

## DWT-P30

Trasmittitore plug-on DWT-P30



### Overview

Questo trasmettitore wireless plug-on ad alte prestazioni è la scelta ideale per applicazioni audio live, tra cui teatro e concerti, nonché produzione TV basata su studio e ENG/EFP.

DWT-P30 fa parte del sistema di microfoni wireless digitali serie DWX di Sony di terza generazione che combina tecnologie digitali avanzate, esperienza nel microfono analogico, tecnologie di trasmissione audio wireless e un'invidiabile reputazione di stabilità.

Le sofisticate tecnologie di elaborazione audio, crittografia e trasmissione RF assicurano una trasmissione digitale sicura e stabile e la ricezione di audio di altissima qualità a bassa latenza.

Il trasmettitore funziona con un'ampia larghezza di banda fino a 148 MHz (a seconda della regione) e il piano di canale a intervalli di 375 kHz ad alta densità consente il funzionamento simultaneo multicanale, aumentando la probabilità di trovare frequenze non occupate nelle aree metropolitane congestionate.

DWT-P30 è compatibile con il software di controllo Sony Wireless Studio per PC (versione 5.22 o successiva) ,

consentendo un funzionamento 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 del filtro passa-basso dell'audio e risparmio energetico 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-P30 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-R03D).

### **Amplificatore cuffie a basso rumore**

Livello di rumorosità di 128 dBu.

### **Flessibilità di controllo sull'ingresso audio**

Sono supportati intervalli di attenuazione audio da 48 dB a 3 dB. Supporto di ingresso di linea / microfono.

L'attenuazione audio del trasmettitore può essere controllata dal ricevitore utilizzando il sistema di controllo remoto wireless di 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-P30 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 ore di funzionamento.

## Specifications

### GENERALE

Tipo oscillatore	Sintetizzatore PLL controllato a quarzo
Tipo antenna	Cavo antenna con lunghezza d'onda di $1/4 \lambda$

<p>Frequenze portanti</p>	<p>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)</p>
<p>Potenza di uscita RF</p>	<p>UC7, CE7: 2 mW/10 mW/25 mW (ERP) selezionabile</p>
<p>Connettore di ingresso</p>	<p>XLR-3-11C (femmina)</p>
<p>Livello ingresso audio di riferimento</p>	<p>Microfono: -60 dBV (-58 dBu), 1 kHz (con livello di attenuatore pari a 0 dB) /  LINE: +4 dBu, 1 kHz</p>
<p>Livello ingresso audio massimo</p>	<p>Microfono: -22 dBu (con attenuatore a 0 dB), LINE: +24 dBu</p>
<p>Gamma di regolazione attenuatore audio</p>	<p>Da 0 a 48 dB (intervalli di 3 dB, solo modalità ingresso MIC)</p>
<p>Risposta di frequenza</p>	<p>Da 20 Hz a 22 kHz (tipico)</p>
<p>Range dinamico</p>	<p>106 dB tipico (A ponderato, T.H.D=1%)</p>
	<p>MODE1, MODE2, MODE4:</p>

Distorsione (T.H.D)	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 ore con batterie alcaline AA (LR6) 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 44 x 113,5 x 44 mm (L x A x P)
Peso	Circa 245 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 DXW 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

