

## DWT-P30

Anstecksender DWT-P30



### Overview

Dieser leistungsstarke kabellose Aufstecksender ist die ideale Wahl für Live-Sound-Anwendungen wie Theater und Konzerte sowie für TV-Produktionen im Studio und ENG/EFP.

Der DWT-P30 ist Teil des digitalen, kabellosen Mikrofonsystems der DWX-Serie der 3. Generation von Sony, das fortschrittliche digitale Technologien, Know-how über analoge Mikrofone, kabellose Audioübertragungstechnologien und einen beneidenswerten Ruf für Stabilität vereint.

Hochentwickelte Audioverarbeitungs-, Verschlüsselungs- und HF-Übertragungstechnologien gewährleisten eine sichere, stabile digitale Übertragung und den Empfang von sehr hochwertigem Audio mit geringer Latenz.

Der Sender arbeitet mit einer großen Bandbreite von bis zu 148 MHz (je nach Region), und der 375-kHz-Intervallkanalplan mit hoher Dichte ermöglicht den gleichzeitigen Mehrkanalbetrieb. Dadurch wird die Wahrscheinlichkeit erhöht, unbelegte Frequenzen in überlasteten Ballungsgebieten zu finden.

Der DWT-P30 ist mit der Sony Wireless Studio Steuerungssoftware für PC (Version 5.22 oder höher) kompatibel und ermöglicht eine flexible Fernsteuerung. Wird die Funktion Cross Remote™ mit der Fernbedienung RMU-01 (separat

erhältlich) kombiniert, können bis zu 82 Sender gesteuert werden.

## Features

### **Drahtloses Senden und Empfangen in bester Audioqualität**

Hochwertiges digitales 24-Bit-Audio wird innerhalb einer bestimmten Frequenzbandbreite übertragen und empfangen, die den Vorschriften für drahtlose Kommunikation in jedem Land entspricht. Unter Verwendung des Original-Codec-Designs von Sony, das auf über viele Jahre gesammelter Expertise in der Tontechnik basiert, liefert das DWX-System einen weiten Dynamikbereich von mehr als 106 dB, einen weiten Frequenzbereich von 20 Hz bis 22 kHz und eine hervorragende Ansprechleistung.

### **Überwachungs-/Steuerungsfunktionen von Cross Remote™**

Eingangsdämpfung, HF-Frequenzauswahl, HF-Ausgangsleistung, Tiefpass-Frequenz für Audio-Cutoff sowie Sleep-Modus des Senders können vom steckbaren Funkempfänger DWR-S03D aus ferngesteuert werden.

### **Große Bandbreite**

Bis zu 148 MHz Bandbreite (je nach Region) ermöglicht flexiblen Betrieb mit breiter Kanalauswahl.

### **Mehrkanalbetrieb mit hoher Dichte**

Der DWT-P30 ist ideal für große Produktionen und unterstützt gleichzeitigen Mehrkanalbetrieb mit hoher Dichte. Der Abstand von 375 kHz bietet Platz für bis zu 21 Kanäle pro TV-Band mit 8 MHz bzw. bis zu 16 gleichzeitige Kanäle pro TV-Band mit 6 MHz.

### **Vier Codec-Modi für eine Vielzahl von Anwendungen**

MODE1: Kompatibel mit Geräten der ersten Generation der DWX-

Serie.

MODE2: Priorisiert kurze Latenzzeiten bei gleichbleibender Übertragungsstabilität und hoher Audioqualität.

MODE3: Zusätzliche Signalverarbeitung unterdrückt Rauschen, das durch unerwartete Impulsstörungen verursacht wird.

MODE4: Priorisiert die Audioqualität bei gleichbleibender Übertragungsstabilität und niedriger Verzögerungszeit.

## **Niedrige Audiolatenz und hohe Tonqualität**

Das System ist ideal für Live-Anwendungen und erreicht eine extrem niedrige Audio-Latenzzeit von 1,2 ms mit einer Abtastrate von 96 kHz für sehr hochwertigen Sound (Codec MODE2, mit DWT-R03D).

## **Rauscharmer Vorverstärker**

Der rauscharme Kopfverstärker erreicht ein Grundrauschen von -128 dBu.

## **Flexible Audioeingangssteuerung**

Audio-Dämpfung mit 48 dB in 3 dB-Schritten wird unterstützt. Line-/Mikrofoneingang unterstützt. Die Audiodämpfung des Senders kann mit der drahtlosen Fernbedienung von Sony vom Empfänger aus gesteuert werden.

## **Stabiles und sicher verschlüsseltes Senden und Empfangen**

Der optimierte digitale Modulator des Systems sorgt für eine sehr stabile Funkübertragung, die unerwünschten Interferenzen gegenüber äußerst tolerant ist. Darüber hinaus minimieren die Datenübertragung und der Empfang mit AES 256-Bit-Verschlüsselung das Risiko des Abhörens und gewährleistet so eine äußerst sichere Übertragung und einen sicheren Empfang.

## **Einstellbare HF-Ausgangsleistung**

HF-Ausgangsleistungspegel (2 mW/10 mW/25 mW) kann so eingestellt werden, dass stabiler Mehrkanalbetrieb oder hohe Reichweite erreicht wird.

## Benutzereinstellungsspeicher

Benutzereinstellungen können einfach gespeichert und geladen werden.

## USB für Stromzufuhr

Eine USB-Gleichstromquelle kann für den langfristigen Betrieb oder als Notstromversorgung verwendet werden.

## Gut lesbare OLED-Anzeige

Das schnell ansprechende OLED-Display (Organic Light-Emitting Diode) sorgt für eine klare und genaue Anzeige der Betriebsinformationen in Echtzeit.

## Flexible Akkuoptionen und lange Akkulaufzeit

Der DWT-P30 kann mit einer Vielzahl von AA-Batterien betrieben werden, einschließlich Alkali-, Lithium- oder NiMH-Akkus. Alkali-Batterien ermöglichen einen Betrieb von bis zu 6 Stunden.

## Specifications

### Allgemein

Oszillatortyp	Quarzugesteuerter PLL-Synthesizer
Antennentyp	Drahtantenne mit $1/4 \lambda$ Wellenlänge
Trägerfrequenzen	UC7: 470,125 MHz bis 607,875 MHz, 614,125 MHz bis 615,875 MHz (UHF-TV-Kanäle 14 bis 36, 38) L/CE7: 470,025 MHz bis 614,000 MHz (UHF-TV-

	Kanäle 21 bis 38) H/CE7: 566,025 MHz bis 714,000 MHz (UHF-TV- Kanäle 33 bis 51)
HF-Ausgangsleistung	UC7, CE7: 2 mW/10 mW/25 mW (ERP) auswählbar
Eingangsanschluss	XLR-3-11C (weiblich)
Referenz-Audioeingangspegel	MIC: -60 dBV (-58 dBu), 1 kHz (bei 0 dB Dämpfungspegel) LINE: +4 dBu, 1 kHz
Maximaler Audioeingangspegel	MIC: -22 dBu (mit 0 dB Dämpfung), LINE: +24 dBu
Audiodämpfungseinstellbereich	0 bis 48 dB (in Stufen von 3 dB, nur MIC- Eingangsmodus)
Frequenzgang	20 Hz bis 22 kHz (normal)
Dynamikbereich	106 dB typisch (A- gewichtet, T.H.D = 1 %)
Verzerrung (T.H.D.)	MODE1, MODE2, MODE4: 0,03 % oder weniger, MODE3: 0,3 % oder

	weniger
Tonverzögerung	MODE1: 0,8 ms/MODE2: 0,7 ms/MODE3: 1,8 ms/MODE4: 0,7 ms
Drahtlose Fernbedienung	Cross Remote (2,4 GHz IEEE802.15.4-kompatibel)
Anzeige	OLED
Betriebsspannung	DC 3.0 V (zwei LR6/AA Alkalibatterien) 5,0 V DC (Versorgung über USB-Anschluss)
Batterielebensdauer	Ca. 6 Stunden mit AA- Alkali-Batterien (LR6) bei 25 °C mit einer Ausgangsleistung von 10 mW (mit ausgeschalteter Fernbedienung und DIMMER MODE auf AUTO OFF (AUS))
Betriebstemperatur	0 bis 50 °C
Lagertemperatur	-20 °C bis +60 °C
Abmessungen	Ca. 44 x 113,5 x 44 mm (B x H x T)

Gewicht

Ca. 245 g (einschließlich Batterien)

## Hinweise

Wichtiger Hinweis

Das Produkt ist in diversen Frequenzbereichsmodellen verfügbar, die den gesetzlichen Anforderungen der einzelnen Länder entsprechen. Informationen zu dem für Ihre speziellen Anforderungen am besten geeigneten Gerät erhalten Sie bei Ihrem Sony Händler.

## Related products



### **DWR-S03D**

Digitaler 2-Kanal-Slot-in-Funkempfänger DWX Gen3



### **DWR-R03D**

Digitaler Funkempfänger der DWX-Serie mit 2 Kanälen



### **DWR-R02DN**

Digitaler Funkempfänger der DWX-Serie



### **DWR-S02DN**

Digitaler Drahtlosempfänger

## Gallery

