

## DWT-B01N

Trasmittitore digitale wireless  
da cintura serie DWX



### Overview

**Trasmittitore a banda larga di alta qualità con tre modalità codec che offrono latenza audio inferiore e una modalità di trasmissione RF più affidabile.**

Il trasmettitore da cintura DWT-B01N fa parte del sistema della serie DWX, che offre funzionamento digitale di qualità elevata, latenza audio inferiore e modalità di trasmissione RF più affidabile: ideale per una serie di applicazioni di alta qualità, inclusi broadcast per studi, teatri ed eventi di musica dal vivo.

Il sistema serie DWX offre una trasmissione wireless di incredibile qualità e audio digitale a 24 bit. Grazie al codec migliorato e al nuovo hardware, offre una qualità del suono più elevata con una latenza audio inferiore.

La serie DWX funziona con il software di controllo Sony Wireless Studio per PC, e con Wireless Studio Mobile per gli smartphone\*, offrendo agli utenti un controllo flessibile del sistema. Il controllo remoto di un massimo di 82 trasmettitori può essere ottenuto con la funzione Cross Remote™ in combinazione con l'unità di controllo remoto RMU-01.

**Tre modalità codec progettate per un'ampia varietà di applicazioni**

MODE1 per la compatibilità con le applicazioni della serie DWX,

MODE2 con una qualità del suono superiore e latenza bassa ideale per i teatri, i tour e le applicazioni broadcast e MODE3 con una trasmissione RF più affidabile, ideale per le applicazioni vocali.

## **Bassa latenza audio e suono di qualità elevata**

MODE2 offre una qualità del suono superiore, con una frequenza di campionamento di 96 kHz e una latenza audio minima di 1,5 msec.\*\*

## **Compatibilità con la serie DWX**

MODE1 offre la stessa qualità elevata, la stessa affidabilità e la stessa latenza audio della precedente versione della serie DWX.

## **Controllo tramite smartphone\***

Il software Wireless Studio Mobile consente di controllare il sistema serie DWX da remoto tramite lo smartphone.

## **Note**

\* Sistemi operativi supportati per Wireless Studio Mobile: iOS 8.0 o versione successiva e Android 4.1 o versione successiva. Il funzionamento non è garantito su tutti gli smartphone.

\*\*Uscita analogica, 2,5 msec per l'uscita digitale

## **Ampia copertura di frequenze con una scelta di canali disponibili**

La larghezza di banda commutabile ultra ampia copre una vasta area, offrendo una grande scelta di canali disponibili su diversi modelli. Consultare le specifiche del prodotto per maggiori informazioni.

14UC: da 470.125 MHz a 541.875 MHz (canali TV UHF da 14 a 25)

30A UC: da 566,125 MHz a 607,875 MHz (canali TV UHF da 30 a 36), intervalli di 25 kHz

42LA: da 638.125 MHz a 697.875 MHz (canali TV UHF da 42 a 51) intervalli di 25 kHz (non disponibile in USA o Canada)

## **Per i clienti in Nord America**

I modelli DWT-B01N/30 e DWT-B01N/42 funzionano su porzioni delle frequenze 617-652 MHz o 663-698 MHz. Dal 2017, queste frequenze sono in via di migrazione da parte della Federal Communications Commission (FCC) al servizio da 600 MHz per rispondere alla crescente domanda di servizi wireless a banda larga. Gli utenti di questi modelli dovranno cessare le attività su queste frequenze entro e non oltre il 13 luglio 2020. Inoltre, agli utenti potrebbe essere richiesto di cessare le operazioni prima di tale data se le attività causano interferenze dannose alle attività wireless su queste frequenze del licenziatario del servizio a 600 MHz. Per ulteriori informazioni contattare l'FCC.

Per i clienti in Canada, consultare il bollettino Spectrum Advisory di ISED per le ultime informazioni relative alla transizione alla banda a 600 MHz.

## Features

### **Tre modalità codec per trasmissioni RF più affidabili e una qualità del suono più elevata**

Il codec Sony è stato migliorato per offrire tre modalità codec ottimizzate per una più ampia serie di applicazioni. La MODALITÀ1 consente compatibilità con le applicazioni della serie DWX, con la stessa latenza audio di 3,4 msec. La MODALITÀ2 offre una qualità del suono più elevata con una frequenza di campionamento di 96 kHz, un convertitore A/D e una latenza audio molto bassa di 1,5 msec\*\*. La MODALITÀ3 offre una trasmissione RF più affidabile con una latenza audio di 4,0 msec\*\*\*

### **Trasmissione e ricezione wireless di altissima qualità**

Il sistema di microfonia wireless digitale trasmette e riceve audio digitale di alta qualità a 24 bit in una specifica banda di frequenza che soddisfa le norme di comunicazione wireless vigenti in ciascun paese. Utilizzando l'esclusivo codec originale di

Sony frutto di anni di esperienza nella progettazione di prodotti audio, il sistema offre un ampio range dinamico di oltre 106 dB, un'ampia risposta di frequenza da 20 Hz a 22 kHz e un'eccellente risposta.

### **Trasmissione e ricezione stabile e sicura**

Grazie al modulatore digitale migliorato, il sistema di microfonia wireless digitale offre una trasmissione stabile ed estremamente tollerante alle interferenze delle onde radio. Inoltre, il sistema trasmette e riceve dati crittografati e modulati digitalmente per ridurre il rischio di intercettazioni, garantendo la massima sicurezza di trasmissione e ricezione.

### **Funzionamento simultaneo multi-canale**

Il sistema di microfonia wireless digitale consente un'operatività multicanale su larga scala. Grazie al modulatore digitale, il sistema è in grado di eseguire l'assegnazione dei canali in base alla stessa spaziatura e senza intermodulazione. La tecnologia di trasmissione wireless digitale permette di aumentare sensibilmente il numero di operazioni simultanee rispetto ai sistemi wireless analogici attuali. Ad esempio, sono supportati fino a 16 canali in funzione simultanea se si utilizza una larghezza di banda di 8 MHz.

### **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.

### **Opzioni batteria flessibili**

DWT-B01N è compatibile con vari tipi di batteria AA, ad esempio alcaline, al litio, NiMH, ecc.

## **Potenza di uscita selezionabile**

Potenza di uscita selezionabile tra 1/10/50 mW. Scegli la potenza minima necessaria per un evento, la durata della batteria e riduci ulteriormente le possibilità di interferenze. Permette al microfono di funzionare in modo efficace in una vasta gamma di eventi.

## **Display OLED di alta qualità**

Il display OLED di alta qualità permette di accedere istantaneamente a numerose informazioni, come canale di ricezione, stato del segnale RF e audio, nome utente, gruppo utente, Blocco e non solo.

## **Controllo remoto wireless**

Il controllo remoto di un massimo di 82 trasmettitori può essere ottenuto con la funzione Cross Remote™ in combinazione con l'unità di controllo remoto RMU-01.

## **Controllo dallo smartphone tramite il software Wireless Studio Mobile**

La serie DWX funziona con il software di controllo Sony Wireless Studio per PC, e con Wireless Studio Mobile per gli smartphone\*, offrendo agli utenti un controllo flessibile del sistema.

### **Note**

\* Sistemi operativi supportati da Wireless Studio Mobile: iOS 8.0 o versione successiva e Android 4.1 o versione successiva. Il funzionamento non è garantito su tutti gli smartphone.

\*\* Uscita analogica. 2,5 msec per l'uscita digitale.

\*\*\* Uscita analogica. 4,9 msec per l'uscita digitale

Interfaccia wireless	WiDIF-HP
Tipo oscillatore	Sintetizzatore PLL di alta qualità
Tipo antenna	Cavo flessibile $\lambda/4$
Tipo di emissione	G1E o G1D
Frequenze portanti: UC	<p>14UC: da 470.125 MHz a 541.875 MHz (canali TV UHF da 14 a 25)</p> <p>30A UC: da 566,125 MHz a 607,875 MHz (canali TV UHF da 30 a 36), intervalli di 25 kHz</p> <p>42LA: da 638.125 MHz a 697.875 MHz (canali TV UHF da 42 a 51) intervalli di 25 kHz (non disponibile in USA o Canada)</p>
Frequenze portanti: CE7	<p>CE21: Da 470,025 MHz a 542,000 MHz (canali TV da 21 a 29), intervalli di 25 kHz</p> <p>CE33: Da 566,025 MHz a 630,000 MHz (canali TV da 33 a 40), intervalli di 25 kHz</p> <p>CE42: Da 638,025 MHz a 710,000 MHz (canali TV da 42 a 50), intervalli di 25 kHz</p>
	<p>WL: Da 470,150 MHz a 542,000 MHz (canali TV da 13 a 24), intervalli di 25 kHz</p>

Frequenze portanti: J	<p>WM: Da 566,025 MHz a 638,000 MHz (canali TV da 29 a 40), intervalli di 25 kHz</p> <p>WH: Da 638,025 MHz a 713,850 MHz (canali TV da 41 a 52 e 53), intervalli di 25 kHz</p> <p>G: Da 1240,150 MHz a 1251,825 MHz, da 1253,175 MHz a 1259,850 MHz, intervalli di 25 kHz</p>
Alimentazione RF	1 mW/10 mW/50 mW (e.r.p) selezionabile
Connettore di ingresso	Sony 4 pin (SMC9-4S) femmina (2)
Livello ingresso di riferimento	Microfono: -60 dBV (-58 dBu), 1 kHz (con livello di attenuatore pari a 0 dB) / LINE: +4 dBu, 1 kHz
Livello di ingresso 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	Trasmissione: Da 20 Hz a 22 kHz (tipico)
Range dinamico	106 dB tipico (A ponderato, T.H.D=1%)

Distorsione (T.H.D)	MODE1, MODE2: 0,03% o inferiore MODE3: 0,3% o inferiore
Ritardo audio	MODE1: 1,5 msec (totali: 3,4 msec) /MODE2: 1 msec (totali: 1,5 msec)/MODE3: 2,1 msec (totali: 4 msec)
Controllo remoto wireless	Cross Remote (2,4 GHz conforme a IEEE802.15.4)
Visualizzazione	OLED
Alimentazione	3 V DC (con due batterie alcaline AA LR6)
Tempo operativo batteria	Circa 5 ore, con batterie alcaline AA LR6 di Sony, a 25 °C e con uscita a 10 mW (con funzione di controllo remoto wireless spenta e FUNZIONE DIMMER impostata su AUTO OFF)
Temperatura di esercizio	Da 0 °C a 50 °C
Temperatura di trasporto/stoccaggio	Da -20 °C a +60 °C
Dimensioni	63 x 17 x 73 mm (senza antenne) (LxAxP)



Peso

Circa 125 g (con batterie)

Accessori in dotazione

Pacchetto batteria di ricambio (1)  
 Custodia morbida (1)  
 Cavo microfono (XLR da 4 pin a 3 pin) (1)  
 Cavo adattatore USB (1)  
 Borsa da trasporto (1)  
 Blocco note (1)  
 CD-ROM (1)

## Related products



### **DWR-S02D**

Ricevitore digitale wireless



### **DWR-R02D**

Ricevitore digitale wireless



### **DWR-R02DN**

Ricevitore wireless digitale serie DWX



### **DWR-S02DN**

Ricevitore digitale wireless



### **DWR-R03D**

Ricevitore wireless digitale a 2 canali serie DWX



### **ECM-77BC**

Microfono lavalier a condensatore electret omnidirezionale compatto



### **DWR-S03D**

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

## Gallery

