

## DWM-02N

Micrófono inalámbrico digital serie DWX con mecanismo de cabezal intercambiable



### Overview

#### **Sistema de microfonía flexible de alta calidad con tres modos de códec que brindan latencia de audio más corta y transmisión más confiable**

El micrófono inalámbrico digital DWM-02N integra la serie DWX, que se caracteriza por ofrecer funcionamiento completamente digital de alta calidad, latencia de audio más corta y modo de transmisión de radiofrecuencia más confiable; por ello, es ideal para una amplia variedad de aplicaciones de alta calidad, como la transmisión de sonido en estudio, teatros y en vivo.

Con el objetivo de ofrecer mayor flexibilidad a los usuarios, el DWM-02N no se suministra con una cápsula de micrófono, ya que su mecanismo de cabezal intercambiable admite cápsulas Sony y también de otros proveedores. Sony ofrece tres cabezales de micrófono: el CU-C31, el CU-F31 y el CU-F32; sin embargo, también se puede elegir entre una amplia variedad de cápsulas de otros proveedores. Esto permite satisfacer cualquier tipo de requerimiento, y convierte al micrófono de mano inalámbrico DWM-02 en la opción ideal.

El sistema serie DWX ofrece transmisión de audio digital de 24 bits de magnífica calidad. El códec mejorado y el nuevo hardware permiten brindar mayor calidad de sonido y latencia de audio más baja.

A fin de que los usuarios puedan controlar el sistema de manera flexible, la serie DWX utiliza el software de control Wireless Studio de Sony para computadoras de escritorio y el software Wireless Studio Mobile para teléfonos inteligentes\*. La función Cross Remote™, junto con el control remoto RMU-01, permite controlar hasta 82 transmisores en forma remota.

NOTA: Este modelo está disponible en múltiples versiones para ofrecer compatibilidad con la mayor gama posible de frecuencias operativas. Consulte las especificaciones del producto para obtener más información.

\* SO admitido para Wireless Studio Mobile: iOS Ver.8.0 o posterior y Android Ver.4.1 o posterior.

No se garantiza el funcionamiento en todos los smartphones.

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

El MODO2 provee mayor calidad de sonido con un conversor A/D con frecuencia de muestreo de 96kHz y latencia de audio muy baja (1,5 ms\*\*).

### **Compatibilidad con la serie DWX**

El DWM-02N es totalmente compatible con su predecesor de la serie DWX.

### **Control desde smartphones\***

Con el software Wireless Studio Mobile, los usuarios pueden utilizar un teléfono inteligente para controlar el sistema serie DWX en forma remota.

### **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), en pasos de 25 kHz

30A UC: 566.125MHz a 607.875MHz (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 en Canadá)

## **Para los clientes de Norteamérica**

Los modelos DWM-02N/30 y DWM-02N/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

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

El MODO1 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.

## **Transmisión y recepción inalámbrica de increíble calidad**

El micrófono inalámbrico digital transmite y recibe sonido digital de 24 bits de alta calidad en un ancho de banda de frecuencia específico que cumple con la normativa de cada país en materia de comunicación inalámbrica. Este sistema utiliza el códec original de Sony basado en la vasta experiencia de Sony en el diseño de productos de audio a fin de proporcionar un amplio 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**

Con el nuevo modulador digital, el micrófono inalámbrico digital ofrece una transmisión inalámbrica de gran estabilidad y con alta tolerancia a interferencias no deseadas. 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.

## **Funcionamiento multicanal simultáneo**

El micrófono inalámbrico digital permite realizar operaciones de múltiples canales a gran escala. Gracias al nuevo modulador digital, el sistema realiza una asignación de canales equilibrada, sin intermodulación. La tecnología de transmisión inalámbrica digital utilizada en este sistema permite un importante incremento en la cantidad de operaciones simultáneas en comparación con los sistemas inalámbricos analógicos actuales. Por ejemplo, es posible realizar una operación simultánea de hasta 16 canales en una banda operativa de 8 MHz.

## **Tres cabezales intercambiables y compatibilidad con otros fabricantes**

El DWM-02N funciona con tres cabezales. El cabezal de

micrófono CU-F31 con cápsula dinámica incorpora captación supercardioide y un rango de 60 Hz a 18 kHz. El cabezal de micrófono CU-F32 con cápsula dinámica amplia incorpora una amplia captación cardioide y un rango de 70 Hz a 18 kHz. El cabezal de micrófono CU-C31 con cápsula condensadora incorpora captación cardioide y un rango de 60 Hz a 20 kHz. El DWM-02N también admite una amplia variedad de cabezales de otros proveedores.

### **Mecanismo de rápida apertura/cierre en los cabezales de micrófono**

El robusto mecanismo de intercambio a rosca (31,3 mm/paso 1,0 mm) permite cambiar los cabezales de micrófono de manera rápida y sencilla.

### **Potencia de salida seleccionable:**

Potencia de salida seleccionable entre 1/10/50 mW. Elija la potencia mínima necesaria para un recinto, alargando la autonomía de las pilas y reduciendo la posibilidad de interferencia, que ya es baja de por sí. Permite al micrófono funcionar con eficacia en una amplia variedad de lugares.

### **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. La función Cross Remote™, junto con el control remoto RMU-01, permite controlar hasta 82 transmisores en forma remota.

### **Control en smartphone a través del software Wireless Studio Mobile**

A fin de que los usuarios puedan controlar el sistema de manera flexible, la serie DWX utiliza el software de control Wireless Studio

4.2 (o posterior) de Sony para computadoras de escritorio y el software Wireless Studio Mobile para teléfonos inteligentes\*.

\* SO admitido para Wireless Studio Mobile: iOS Ver.8.0 o posterior, y Android Ver.4.1 o posterior. No se garantiza el funcionamiento en todos los smartphones.

## 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.

### Especificaciones

Interfaz inalámbrica	WiDIF-HP
Tipo de oscilador	Sintetizador PLL controlado por medio de cristales
Tipo de antena	Cable flexible $\lambda/4$
Tipo de emisión	G1E o G1D

Frecuencias portadoras - UC

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

---

Frecuencias portadoras - CE7

CE21: De 470.025 MHz a 542.000 MHz (de TV-21 a TV-29 canales), pasos de 25 kHz  
 CE33: De 566.025 MHz a 630.000 MHz (canales de TV 33 a 40), pasos de 25 kHz  
 CE42: De 638.025 MHz a 710.000 MHz (canales de TV 42 a TV 50), pasos de 25 kHz

---

WL: De 470.150 MHz a 542.000 MHz (de TV-13 a TV-24 canales), pasos de 25 kHz  
 WM: De 566.025 MHz a 638.000 MHz (canales de TV 29 a TV 40), pasos de 25 kHz

---

Frecuencias portadoras - J	<p>WH: De 638.025 MHz a 713.850 MHz (canales de TV 41 a TV 52 y 53), pasos de 25 kHz</p> <p>G: De 1240.150 MHz a 1251.825 MHz, de 1253.175 MHz a 1259.850 MHz, pasos de 25 kHz</p>
Potencia RF	1 mW/10 mW/50 mW (e.r.p.) seleccionable
Máximo nivel de entrada	-16 dBu (con atenuador de 0 dB)
Rango de ajuste del atenuador de audio	De 0 dB a 21 dB (en pasos de 3 dB):
Respuesta de frecuencia	Transmisión: De 20Hz a 22kHz (típico)
Retardo de audio	<p>MOD01: 1,5 ms (total: 3,4 ms) /MOD02: 1,0 ms (total: 1,5 ms) /MOD03: 2,1 ms (total 4,0 ms)</p>
Control remoto inalámbrico	Cross Remote (2,4 GHz, conforme a IEEE802.15.4)
Visualización	OLED



Requerimientos de alimentación	3,0 VCC (con dos baterías alcalinas tamaño AA (LR6))
Tiempo de funcionamiento de la batería	Aprox. 5 horas con baterías alcalinas AA de Sony (LR6) a 25°C (77°F) a la salida de 10 mW (con función de control remoto inalámbrico desactivada y MODO DE ATENUACIÓN en APAGADO AUTOMÁTICO)
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
Medidas	Φ37,1 x 194 mm
Peso	Aprox. 235 g (con baterías)
Accesorios provistos	Anillo de identificación (1 juego) Sujetador para micrófono (1) Cable adaptador USB (1) Estuche de transporte (1) Adaptador de base (1) Para el modelo disponible

en los Estados Unidos:  
Tipo PF1/2 a W5/8  
Para el modelo disponible  
en Europa:  
Tipo PF1/2 a W3/8  
CD-ROM (1)

---

## Related products



**DWR-S02D**  
Receptor inalámbrico digital



**DWR-R02D**  
Receptor inalámbrico digital



**DWR-R02DN**  
Receptor inalámbrico digital serie DWX



**DWR-S02DN**  
Receptor inalámbrico digital



**DWR-R03D**  
Receptor inalámbrico digital de 2 canales serie DWX



**DWR-S03D**  
Receptor inalámbrico digital de 2 canales para ranura serie DWX Gen 3



**URX-S03D**  
Receptor de ranura de dos canales serie UWP-D

## Gallery

