

DWT-B30

Transmisor de petaca
inalámbrica digital DWX de 3.^a
generación



Overview

Este transmisor de petaca inalámbrico de alto rendimiento es ideal para aplicaciones de sonido en directo, como obras de teatro y conciertos, así como producciones de televisión en estudios y ENG/EFP.

El DWT-B30 forma parte del sistema de micrófono inalámbrico digital serie DWX de tercera generación de Sony, que combina tecnologías digitales avanzadas, experiencia en micrófonos analógicos, tecnologías de transmisión de audio inalámbrica y una envidiable reputación de estabilidad.

Las sofisticadas tecnologías de procesamiento de audio, cifrado y transmisión RF garantizan una transmisión y recepción digitales seguras y estables de gran calidad de audio y con baja latencia.

El transmisor funciona con un amplio ancho de banda de hasta 148 MHz (en función de la región) y el plan de canales con intervalo de 375 kHz de alta densidad permite la operación multicanal simultánea, lo que aumenta las probabilidades de encontrar frecuencias libres en zonas urbanas saturadas.

Además, el DWT-B30 es compatible con el software de control Wireless Studio de Sony (versión 5.22 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 de hasta 82 transmisores.

Features

Transmisión y recepción inalámbricas con calidad de audio superior

El audio digital de 24 bits de alta calidad se transmite y recibe dentro de un ancho de banda de frecuencia específico, para cumplir la normativa de cada país en materia de comunicación inalámbrica. Gracias al diseño de códec original de Sony basado en años de experiencia en ingeniería de audio, el sistema DWX proporciona un rango dinámico amplia de más de 106 dB, una amplia respuesta en frecuencia que se sitúa entre 20 Hz y 22 kHz, y una excelente respuesta transitoria.

Funciones de monitor/control Cross Remote™

Desde el receptor inalámbrico acoplable DWR-S03D, se pueden controlar de forma remota la atenuación de entrada, la selección de frecuencia RF, la salida de alimentación RF, la frecuencia de corte bajo de audio y el modo reposo del transmisor.

Amplio ancho de banda

El ancho de banda de hasta 148 MHz (en función de la región) permite un funcionamiento flexible con amplia selección de canales.

Operación multicanal de alta densidad

Ideal para producciones a gran escala, el DWT-B30 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.

Cuatro modos de códec para una gran variedad de aplicaciones

MOD01: Compatible con los dispositivos de la serie DWX de primera generación.

MOD02: Prioriza los tiempos de latencia reducidos a la vez que mantiene la estabilidad de la transmisión y una alta calidad de

audio.

MODO3: El procesamiento de señal adicional reduce el ruido provocado por las interferencias de pulso inesperadas.

MODO4: Prioriza la calidad de audio a la vez que mantiene la estabilidad de la transmisión y un bajo tiempo de retraso.

Baja latencia de audio y sonido de alta calidad

Ideal para aplicaciones en directo, el sistema alcanza un tiempo de latencia de audio extremadamente bajo de 1,2 ms, con una velocidad de muestreo de 96 kHz que ofrece un sonido de muy alta calidad (código MODO2 con DWT-B03R o DWT-B30).

Amplificador de cabezal silencioso

El amplificador del cabezal de bajo ruido alcanza un umbral de -128 dBu.

Control de entrada de audio flexible

Se admite atenuación de audio de 48 dB en pasos de 3 dB. Se admite entrada de línea o micrófono. El nivel de atenuación de audio del transmisor se puede controlar desde el receptor mediante el sistema de control remoto inalámbrico de Sony.

Transmisión y recepción estables y cifradas de forma segura

El modulador digital mejorado del sistema garantiza transmisiones inalámbricas muy estables y tolerantes a interferencias no deseadas. Además, la transmisión y la recepción de datos con cifrado AES de 256 bits minimizan el riesgo de interceptación para garantizar una transmisión y una recepción muy seguras.

Potencia de salida RF seleccionable

Es posible seleccionar el nivel de alimentación de salida RF (2/10/25 mW) para dar prioridad a la operación multicanal estable o de larga distancia.

Memoria de configuración del usuario

La configuración del usuario se puede guardar y cargar fácilmente.

USB para alimentación

Se puede usar una fuente de alimentación de CC USB para un uso prolongado o como alimentación de emergencia.

Pantalla OLED de matriz de puntos fácil de leer

La pantalla OLED (diodo orgánico emisor de luz) de respuesta rápida garantiza la visualización en tiempo real clara y precisa de la información operativa.

Opciones de batería flexibles y larga duración de la batería

El DWT-B30 puede utilizarse con una gran variedad de pilas de tipo AA, como alcalinas, de litio o NiMH. Las pilas alcalinas ofrecen hasta 6,5 horas de funcionamiento.

Specifications

GENERAL

Tipo de oscilador

Sintetizador PLL de cuarzo

Tipo de antena

Antena de cable de $1/4 \lambda$ de longitud de onda

UC7: De 470,125 MHz a 607,875 MHz, de 614,125 MHz a 615,875 MHz (canales de UHF-TV del 14 al 36, 38)

L/CE7: De 470,025 MHz a 614,000 MHz (canales de UHF-TV del 21 al 38)

| | |
|---|--|
| Frecuencias de portadora | H/CE7: De 566,025 MHz a 714,000 MHz (canales de UHF-TV del 33 al 51) L/J: De 470,150 MHz a 614,000 MHz (canales de UHF-TV del 13 al 36) MH/J: De 566,025 MHz a 713,850 MHz (canales de UHF-TV del 29 al 52) G/J: De 1240,150 MHz a 1251,825 MHz, de 1253,175 MHz a 1259,850 MHz |
| Potencia de salida RF | UC7, CE7, L/J, MH/J, G/J: 2 mW/10 mW/25 mW (e.r.p.) seleccionable |
| Conector de entrada | UC7, J: 4 pines de Sony (SMC9-4S) (hembra) CE7: Conector de 3 pines pequeño con bloqueo |
| Nivel de entrada de audio de referencia | MIC: -60 dBV (-58 dBu), 1 kHz (con 0 dB de nivel de atenuador) LINE: +4 dBu, 1 kHz |
| Nivel de entrada de audio máximo | MIC: -22 dBu (con 0 dB de atenuador), LINE: +24 dBu |
| Rango de ajuste del atenuador de audio | De 0 a 48 dB (incrementos de 3 dB, solo modo de entrada de micrófono) |

| | |
|----------------------------|--|
| Respuesta en frecuencia | De 20 Hz a 22 kHz (típico) |
| Rango dinámico | 106 dB (típico) (ponderado A, T.H.D= 1%) |
| Distorsión (T.H.D) | MODO1, MODO2, MODO4: 0,03% o menos MODO3: 0,3% o menos |
| Retraso de audio | MODO1: 0,8 ms/MODO2: 0,7 ms/MODO3: 1,8 ms/MODO4: 0,7 ms |
| Control remoto inalámbrico | Cross Remote (2,4 GHz conforme con la norma IEEE802.15.4) |
| Visualización | OLED |
| Requisitos de alimentación | 3,0 V CC (dos pilas alcalinas LR6/AA) 5,0 V CC (suministrados a través del conector USB) |
| Duración de la batería | Aprox. 6,5 horas con pilas alcalinas AA (LR6) de Sony a 25 °C (77 °F) a una salida de 10 mW (con la función de control remoto inalámbrico desactivada y el modo DIMMER ajustado en apagado automático) |

| | |
|-------------------------------|---|
| Temperatura de funcionamiento | De 0 °C a 50 °C |
| Temperatura de almacenamiento | De -20 °C a 60 °C (de -4 °F a +140 °F) |
| Dimensiones | Aprox. 63 x 17 x 73 mm (2 1/2 x 11/16 x 2 7/8 pulg.) (An. x Al. x Prof.) (sin antena) |
| Peso | Aprox. 125 g (baterías incluidas) |

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



DWR-S03D
Receptor acoplable



DWR-R03D
Receptor inalámbrico



DWR-



DWR-

inalámbrico digital de
2 canales DWX de 3.^a
generación

digital de 2 canales de
la serie DWX

R02DN

Receptor digital
inalámbrico de la serie
DWX

S02DN

Receptor inalámbrico
digital

Gallery

