

DWT-B30

Digitaler drahtloser Taschensender DWX
Gen3



Übersicht

Dieser leistungsstarke drahtlose Taschensender ist die ideale Wahl für Live-Anwendungen wie Theater- und Konzertaufnahmen, Fernsehproduktionen im Studio und ENG/EFP.

Der DWT-B30 gehört zur dritten Generation des digitalen drahtlosen Mikrofonsystems DWX-Serie von Sony, das fortschrittliche digitale Technologien, analoge Mikrofonkenntnisse, drahtlose Audioübertragungstechnologien und beneidenswerte Stabilität vereint.

Die ausgereifte Audioverarbeitung, Verschlüsselung und HF-Übertragung gewährleisten die sichere, stabile Übertragung und den Empfang von hochwertigem Audio mit geringer Latenz.

Der Sender arbeitet mit einer großen Bandbreite von bis zu 148 MHz (je nach Region). Der hochauflösende 375 kHz-Intervallkanalplan ermöglicht den gleichzeitigen Mehrkanalbetrieb, wodurch sich die Wahrscheinlichkeit erhöht, freie Frequenzen in Ballungsgebieten zu finden.

Der DWT-B30 ist mit der Sony Software Wireless Studio für PCs (Version 5.22 oder höher) kompatibel, wodurch eine flexible Fernsteuerung ermöglicht wird. Wird die Funktion Cross Remote™ mit der Fernbedienung RMU-01 (separat erhältlich) kombiniert, können bis zu 82 Sender gesteuert werden.

Funktionen

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, Cutoff-Frequenz für Audio-Tiefpassfilter sowie Sleep-Modus des Senders können alle vom Slot-in-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-B30 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-B03R oder DWT-B30).

Rauscharmer Vorverstärker

Der rauscharme Vorverstärker ermöglicht Noise Floor von -128 dBu.

Flexible Audioeingangssteuerung

Unterstützung von 48-dB-Audiodämpfung in Stufen von 3 dB. Unterstützung von Line-/Mikrofon-Eingang. Die Audiodämpfung des Senders lässt sich vom Empfänger aus über die Funkfernbedienung von Sony steuern.

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 ist wählbar (2 mW/10 mW/25 mW) zur Priorisierung von stabilem Mehrkanalbetrieb oder für hohe Reichweiten.

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-B30 kann mit einer Vielzahl von AA-Batterien betrieben werden, einschließlich Alkali-, Lithium- oder NiMH-Akkus. Alkali-Batterien ermöglichen einen Betrieb von bis zu 6,5 Stunden.

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) L/J: 470,150 MHz bis 614,000 MHz (UHF-TV-Kanäle 13 bis 36) MH/J: 566,025 MHz bis 713,850 MHz (UHF-TV-Kanäle 29 bis 52) G/J: 1240,150 MHz bis 1251,825 MHz, 1253,175 MHz bis 1259,850 MHz
HF-Ausgangsleistung	UC7, CE7, L/J, MH/J, G/J: 2 mW/10 mW/25 mW (ERP) auswählbar
Eingangsanschluss	UC7, J: Sony 4-polig (SMC9-4S) (weiblich) CE7: Kleiner 3-Pin-Steckverbinder mit Sperre
Referenz-Audioeingangsspegel	MIC: -60 dBV (-58 dBu), 1 kHz (bei 0 dB Dämpfungsspegel) LINE: +4 dBu, 1 kHz
Maximaler Audioeingangsspegel	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. 6,5 Stunden mit AA-Alkali-Batterien (LR6) von Sony 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. 63 x 17 x 73 mm (B x H x T) (ohne Antenne)

Gewicht

Ca. 125 g (einschließlich Batterien)

Verwandte Produkte

**DWR-S03D**

Digitaler 2-Kanal-Slot-in-Funkempfänger DWX Gen 3

**DWR-R03D**

Digitaler Funkempfänger der DWX-Serie mit 2 Kanälen

**DWR-R02DN**

Digitaler Funkempfänger der DWX-Serie

**DWR-S02DN**

Digitaler Drahtlosempfänger

Galerie

