809.750 MHz, en pasos de 125 kHz
Respuesta de frecuencia	De 20Hz a 22kHz (típico)
Rango dinámico	106 dB o más, típico (ponderada A, T.H.D=1%)
Distorsión (T. H. D)	MODO1, MODO2: 0,03% o menos, MODO3: 0,3% o menos
	MODO1: 1,9 mseg (total: 3,1*/3,4**mseg) (Salida analógica), 1,9 mseg (total:

Retardo de audio	<p>3,1*/3,4**mseg) (Salida digital)</p> <p>MOD02: 0,5 mseg (total: 1,2*/1,5**mseg) (Salida analógica), 1,5 mseg (total: 2,2*/2,5**mseg) (Salida digital)</p> <p>MOD03: 1,9 mseg (total: 3,7*/4,0**mseg) (Salida analógica), 2,8 mseg (total: 4,6*/4,9**mseg) (Salida digital)</p> <p>* con modelo DWT-B03R ** con otros transmisores</p>
Salida analógica	<p>BAL: XLR-3-32 (macho) (× Principal 2, Sub 2), Nivel de salida (0 dBu = 0,775 Vrms)</p> <p>Principal BAL: +24 dBu máximo/-58 dBu a -12 dBu (ajustable pasos de 1dB) de referencia</p> <p>Sub BAL: +24 dBu máximo/ -12 dBu de referencia</p>
Salida digital	<p>XLR-3-32 (macho), 110 Ω (×2) / BNC-R, 75 Ω (×1), Nivel de salida de referencia: -36 dBFs</p>

Salida de auriculares	Conector estéreo de $\phi 6,3$ mm (1/4")
Conectores de ENTRADA/SALIDA WORD SYNC	Conector de entrada: BNC-R con interruptor de terminación de $75 \Omega$ , Conector de salida: BNC-R, Word Sync externa: 32 kHz a 96 kHz
Control remoto inalámbrico	Cross Remote (2,4 GHz, cumple con IEEE802.15.4)
Conector LAN	Conector modular RJ-45 1000BASE-T: Cumple con IEEE802.3ab (x2)
Visualización	OLED (x2)
Requerimientos de alimentación	CA: De 100 a 240 V
Temperatura de funcionamiento	De $0^{\circ}\text{C}$ a $50^{\circ}\text{C}$ / de $32^{\circ}\text{F}$ a $122^{\circ}\text{F}$
Temperatura de almacenamiento/transporte	De $-20^{\circ}\text{C}$ a $60^{\circ}\text{C}$ / de $-4^{\circ}\text{F}$ a $+140^{\circ}\text{F}$
Medidas	Aprox. $482 \times 44 \times 335$ mm
Peso	Aprox. 3,9 kg



## Accesorios provistos

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

## Notas

Nota importante	Este producto está disponible en una variedad de modelos con diferentes rangos de frecuencia que se adaptan a las exigencias reglamentarias de cada país. Comuníquese con su revendedor Sony para obtener más información sobre qué producto se adapta mejor a sus necesidades específicas.
-----------------	---

### Related products



**DWT-B01N**

Transmisor



**DWM-02N**

Micrófono



**DWT-B03R**

Transmisor portátil



**DWT-P01N**

Transmisor acoplable

inalámbrico digital  
portátil serie DWX



## Wireless Studio

inalámbrico digital  
serie DWX con  
mecanismo de  
cabezal  
intercambiable



## AN-01

Antena UHF  
unidireccional

para micrófonos  
inalámbricos digitales  
serie DWX



## AN-57

Antena plana de tierra

de micrófono  
inalámbrico digital



## DWT-B30

Transmisor portátil  
inalámbrico digital  
DWX Gen3



## DWT-P30

Transmisor acoplable  
DWT-P30

## Gallery

