

DWT-B30

Trasmittitore da cintura wireless digitale DWX di terza generazione



Overview

Questo trasmettitore da cintura wireless ad alte prestazioni è la scelta ideale per applicazioni di musica dal vivo, inclusi teatri e concerti, e per produzioni TV in studio ed ENG/EFP.

DWT-B30 fa parte del sistema microfono wireless digitale serie DWX di terza generazione di Sony, che combina tecnologie digitali avanzate, una competenza nello sviluppo di sistemi microfonici analogici, tecnologie di trasmissione audio wireless e una fama invidiabile in fatto di stabilità.

L'elaborazione sofisticata dell'audio, la codifica e le tecnologie di trasmissione RF garantiscono trasmissione e ricezione digitali stabili e sicure, audio di alta qualità e bassa latenza.

Il trasmettitore funziona con una larghezza di banda ampia fino a 148 MHz (a seconda della regione) e il piano canali a intervalli da 375 kHz a densità elevata consente il funzionamento multicanale simultaneo, aumentando la probabilità di trovare frequenze libere in aree urbane congestionate.

DWT-B30 è compatibile con il software di controllo per PC Sony Wireless Studio (versione 5.22 o successiva) e offre un funzionamento in remoto flessibile. Il controllo fino a un massimo di 82 trasmettitori è possibile grazie alla funzione Cross Remote™ in combinazione con l'unità telecomando RMU-01 (disponibile separatamente).

Features

Trasmissione e ricezione wireless di altissima qualità audio

L'audio digitale a 24 bit di alta qualità viene trasmesso e ricevuto all'interno di una specifica banda di frequenza che soddisfa le norme di comunicazione wireless vigenti in ciascun paese. Utilizzando il design del codec originale di Sony, frutto di anni di esperienza nella progettazione audio, il sistema DWX offre un'ampia gamma dinamica di oltre 106 dB, un'ampia risposta in frequenza da 20 Hz a 22 kHz e un'eccellente risposta.

Funzione di controllo/monitoraggio Cross Remote™

Con il ricevitore wireless con slot integrato DWR-S03D è possibile controllare da remoto funzioni come attenuazione ingresso, selezione frequenza RF, potenza di uscita RF, frequenza di taglio delle frequenze basse dell'audio e modo Sleep del trasmettitore.

Ampia larghezza di banda

Una larghezza di banda fino a 148 MHz (a seconda della regione) abilita il funzionamento flessibile con ampia selezione di canale.

Operazione multi-canale ad alta densità

Ideale per produzioni su larga scala, DWT-B30 supporta il funzionamento multicanale simultaneo ad alta densità. La spaziatura di 375kHz è in grado di gestire fino a 21 canali per banda TV da 8 MHz o fino a 16 canali simultanei per banda TV da 6 MHz.

Quattro modalità codec per un'ampia gamma di applicazioni

MODE1: Compatibile con dispositivi serie DWX di prima generazione.

MODE2: Dà priorità ai tempi di latenza inferiori mantenendo la stabilità della trasmissione e un'elevata qualità audio.

MODE3: L'elaborazione del segnale aggiuntiva elimina il rumore causato da interferenze da impulsi improvvisi.

MODE4: Dà priorità alla qualità audio mantenendo la stabilità della trasmissione e un basso ritardo.

Bassa latenza audio e suono di qualità elevata

Ideale per applicazioni dal vivo, il sistema raggiunge una bassissima latenza di 1,2 ms con una velocità di campionamento di 96 kHz per un audio di alta qualità (codec MODE2, con DWT-B03R o DWT-B30).

Amplificatore cuffie a basso rumore

L'amplificatore della testata a basso rumore raggiunge i -128 dBu di rumore di fondo.

Flessibilità di controllo sull'ingresso audio

Attenuazione audio supportata 48 dB a passi di 3 dB. Ingresso microfono/linea supportato. L'attenuazione audio del trasmettitore può essere supportata dal lato del ricevitore utilizzando il sistema telecomando wireless Sony.

Trasmissione e ricezione stabili e protette da codifica

Il modulatore digitale migliorato del sistema consente una trasmissione wireless molto stabile e garantisce un'ottima tolleranza rispetto alle interferenze esterne. Inoltre, la trasmissione e la ricezione dei dati con crittografia AES a 256 bit riduce al minimo il rischio di intercettazione per garantire una trasmissione e una ricezione estremamente sicure.

Potenza in uscita RF selezionabile

Il livello di potenza in uscita RF è selezionabile (2 mW/10 mW/25 mW) per dare la priorità al funzionamento stabile multicanale o a lunga distanza.

Memoria delle impostazioni utente

Le impostazioni utente possono essere facilmente memorizzate e caricate.

USB per alimentazione

Una sorgente di alimentazione CC USB può essere utilizzata per un funzionamento a lungo termine o come alimentatore di emergenza.

Display OLED a matrice di punti di facile lettura

Il display OLED (diodo organico a emissione di luce) a risposta rapida garantisce una visualizzazione nitida e accurata in tempo reale delle informazioni operative.

Opzioni di batteria flessibili e batteria a lunga durata

DWT-B30 può funzionare con una varietà di batterie di tipo AA comprese alcaline, al litio o al nickel metal-idrato (NiMH). Le batterie alcaline consentono fino a 6,5 ore di funzionamento.

Specifications

GENERALE

Tipo oscillatore	Sintetizzatore PLL controllato a quarzo
Tipo antenna	Cavo antenna con lunghezza d'onda di $1/4 \lambda$
Frequenze portanti	UC7: da 470,125 MHz a 607,875 MHz, da 614,125 MHz a 615,875 MHz (canali TV UHF da 14 a 36, 38) L/CE7: da 470,025 MHz a 614,000 MHz (canali TV UHF da 21 a 38) H/CE7: da 566,025 MHz a 714,000 MHz (canali TV UHF da 33 a 51) L/J: da 470,150 MHz a 614,000 MHz

	(canali TV UHF da 13 a 36) MH/J: da 566,025 MHz a 713,850 MHz (canali TV UHF da 29 a 52) G/J: da 1240,150 MHz a 1251,825 MHz, da 1253,175 MHz a 1259,850 MHz
Potenza di uscita RF	UC7, CE7, L/J, MH/J, G/J: 2 mW/10 mW/25 mW (ERP) selezionabile
Connettore di ingresso	UC7, J: Sony 4 pin (SMC9-4S) femmina (2) CE7: Connettore a 3 pin piccolo con blocco
Livello ingresso audio di riferimento	Microfono: -60 dBV (-58 dBu), 1 kHz (con livello di attenuatore pari a 0 dB) / LINE: +4 dBu, 1 kHz
Livello ingresso audio massimo	Microfono: -22 dBu (con attenuatore a 0 dB), LINE: +24 dBu
Gamma di regolazione attenuatore audio	Da 0 a 48 dB (intervalli di 3 dB, solo modalità ingresso MIC)
Risposta di frequenza	Da 20 Hz a 22 kHz (tipico)
Range dinamico	106 dB tipico (A ponderato, T.H.D=1%)
Distorsione (T.H.D)	MODE1, MODE2, MODE4: 0,03% o inferiore MODE3: 0,3% o inferiore

Ritardo audio	MODE1: 0,8 msec/MODE2: 0,7 msec/ MODE3: 1,8 msec/ MODE4: 0,7 ms
Controllo remoto wireless	Cross Remote (2,4 GHz conforme a IEEE802.15.4)
Visualizzazione	OLED
Alimentazione	3 V DC (due batterie alcaline LR6/AA) 5 V DC (alimentato dal connettore USB)
Durata della batteria	Circa 6,5 ore con batterie alcaline AA (LR6) di Sony a 25 °C con uscita a 10 mW (con funzione telecomando wireless spenta e MODALITÀ DIMMER impostata su spegnimento automatico)
Temperatura di esercizio	Da 0 a +50 °C
Temperatura di stoccaggio	Da -20 °C a +60 °C
Dimensioni	Circa 63 x 17 x 73 mm (L x A x P) (esclusa l'antenna)
Peso	Circa 125 g (con batterie)

Note

Nota importante

Questo prodotto è disponibile in modelli con gamma di frequenza diversa per soddisfare i requisiti normativi di ciascun paese. Contatta il tuo rivenditore Sony per maggiori informazioni su quale prodotto è più adatto alle tue specifiche esigenze.

Related products



DWR-S03D

Ricevitore wireless digitale con slot integrato a 2 canali DWX di terza generazione



DWR-R03D

Ricevitore wireless digitale a 2 canali serie DWX



DWR-R02DN

Ricevitore wireless digitale serie DWX



DWR-S02DN

Ricevitore digitale wireless

Gallery

