

## DWR-S02DN

Receptor inalámbrico digital



### Overview

#### **Receptor portátil acoplable en ranura para videocámaras Sony**

La unidad DWR-S02D es un receptor portátil de ranura de dos canales para videocámaras Sony que, como parte del sistema de microfonía inalámbrica digital serie DWX, funciona perfectamente con los transmisores inalámbricos digitales de Sony, como los modelos DWT-B01N y DWT-P01N, y con micrófonos inalámbricos digitales como el DWM-02. El receptor funciona con un amplio ancho de banda de hasta 72 Mhz (según la región), ofreciéndoles a los usuarios una alta probabilidad de encontrar frecuencias libres en zonas urbanas de gran congestión.

Ideal para una gran variedad de aplicaciones, incluso la grabación de conciertos en vivo, teatro, ópera, estudios de broadcast, recopilación de noticias, producción de exteriores y grabación de sonido, el receptor DWR-S02DN ofrece una plataforma de microfonía inalámbrica verdaderamente digital. Combina avanzadas tecnologías digitales, experiencia en microfonía analógica, tecnologías de transmisión inalámbrica de audio y una envidiable reputación de estabilidad.

#### **Tres modos de códec diseñados para una amplia variedad de aplicaciones**

El MOD01 ofrece compatibilidad con aplicaciones de la serie

DWX; el MODO2 ofrece alta calidad de sonido y baja latencia, ideal para aplicaciones de transmisión, en teatros y giras; y el MODO3 ofrece mayor confiabilidad en la transmisión de RF, ideal para aplicaciones de voz.

## **Baja latencia de audio y alta calidad de sonido**

El MODO2 provee mayor calidad de sonido con una frecuencia de muestreo de 96 kHz y una latencia de audio muy baja (1,5 ms).

## **La mayor confiabilidad en las transmisiones de RF permiten expandir el rango de operación**

Funcionamiento en MODO3 optimizado para lograr una transmisión confiable, evitando la pérdida por interferencia con corrección de errores adicional.

## **Compatibilidad con la serie DWX**

El funcionamiento en MODO1 mantiene el mismo nivel de alta calidad, confiabilidad y latencia de audio que la serie DWX anterior.

## **Amplia cobertura de frecuencia con gran variedad de canales disponibles**

El ancho de banda conmutable extra amplio cubre un área extensa, con una gran variedad de opciones de canales disponibles en diversos modelos; consulte las especificaciones del producto para obtener más información.

14UC: 470.125 MHz a 541.875 MHz (canales UHF-TV del 14 al 25)

30A UC: 566.125 MHz a 607.875 MHz (canales UHF-TV del 30 al 36), en pasos de 25 kHz

42LA: 638.125 MHz a 697.875 MHz (canales UHF-TV del 42 al 51), en pasos de 25 kHz (no disponible en los EE. UU. ni en Canadá)

## **Para los clientes de Norteamérica**

Los modelos DWR-S02DN/30 y DWR-S02DN/42 operan en porciones de las frecuencias 617-652 MHz o 663-698 MHz. A partir de 2017, la Comisión Federal de Comunicaciones (FCC, por su

sigla en inglés) irá transfiriendo estas frecuencias al servicio de 600 MHz para satisfacer la creciente demanda de servicios de banda ancha inalámbrica. Los usuarios de estos modelos deben dejar de operar en estas frecuencias antes del 13 de julio de 2020. Además, es posible que se les solicite que dejen de operar en dichas frecuencias antes de la fecha mencionada si sus operaciones pudieran ocasionar interferencias dañinas para las operaciones inalámbricas de licenciarios del servicio de 600 MHz en tales frecuencias. Para más información, comuníquese con la FCC.

Para los clientes de Canadá: por favor consulte el Boletín de Asesoría de Espectro de ISED para obtener información reciente relacionada con la transición de la banda de 600 MHz.

## Features

### **Compatible con todos los transmisores y micrófonos de la serie DWX**

Como parte del sistema de microfonía inalámbrica digital serie DWX, el receptor DWR-S02DN funciona perfectamente con los transmisores inalámbricos digitales de Sony, como los modelos DWT-B01N y DWT-P01N, y con micrófonos inalámbricos digitales como el DWM-02.

### **Transmite audio digital de alta calidad**

El sistema de microfonía inalámbrica digital transmite y recibe sonido digital de alta calidad (24 bits/48 kHz) en un ancho de banda de frecuencia concreto. Utiliza el códec WiDIF-HP original de Sony para proporcionar 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 inalámbrica segura y estable**

La serie DWX permite transmisiones inalámbricas muy estables y tolerantes a interferencias. Además, el sistema envía y recibe datos modulados y cifrados digitalmente para reducir al mínimo el riesgo de interceptación y asegurar que tanto la transmisión

como la recepción sean altamente seguras.

## **Control remoto de 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 de RF, la salida de potencia de RF, la frecuencia de corte del filtro de paso bajo de audio y el modo reposo del transmisor.

## **Planificación de canales inalámbricos preprogramados para el funcionamiento multicanal simultáneo**

El receptor DWR-S02DN tiene muchos grupos de canales preprogramados, lo que permite la combinación de diferentes canales inalámbricos para posibilitar el funcionamiento simultáneo de múltiples canales sin intermodulación.

## **Receptor inalámbrico acoplable en ranura de dos canales**

A pesar de su capacidad receptora de doble canal, el receptor DWR-S02DN es lo suficientemente pequeño como para colocarlo directamente en la ranura de una videocámara Sony.

## **Montaje trasero en videocámaras**

El DWR-S02D puede montarse en la parte trasera de una variedad de videocámaras profesionales Sony gracias al adaptador DWA-01D. Cuando se lo utiliza con una videocámara con entradas AES/EBU, también es posible realizar grabaciones de audio totalmente digital.

## **Función de búsqueda automática de canales**

El receptor DWR-S02DN incluye dos funciones de búsqueda automática de canales, lo que permite cambiar los canales de frecuencia en forma segura, rápida y sencilla.

## **Diseño compacto, liviano y robusto**

El receptor DWR-S02DN es muy compacto y liviano, y mantiene un buen equilibrio incluso cuando está colocado en una videocámara. Además, está hecho de magnesio fundido y aluminio, lo que le brinda gran robustez y lo hace adecuado para su uso en condiciones adversas.

### **Pantalla OLED (diodo orgánico emisor de luz) de matriz de puntos completa y fácil visualización**

La rápida respuesta de la pantalla OLED permite la visualización clara y precisa de las condiciones de funcionamiento en tiempo real.

## Specifications

### 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

### Sección de sintonizador

Recepción de canales: 14UC: 470.125 MHz a 541.875 MHz (canales UHF-TV del 14 al 25)  
30A UC: 566.125MHz a 607.875MHz

América, Australia (dependiendo del modelo)	(canaler UHF-TV del 30 al 36) en pasos de 25kHz 42LA: 638.125 MHz a 697.875 MHz (canales UHF-TV del 42 al 51), en pasos de 25 kHz (no disponible en los EE.UU. ni Canadá)
Recepción de canales: Europa, Medio Oriente, Australia, Nueva Zelanda (dependiendo del modelo)	CE21: canales UHF-TV 21-29 (470- 542 MHz) CE33: canales UHF-TV 33-40 (566- 630 MHz) CE42: canales UHF-TV 42-50 (638- 710 MHz)
Tipo de receptor	Ranura (2 canales)
Método de transmisión	WiDIF-HP (2)
Tipo de recepción	Diversidad real
Sistema de circuito	Doble superheterodina
Osciladores locales	Sintetizador PLL controlado por medio de cristales
Atenuación de entrada de RF	BNC-R, 50 ohms
Tipo de antena	Extraíble

Sensibilidad	20 dB $\mu$ o menos (a temperatura ambiente de 25 °C (77 °F), velocidad de errores de bit = $1 \times 10^{-5}$ , sin reducción de la relación señal-ruido)
--------------	--

## Sección de audio

Conector de salida de audio	D-sub de 15 pines (macho) (1)
Nivel de salida de referencia	Analógica: -40 dBu Digital: -36 dBFS/-20 dBFS (conmutable)
Rango dinámico	106 dB o más (ponderación A) T.H.D 0,03% o menos (0 dBu = 0,775 Vrms)
T.H.D	MODO1, MODO2: 0,03% o menos. MODO3: 0,3% o menos.
Retardo de audio	Salida analógica en combinación con la unidad DWA-01D/F01D: MODO1: 2,1 ms, MODO2: 1,7 ms, MODO3: 3,0 ms. Salida ABS/EBU en combinación con la unidad DWA-01D/F01D; MODO1: 1,9 ms, MODO2: 1,5 ms, MODO3: 2,8 ms,

A través de una conexión digital con una videocámara; MODO1: 1,9 ms, MODO2: 1,3 ms, MODO3: 2,7 ms

## General

Tensión de funcionamiento	7 VCC
Consumo de corriente	500 mA o menos (a 7 VCC)
Temperatura de funcionamiento	De 0°C a 50°C (32°F a 122°F)
Temperatura de almacenamiento	De -20°C a +60°C (-4°F a +140°F)
Control remoto sin cable	2,4 GHz conforme a la norma IEEE802.15.4
Medidas (unidad: mm (pulgadas))*2	88 x 119 x 31 (3 1/2 x 4 3/4 x 1 1/4)
Peso	Aprox. Aprox. 280 g (10 oz) (con las antenas suministradas)
Accesorios suministrados	Antena (2) CD-ROM (1) Etiqueta de banda de frecuencia (1)

Antes de utilizar esta unidad (3)

## Notas

\*1  $0 \text{ dB}\mu\text{V} = 1 \mu\text{V EMF}$ ,  $0 \text{ dBu} = 0,775 \text{ V}_{\text{rms}}$ ,  $0 \text{ dBV} = 1 \text{ V}$ ,  $0 \text{ dB SPL} = 2 \times 10^{-5} \text{ Pa}$

\*2 Las dimensiones son aproximadas.

## Related products



### **DWT-B01N**

Transmisor inalámbrico digital portátil serie DWX



### **DWM-02N**

Micrófono inalámbrico digital serie DWX con mecanismo de cabezal intercambiable



### **DWA-F01D**

Adaptador inalámbrico digital para el sistema DWX



### **DWT-B30**

Transmisor portátil inalámbrico digital DWX Gen3



### **DWT-P30**

Transmisor acoplable DWT-P30

## Gallery

