

DWR-S03D

Receptor inalámbrico digital de 2 canales para ranura serie DWX Gen 3



Overview

Este receptor portátil para ranura de 2 canales y alto rendimiento es ideal para aplicaciones ENG/EFP y de sonido en locaciones. El modelo DWR-S03D es parte del sistema de microfonía inalámbrica digital serie DWX de tercera generación de Sony, que combina tecnología digital de avanzada, los conocimientos de los micrófonos analógicos, tecnologías de transmisión de audio inalámbricas y una reputación envidiable en estabilidad.

El receptor funciona con un amplio ancho de banda de hasta 148 Mhz (según la región), lo que incrementa las posibilidades de encontrar frecuencias libres en zonas urbanas de gran congestión.

Liviano y compacto, el modelo DWR-S03D puede colocarse en la ranura de cualquier videocámara profesional Sony o de otra marca, utilizando el adaptador de interfaz opcional DWA-SLAS1 o DWA-SLAU1.

La función de sincronización y escaneo automático permite ajustar la frecuencia en forma rápida y sencilla, y el plan de canales con intervalos de 375 kHz de alta densidad permite la operación multicanal simultánea.

Features

Transmisión y recepción inalámbrica de increíble calidad

Transmisión y recepción de audio digital de 24 bits de alta calidad dentro de un ancho de banda de frecuencia específica,

en cumplimiento de la normativa de cada país en materia de comunicación inalámbrica. Con el diseño de códec original de Sony basado en años de experiencia en ingeniería de sonido, el sistema DWX ofrece un amplio rango dinámico de más de 106 dB, una amplia respuesta de frecuencia que se sitúa entre 20 Hz y 22 kHz, y una excelente respuesta transitoria.

Interfaz flexible

Se encuentran disponibles adaptadores de interfaz opcionales para posibilitar su uso con videocámaras de Sony u otros fabricantes.

DWA-SLAS1: para videocámaras profesionales Sony y para las unidades DWA-01D y DWA-F01D

DWA-SLAU1: para productos UniSlot®* y SuperSlot™**

* UniSlot® es una marca registrada de Ikegami Tsushinki Co., Ltd.

** SuperSlot™ es una marca registrada de Sound Devices LCC.

SuperSlot™ está disponible a partir de la versión 1.10 en adelante.

Amplio ancho de banda

El ancho de banda de hasta 148 MHz (dependiendo de la región) posibilita una operación flexible con una amplia selección de canales.

Operación multicanal de alta densidad

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

Función de sincronización y escaneo automático de canales

El receptor DWR-S03D incluye la función de sincronización y escaneo automático de canales, lo que permite ajustar los

canales de frecuencia en forma segura, rápida y sencilla. La función se activa mediante un atajo que consiste en presionar el botón MENU SELECT y el botón SET al mismo tiempo. Escanea frecuencias, encuentra canales libres y aplica los dos mejores canales a los dos canales del receptor, y a los dos transmisores a través de la función Cross Remote.

Transmisión de radiofrecuencia estable

El sistema de recepción X-Dimension Diversity™* y el circuito de RF High Dynamic Range mejoran la confiabilidad de las transmisiones.

* Este sistema de diversidad exclusivo combina la tecnología digital de avanzada de Sony y algoritmos de cálculos de alta precisión para mejorar enormemente la estabilidad de la transmisión.

Funciones de control/monitoreo Cross Remote™

Se pueden controlar en 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.

Integración avanzada con la videocámara de hombro XDCAM

Al combinar el receptor DWR-S03D con una videocámara profesional XDCAM se desbloquean funciones de integración de avanzada:

- La videocámara sincroniza la latencia de audio inherente a la transmisión digital con la latencia de grabación de video.
- El estado del audio inalámbrico se puede controlar en el visor o la pantalla LCD de la videocámara.
- Los parámetros del transmisor se pueden controlar en forma remota desde la videocámara con la

- función Cross Remote™.
- El botón asignable de la videocámara puede controlar en forma remota el ahorro de energía del transmisor.*
 - El modo de ahorro de energía del transmisor se cambia automáticamente de Activo a Modo Reposo al prender o apagar el interruptor de encendido principal de la videocámara.*

* Videocámaras compatibles: PXW-Z450 Ver.3.0~/PXW-X400 Ver.3.2~/PXW-X500 Ver.5.2~/PXW-Z750

Cuatro modos de códec diseñados para una amplia variedad de aplicaciones

MODO1: Compatible con dispositivos serie DWX de primera generación.

MODO2: Prioriza tiempos de latencia cortos y mantiene estabilidad en la transmisión y alta calidad de audio.

MODO3: El procesamiento de señal adicional suprime el ruido originado por interferencia de pulso inesperada.

MODO4: Prioriza la calidad del audio y mantiene la estabilidad de la transmisión y bajo tiempo de retraso.

Baja latencia de audio y alta calidad de sonido

Ideal para aplicaciones en vivo, el sistema logra una latencia de audio extremadamente baja de 1,2 ms, con una frecuencia de muestreo de 96 kHz para un sonido de muy alta calidad (códec MODO2, con DWT-B03R o DWT-B30).

Transmisión y recepción cifradas, estables y seguras

El modulador digital del sistema asegura transmisiones inalámbricas muy estables y sumamente tolerantes a interferencias no deseadas. Además, la transmisión y recepción

de datos con cifrado AES de 265 bits minimiza los riesgos de interceptaciones para garantizar transmisiones y recepciones sumamente seguras.

Memoria con ajustes de usuario

Los ajustes de usuario se pueden almacenar y cargar fácilmente.

Diseño compacto, liviano y robusto

Al colocarlo sobre la videocámara, las dimensiones compactas del receptor y su peso liviano logran un equilibrio perfecto para los operadores. Su diseño en magnesio fundido y aluminio asegura una operación confiable y resistente para su uso en condiciones adversas.

Panel OLED de matriz de puntos y fácil visualización

El panel OLED (de diodos emisores de luz orgánicos) de rápida respuesta garantiza la visualización clara y precisa en tiempo real de la información de funcionamiento.

Instalación en parte trasera de videocámaras

El receptor DWR-S03D puede instalarse en la parte trasera de una variedad de videocámaras profesionales de Sony, mediante el uso del adaptador DWA-01D opcional que admite el funcionamiento con micrófono inalámbrico de cuatro canales y dos receptores. Cuando se lo utiliza con una videocámara con entradas AES/EBU, también es posible realizar grabaciones de audio totalmente digital.

Compatible con SuperSlot™

El modelo DWR-S03D es compatible con SuperSlot™* a partir de la versión 1.10 en adelante. Es posible la operación en combinación con un equipo compatible.

* SuperSlot™ es una marca registrada de Sound Devices LCC.
SuperSlot™ está disponible a partir de la versión 1.10 en adelante.

Configuración de salida de audio

Cuando se agrega la unidad DWA-SLAU1, se puede seleccionar la salida de audio analógica o digital.*

* Esta función está disponible a partir de la versión 1.10 en adelante.

Specifications

General

| | |
|-----------------------------|--|
| Tipo de receptor | Ranura (2 canales) |
| Método de transmisión | WiDIF-HP (x2) |
| Sistema de circuito | Doble superheterodina |
| Tipo de oscilador | Sintetizador PLL controlado por medio de cristales |
| Tipo de recepción | Verdadera diversidad |
| Atenuación de entrada de RF | SMA-R, 50 ohms |
| Tipo de antena | Extraíble |
| Sensibilidad | 20 dB μ o menos (a temperatura ambiente de 25 °C (77 °F), velocidad de errores de bit = 1 x 10 ⁻⁵ , sin reducción de la relación señal-ruido) |

| | |
|-------------------------------|---|
| Frecuencias portadoras | <p>UC7: 470.125 MHz a 607.875 MHz, 614.125 MHz a 615.875 MHz (canales UHF-TV del 14 al 36, 38)</p> <p>L/CE7: 470.025 MHz a 614.000 MHz (canales UHF-TV del 21 al 38)</p> <p>H/CE7: 566.025 MHz a 714.000 MHz (canales UHF-TV del 33 al 51)</p> <p>G/J: 1240.150 MHz a 1251.825 MHz, 1253.175 MHz a 1259.850 MHz</p> |
| Nivel de salida de referencia | <p>Analógica: -40 dBu</p> <p>Digital: -36 dBFS/-20 dBFS (conmutable)</p> |
| Rango dinámico | 106 dB o más (ponderación A) |
| Distorsión (T. H. D) | <p>MODO1, MODO2, MODO4: 0,03 % o menos, MODO3: 0,3 % o menos</p> |
| Retardo de audio | <p>Salida analógica en combinación con la unidad DWA-01D/F01D: MODO1: 2,1 ms, MODO2: 1,7 ms, MODO3: 3,0 ms, MODO4: 1,7 ms</p> <p>Salida ABS/EBU en combinación con la unidad DWA-01D/F01D; MODO1: 1,9 ms, MODO2: 1,5 ms, MODO3: 2,8 ms, MODO4: 1,5 ms</p> |

| | |
|-------------------------------|--|
| | A través de una conexión digital con una videocámara; MODO1: 1,9 ms, MODO2: 1,3 ms, MODO3: 2,7 ms, MODO4: 1,4 ms |
| Conector de salida de audio | D-sub de 15 pines (macho) (x1) con adaptador opcional DWA-SLAS1 D-sub de 25 pines (macho) (x1) con adaptador opcional DWA-SLAU1 |
| Visualización | OLED |
| Tensión de funcionamiento | 6 V a 18 V CC |
| Consumo de corriente | 3,5 W o menos con adaptador opcional DWA-SLAS1 4,0 W o menos con adaptador opcional DWA-SLAU1 |
| Temperatura de funcionamiento | De 0 °C a 50 °C (de 32 °F a 122 °F) |
| Temperatura de almacenamiento | De -20 °C a +60 °C (de -4 °F a +140 °F) |
| Control remoto sin cable | 2.4 GHz conforme a la norma IEEE802.15.4 |
| | Aprox. 88 x 119 x 32 mm (3 1/2 x 4 3/4 x 1 5/16 pulg.) (ancho x alto x |

| | |
|--------------------------|--|
| Medidas | <p>profundidad) (sin antenas) con adaptador opcional DWA-SLAS1 Aprox. 74 x 119 x 31 mm (3 x 4 3/4 x 1 1/4 pulg.) (ancho x alto x profundidad) (sin antenas) con adaptador opcional DWA-SLAU1</p> |
| Peso | <p>Aprox. 193 g con adaptador opcional DWA-SLAS1 (con antenas) Aprox. 196 g con adaptador opcional DWA-SLAU1 (con antenas)</p> |
| Accesorios suministrados | <p>Antena (2), CD-ROM (1), Etiqueta de banda de frecuencia (1), Antes de utilizar esta unidad (3)</p> |
| Notas | <p>*1 0dBμV=1μV EMF, 0dBu=0,775 Vrms, 0dBV=1V, 0dB SPL=2x10⁻⁵ Pa *2 Las medidas son aproximadas. *3 Este producto está disponible en una variedad de modelos con diferentes rangos de frecuencia con el fin de adaptarse a las exigencias reglamentarias de cada país. Comuníquese con su revendedor de Sony para obtener más información sobre qué</p> |

producto se ajusta mejor a sus necesidades específicas.

Related products



DWA-SLAS1

Adaptador de interfaz para videocámaras profesionales de Sony



DWA-SLAU1

Adaptador de interfaz para videocámaras con UniSlot



DWT-B03R

Transmisor portátil para micrófonos inalámbricos digitales serie DWX



DWT-B30

Transmisor portátil inalámbrico digital DWX Gen3



DWT-B01N

Transmisor inalámbrico digital portátil serie DWX



DWT-P01N

Transmisor acoplable de micrófono inalámbrico digital



DWM-02N

Micrófono inalámbrico digital serie DWX con mecanismo de cabezal intercambiable



DWA-01D

Adaptador de receptor inalámbrico digital



DWA-F01D

Adaptador inalámbrico digital para el sistema DWX



DWT-P30

Transmisor acoplable DWT-P30



DWA-F03D

Adaptador inalámbrico digital

Gallery

