

DWM-02N

Microfone digital sem fio da série DWX com mecanismo de cabeçote intercambiável



Overview

Transmissor de banda larga de alta qualidade com três modos de codec, fornecendo latência de áudio curta e transmissão mais confiável

O microfone sem fio digital DWM-02N é parte do sistema da série DWX, que oferece operação totalmente digital de alta qualidade com uma menor latência do áudio e um modo de transmissão de RF mais confiável, ideal para diversas aplicações de alta qualidade, inclusive estúdio de transmissão, teatro e som ao vivo.

Maximizando a flexibilidade para os usuários, o DWM-02N não é fornecido com uma cápsula de microfone, pois o mecanismo de cabeçote intercambiável do DWM-02N é compatível com cápsulas da Sony e de terceiros. A Sony oferece três cabeçotes de microfone (CU-C31, CU-F31 e CU-F32) e também uma grande variedade de cápsulas de terceiros para você escolher – garantindo que, sejam quais forem seus requisitos, o microfone portátil sem fio DWM-02N seja a escolha ideal.

O sistema da série DWX proporciona transmissão sem fio da melhor qualidade de áudio digital 24 bits. Graças às melhorias no codec e ao novo hardware, ele pode oferecer uma maior qualidade de som e menor latência do áudio.

A série DWX funciona com o software de controle da Sony Wireless Studio para PC e Wireless Studio Mobile para smartphones*, oferecendo aos usuários controle flexível do sistema. O comando remoto de até 82 transmissores pode ser realizado usando a função Cross Remote™, aliada à unidade de controle remoto RMU-01.

OBSERVAÇÃO: Esse modelo está disponível em várias versões para compatibilidade com a linha mais ampla possível de frequências de operação. Consulte as especificações do produto para ver mais informações.

* Sistema operacional compatível com o Wireless Studio Mobile: iOS versão 8.0 ou posterior e Android versão 4.1 ou posterior.

A operação não é garantida em todos os smartphones.

Baixa latência de áudio e alta qualidade do som

O MODE2 oferece um som de qualidade mais elevada, com conversor A/D com taxa de amostragem de 96 kHz A/D e latência de áudio muito baixa, de 1,5 ms.**

Compatibilidade com a série DWX

O DWM-02N tem compatibilidade total com o equipamento predecessor da série DWX.

Controle do smartphone*

O software Wireless Studio Mobile oferece aos usuários comando remoto do sistema da série DWX via smartphone.

Ampla cobertura da frequência com variedade de canais

A largura de banda de chaveamento extragrande cobre uma ampla área, com várias opções de canais disponíveis em diversos modelos. Consulte as especificações do produto para obter mais informações.

14 UC: 470,125 MHz a 541,875 MHz (canais de TV UHF 14 a 25), em etapas de 25 kHz

30 A UC: 566,125MHz a 607,875MHz (canais UHF-TV 30 a 36) em etapas de 25 kHz

42 LA: 638,125 MHz a 697,875 MHz (canais UHF-TV 42 a 51), em etapas de 25 kHz (indisponível nos EUA e Canadá)

Para clientes na América do Norte

Os modelos DWM-02N/30 e DWM-02N/42 operam em faixas de frequências de 617 a 652 MHz ou 663 a 698 MHz. Desde 2017, essas frequências estão sendo migradas pela Comissão Federal de Comunicações (FCC) para o serviço em 600 MHz, a fim de atender a demanda crescente de serviços de banda larga sem fio. Os usuários desses modelos devem interromper a operação dessas frequências até dia 13 de julho de 2020. Além disso, caso suas operações causem interferência prejudicial a operações sem fio de licenciados do serviço em 600 MHz nessas frequências, os usuários podem ser solicitados a interromper as operações antes dessa data. Para mais informações, entre em contato com a FCC.

Para clientes no Canadá, consulte o Spectrum Advisory Bulletin da ISED para obter as informações recentes sobre a migração da banda de 600 MHz.

Features

Três modos de codec criados para diversas aplicações

MODE1 para compatibilidade com aplicações da série DWX, MODE2 com som de qualidade mais elevada e baixa latência, ideal para aplicações em teatros, tours e transmissão, e modo MODE3 com transmissão via RF ideal para palestras.

Transmissão e recepção sem fio de qualidade suprema

O sistema de microfones digitais sem fio transmite e recebe

áudio digital de 24 bits de alta qualidade em uma largura de banda de frequência específica que atende às normas de comunicações sem fio de cada país. Usando o codec original da Sony, que se baseou em anos de experiência na engenharia de produtos de áudio, o sistema entrega um intervalo dinâmico amplo de mais de 106 dB, uma ampla resposta de frequência, de 20 Hz a 22 kHz, e uma excelente resposta transiente.

Transmissão e recepção estáveis e seguras

Incorporando o modulador digital aperfeiçoado, o sistema de microfone sem fio digital possibilita transmissão sem fio altamente estável extremamente tolerante a interferências indesejadas. Além disso, o sistema transmite e recebe dados digitalmente modulados e criptografados para minimizar o risco de interceptação, oferecendo transmissão e recepção altamente seguras.

Operação multicanal simultânea

O sistema de microfone sem fio digital permite operações multicanais de larga escala. Graças ao modulador digital, o sistema realiza alocação de canais igualmente espaçados livre de intermodulações. A tecnologia de transmissão sem fio digital usada nesse sistema permite um aumento significativo no número de operações simultâneas comparado aos sistemas sem fio analógicos atuais. Por exemplo, são possíveis até 16 canais de funcionamento simultâneo em uma banda de operação de 8 MHz

Três cabeças intercambiáveis e compatibilidade para terceiros

O DWM-02N opera com três cabeçotes. O cabeçote do microfone CU-F31 com cápsula dinâmica tem uma supercaptura cardioide e um intervalo de 60 Hz a 18 kHz. O cabeçote do microfone CU-F32 com cápsula dinâmica tem uma captura cardioide ampla e um intervalo de 70 Hz a 18 kHz. O cabeçote do microfone CU-C31 com cápsula condensadora tem uma captura cardioide e

um intervalo de 60 Hz a 20 kHz. O DWM-02N também é compatível com uma grande variedade de cabeçotes de terceiros.

Mecanismo de abrir/fechar rápido para cabeças de microfone

Um mecanismo intercambiável robusto de 31,3 mm de inclinação e 1 mm de rosca permite a troca dos cabeçotes do microfone de maneira fácil e rápida.

Potência de saída selecionável

Potência de saída selecionável entre 1/10/50 mW. Escolha a potência mínima necessária para um local, aumentando a vida útil da bateria e reduzindo ainda mais a possibilidade de interferência. Permite o funcionamento eficaz do microfone em uma ampla variedade de locais.

Controle remoto de funções do transmissor do receptor

A atenuação de entrada, a seleção de frequência de RF, a potência de saída de RF, a frequência de corte passa-baixa de áudio e o modo repouso do transmissor podem ser todos controlados remotamente pelo receptor digital sem fio. O comando remoto de até 82 transmissores pode ser conquistado usando a função Cross Remote™ e a unidade de controle remoto RMU-01.

Controle do smartphone usando o software Wireless Studio Mobile

A série DWX funciona com o software de controle da Sony Wireless Studio 4.2 ou posterior para PC e Wireless Studio Mobile para smartphones*, oferecendo aos usuários controle flexível do sistema.

* Sistema operacional compatível com o Wireless Studio Mobile: iOS versão 8.0 ou posterior e Android Ver.4.1 ou posterior. A

operação não é garantida em todos os smartphones.

Specifications

Observação importante

*

Este produto está disponível em vários modelos diferentes de faixa de frequência para atender aos requisitos regulatórios de cada país. Entre em contato com seu revendedor Sony para obter mais informações sobre qual produto é mais adequado às suas necessidades específicas.

Especificações

Interface sem fio

WiDIF-HP

Tipo de oscilador

Sintetizador PLL controlado por cristal

Tipo de antena

$\lambda/4$ cabos flexíveis

Tipo de emissão

G1E ou G1D

14 UC: 470,125 MHz a 541,875 MHz (canais de TV UHF 14 a 25), em etapas de 25 kHz
30 A UC: 566,125MHz a

Frequências portadoras – UC
607,875MHz (canais UHF-TV 30 a 36) em etapas de 25 kHz
42 LA: 638,125 MHz a 697,875 MHz (canais UHF-TV 42 a 51), em etapas de 25 kHz
(indisponível nos EUA e Canadá)

Frequências portadoras – CE7
CE21: 470,025 MHz a 542,000 MHz (canais de TV 21 a 29), em etapas de 25 kHz
CE33: 566,025 MHz a 630,000 MHz (canais de TV 33 a 40), em etapas de 25 kHz
CE42: 638,025 MHz a 710,000 MHz (canais de TV 42 a 50), em etapas de 25 kHz

Frequências portadoras – J
WL: 470,150 MHz a 542,000 MHz (canais de TV 13 a 24), em etapas de 25 kHz
WM: 566,025 MHz a 638,000 MHz (canais de TV 29 a 40), em etapas de 25 kHz
WH: 638,025 MHz a 713,850 MHz (canais de TV 41 a 52 e 53), em etapas de 25 kHz
G: 1240,150 MHz a 1251,825 MHz, 1253,175 MHz a

	1259,850 MHz, em etapas de 25 kHz
Energia de RF	1 mW/10 mW/50 mW (e.r.p.) selecionáveis
Nível máximo de entrada	-16 dBu (com atenuador de 0 dB)
Faixa de ajuste do atenuador de áudio	0 dB a 21 dB (em etapas de 3 dB)
Resposta de frequência	Transmissão: 20 Hz a 22 kHz (típico)
Atraso de áudio	MODE1: 1,5 ms (total: 3,4 ms) / MODE2: 1,0 ms (total: 1,5 ms) / MODE3: 2,1 ms (total 4,0 ms)
Controle remoto sem fio	Cross Remote (compatível com 2.4-GHz IEEE802.15.4)
Visualização	OLED
Requisitos de energia	CC de 3,0 V (com duas pilhas AA alcalinas (LR6))
Tempo de operação da	Aprox. 5 horas com as pilhas AA alcalinas (LR6) da Sony a 25 °C (77 °F) e com saída de 10 mW

bateria	(com função de comando remoto sem fio desligada e DIMMER MODE configurado em AUTO OFF)
Temperatura operacional	0 °C a 50 °C / 32 °F a 122 °F
Temperatura de armazenamento/transporte	-20 °C a +60 °C (-4 °F a +140 °F)
Dimensões	Φ 37,1 x 194 mm
Massa	Aprox. 235 g (com pilhas)
Acessórios fornecidos	<p>Anel de identificação (1 conjunto)</p> <p>Suporte de microfone (1)</p> <p>Cabo de adaptador USB (1)</p> <p>Estojo de transporte (1)</p> <p>Adaptador de ponto (1)</p> <p>Para o modelo disponível nos EUA:</p> <p>Tipo PF1/2 a W5/8</p> <p>Para o modelo disponível na Europa:</p> <p>Tipo PF1/2 a W3/8</p> <p>CD-ROM (1)</p>

Related products



DWR-R02D

Receptor digital sem fio



DWR-R02DN

Receptor digital sem fio da série DWX



DWR-S02DN

Receptor digital sem fio



DWR-R03D

Receptor digital de dois canais da série DWX



DWR-S03D

Receptor de slot interno sem fio digital de 2 canais da série DWX de terceira geração



URX-S03D

Receptor de slot interno com dois canais UWP-D

Gallery

