

## DWR-S03D

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



### Overview

Questo ricevitore portatile ad alte prestazioni con slot integrato a 2 canali è ideale per applicazioni ENG/EFP e di audio locale. DWR-S03D 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.

Il ricevitore funziona con una larghezza di banda fino a 148 Mhz (a seconda della regione), offrendo una maggiore possibilità di trovare frequenze libere in aree urbane congestionate.

Leggero e compatto, DWR-S03D è compatibile con gli slot dei camcorder Sony o di altri camcorder professionali, grazie all'adattatore di interfaccia opzionale DWA-SLAS1 o DWA-SLAU1.

La scansione e la sincronizzazione automatiche dei canali consentono un'impostazione rapida e semplice della frequenza, mentre il piano canali a intervalli da 375 kHz a densità elevata consente il funzionamento simultaneo multicanale.

### 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.

## **Interfaccia flessibile**

Sono disponibili adattatori di interfaccia opzionali per l'uso flessibile con camcorder di Sony e altri produttori.

**DWA-SLAS1:** per i camcorder professionali di Sony DWA-01D e DWA-F01D

**DWA-SLAU1:** per i prodotti con UniSlot®\* e SuperSlot™\*\*

\* UniSlot® è un marchio registrato di Ikegami Tsushinki Co., Ltd.

\*\* SuperSlot™ è un marchio registrato di Sound Devices LCC.  
SuperSlot™ è disponibile dalla ver. 1.10 o successiva.

## **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, DWR-S03D supporta l'operazione multicanale simultanea ad alta densità. La spaziatura di 375 kHz 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.

## **Funzioni di sincronizzazione e scansione dei canali automatiche**

DWR-S03D è dotato delle funzioni automatiche di sincronizzazione e scansione dei canali, che consentono di impostare il canale della frequenza in modo facile e sicuro. La funzione si avvia con un'operazione di scelta rapida, premendo contemporaneamente il tasto MENU SELECT e il tasto SET. In questo modo, esegue la scansione delle frequenze, trova canali in chiaro e applica i primi due canali a entrambi i canali sul ricevitore e a entrambi i trasmettitori tramite Cross Remote.

## **Trasmissione RF stabile**

Il sistema di ricezione\* X-Dimension Diversity™ e il circuito RF ad ampio range dinamico di Sony migliorano notevolmente l'affidabilità della trasmissione.

\* Questo esclusivo sistema diversity combina la tecnologia digitale avanzata di Sony e algoritmi di calcolo ad alta precisione per migliorare notevolmente la stabilità della trasmissione.

## **Funzione di controllo/monitoraggio Cross Remote™**

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.

## **Integrazione avanzata con il camcorder da spalla XDCAM**

Quando DWR-S03D è combinato con un camcorder professionale XDCAM sono disponibili le funzioni di integrazione avanzata.

- Il camcorder sincronizza la latenza audio inerente alla trasmissione digitale con la latenza della registrazione video.
- Lo stato dell'audio wireless può essere monitorato sul display LCD o sul viewfinder del camcorder.
- Il parametro del trasmettitore può essere controllato in remoto dal camcorder tramite Cross Remote™.
- L'interruttore programmabile del camcorder può controllare in remoto il risparmio energetico del trasmettitore.\*
- La modalità di risparmio energetico della trasmissione cambia automaticamente attivando o

disattivando l'alimentazione principale del camcorder.\*

\* Camcorder applicabili: PXW-Z450 Ver.3.0~/PXW-X400 Ver.3.2~/PXW-X500 Ver.5.2~/PXW-Z750

## **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).

## **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.

## **Memoria delle impostazioni utente**

Le impostazioni utente possono essere facilmente memorizzate e caricate.

## **Leggero, compatto e dal design robusto**

Quando il ricevitore è installato su un camcorder, le dimensioni compatte e il peso ridotto mantengono un buon equilibrio per gli operatori. La struttura in alluminio e magnesio pressofuso garantisce solidità e affidabilità in ambienti proibitivi.

## **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.

## **Installazione posteriore del camcorder**

DWR-S03D può essere installato sul retro di una gamma di camcorder professionali Sony, utilizzando l'adattatore opzionale DWA-01D che consente il funzionamento del microfono wireless a quattro canali con due ricevitori. È inoltre possibile la registrazione audio completamente digitale con un camcorder dotato di ingressi AES/EBU.

## **Compatibile con SuperSlot™**

DWR-S03D è compatibile con SuperSlot™ \* dalla ver. 1.10 o successiva. È possibile l'utilizzo insieme alle apparecchiature compatibili.

\* SuperSlot™ è un marchio registrato di Sound Devices LCC.  
SuperSlot™ è disponibile dalla ver. 1.10 o successiva.

## **Impostazione uscita audio**

L'uscita audio può essere selezionata da analogica o digitale quando DWA-SLAU1 è collegato.\*

\* Questa funzione è disponibile dalla ver. 1.10 o successiva.

Tipo di ricevitore	Slot-in (2 canali)
Metodo di trasmissione	WiDIF-HP (x2)
Sistema circuito	Supereterodina doppio
Tipo oscillatore	Sintetizzatore PLL controllato a quarzo
Tipo di ricezione	Metodo true diversity
Terminale ingresso FR	SMA-R, 50 ohm
Tipo antenna	Estraibile
Sensibilità	20 dB $\mu$ o inferiore (a una temperatura ambiente di 25 °C, con un tasso di errore bit di = $1 \times 10^{-5}$ , nessuna riduzione del rapporto S/N)
Frequenze portanti	<p><b>UC7</b>: da 470,125 MHz a 607,875 MHz, da 614,125 MHz a 615,875 MHz (canali TV UHF da 14 a 36, 38)</p> <p><b>L/CE7</b>: da 470,025 MHz a 614,000 MHz (canali TV UHF da 21 a 38)</p> <p><b>H/CE7</b>: da 566,025 MHz a 714,000 MHz (canali TV UHF da 33 a 51)</p> <p><b>G/J</b>: da 1240,150 MHz a 1251,825 MHz, da 1253,175 MHz a 1259,850 MHz</p>

Livello di uscita di riferimento	Analogico: -40 dBu Digitale: -36 dBFS/-20 dBFS (commutabile)
Range dinamico	106 dB o superiore (ponderato in A)
Distorsione (T.H.D)	MODE1, MODE2, MODE4: 0,03% o inferiore MODE3: 0,3% o inferiore
Ritardo audio	Uscita analogica in combinazione con l'unità DWA-01D/F01D; MODE1: 2,1 msec, MODE2: 1,7 msec, MODE3: 3 msec, MODE4: 1,7 ms
	uscita ABS/EBU in combinazione con l'unità DWA-01D/F01D; MODE1: 1,9 msec, MODE2: 1,5 msec, MODE3: 2,8 msec, MODE4: 1,5 ms
	Tramite una connessione digitale con camcorder; MODE1: 1,9 msec, MODE2: 1,3 msec, MODE3: 2,7 msec, MODE4: 1,4 ms
Connettore uscita audio	D-sub a 15 pin (maschio) (x1) con adattatore opzionale DWA-SLAS1 D-sub a 25 pin (maschio) (x1) con adattatore opzionale DWA-SLAU1

Visualizzazione	OLED
Tensione di esercizio	DC da 6 V a 18 V
Consumo corrente	3,5 W o inferiore con adattatore opzionale DWA-SLAS1 4 W o inferiore con adattatore opzionale DWA-SLAU1
Temperatura di esercizio	Da 0 a +50 °C
Temperatura di stoccaggio	Da -20 °C a 60 °C
Controllo remoto wireless	2,4 GHz conforme IEEE 802.15.4
Dimensioni	Circa 88 x 119 x 32 mm (L/A/P) (escluse le antenne) con adattatore opzionale DWA-SLAS1 Circa 74 x 119 x 31 mm (L/A/P) (escluse le antenne) con adattatore opzionale DWA-SLAU1
Peso	Circa 193 g con adattatore opzionale DWA-SLAS1 (comprese le antenne) Circa 196 g con adattatore opzionale DWA-SLAU1 (comprese le antenne)



Accessori in dotazione Antenna (2), CD-ROM (1), etichetta banda di frequenza (1), guida al primo utilizzo (3)

Note

\*1  $0\text{dB}\mu\text{V}=1\mu\text{V EMF}$ ,  $0\text{dBu}=0.775\text{Vrms}$ ,  $0\text{dBV}=1\text{V}$ ,  $0\text{dB SPL}=2\times 10^{-5}\text{Pa}$

\*2 I valori delle dimensioni sono approssimativi.

\*3 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



### DWA-SLAS1

Adattatore di interfaccia per camcorder professionali Sony



### DWA-SLAU1

Adattatore di interfaccia per camcorder con UniSlot



### DWT-B03R

Trasmittitore digitale da cintura con microfono wireless serie DWX



### DWT-B30

Trasmittitore da cintura wireless digitale DWX di terza generazione



### DWT-B01N



### DWT-P01N



### DWM-02N



### DWA-01D

Trasmettitore digitale wireless da cintura serie DWX



## **DWA-F01D**

Adattatore wireless digitale per il sistema DWX

Trasmettitore plug-on per microfono wireless digitale



## **DWT-P30**

Trasmettitore plug-on DWT-P30

Microfono wireless digitale della serie DWX con meccanismo di testina intercambiabile



## **DWA-F03D**

Adattatore digitale wireless

Adattatore per ricevitore wireless digitale

## Gallery

