

DWT-B30

Émetteur de poche numérique
sans fil DWX Gen3



Overview

Cet émetteur de poche sans fil haute performance est l'option de choix pour les applications telles que les représentations théâtrales et les concerts en direct, les productions TV en studio, ou encore les tournages ENG/EFP.

Le DWT-B30 fait partie du système de microphone sans fil numérique de la série DWX troisième génération de Sony qui combine des technologies numériques avancées, une expertise inégalée dans les microphones analogiques et des technologies de transmission audio sans fil pour la garantie d'une transmission ultra-stable.

Les technologies de traitement audio, de cryptage et de transmission RF sophistiquées de Sony assurent une transmission et une réception stables et sécurisées de fichiers audio de très haute qualité avec une faible latence.

L'émetteur fonctionne avec une large bande passante jusqu'à 148 MHz (selon la région), tandis que l'assistant d'intervalle haute densité de 375 kHz permet un fonctionnement simultané sur plusieurs canaux, ce qui permet de trouver plus facilement des fréquences libres dans des zones urbaines surchargées.

Le DWT-B30 est compatible avec le logiciel de commande Wireless Studio de Sony (version 5.22 ou ultérieure, pour ordinateur) qui permet un fonctionnement à distance plus flexible. Il est possible de contrôler jusqu'à 82 émetteurs grâce à la fonction Cross Remote™ associée à la télécommande RMU-01

(disponible séparément).

Données DAS pour les résidents des pays qui ont adopté la limite DAS recommandée par la Commission internationale sur la radioprotection non ionisante (ICNIRP), laquelle limite est de 2 W/kg pour la tête et le tronc, et 4 W/kg pour les membres, en moyenne sur dix (10) grammes de tissu. La plus haute valeur DAS pour ce modèle testé par Sony est:

DWT-B30

DAS tronc: 0,09 W/kg (10 g)

DAS membres: 0,09 W/kg (10 g)

Features

Transmission et réception sans fil de haute qualité audio

Il garantit une réception et une transmission audio numériques haute qualité en 24 bits sur une plage de fréquences spécifique, conforme aux réglementations relatives aux communications sans fil de chaque pays. Intégrant le codec d'origine de Sony, fruit d'années d'expertise en ingénierie audio, le système DWX offre une large plage dynamique de plus de 106 dB, une réponse en fréquence allant de 20 Hz à 22 kHz et une excellente réponse transitoire.

Fonctions de contrôle/surveillance Cross Remote™

L'atténuateur d'entrée, la sélection des fréquences RF, la puissance de sortie RF, la fréquence audio passe-bas et le mode veille de l'émetteur peuvent tous être contrôlés à distance à l'aide du récepteur sans fil enfichable DWR-S03D.

Large bande passante

La bande passante jusqu'à 148 MHz (selon la région) permet une grande souplesse d'utilisation grâce à une large sélection de canaux.

Fonctionnement sur plusieurs canaux haute densité

Idéal pour les productions à grande échelle, le DWT-B30 assure un fonctionnement simultané sur plusieurs canaux haute densité. L'écart de 375 kHz prend en charge jusqu'à 21 canaux par bande de fréquence TV de 8 MHz ou jusqu'à 16 canaux simultanés par bande de fréquence TV de 6 MHz.

Quatre modes de codec pour un large éventail d'applications

MODE1 : Compatible avec les appareils de la série DWX première génération.

MODE2 : Privilégie les temps de latence courts tout en conservant une stabilité de transmission et une haute qualité audio.

MODE3 : Le traitement supplémentaire des signaux permet de supprimer le bruit causé par des interférences d'impulsions indésirables.

MODE4 : Privilégie la qualité audio tout en conservant une stabilité des transmissions et un faible temps de retard.

Faible latence audio et son de haute qualité

Idéal pour les applications live, le système génère un très faible temps de latence audio de 1,2 ms, avec un taux d'échantillonnage de 96 kHz de très haute qualité sonore (codec MODE2, avec DWT-B03R ou DWT-B30).

Préamplificateur à faible bruit

Le préamplificateur à faible bruit atteint un bruit de fond de -128 dBu.

Contrôle flexible de l'entrée audio

48 dB avec paliers de 3 dB pour l'atténuation audio. Entrée ligne/microphone prise en charge. L'atténuation audio de l'émetteur peut être commandée à partir du récepteur, en utilisant le système de commande à distance sans fil de Sony.

Une transmission et une réception cryptées stables

et sécurisées

Le modulateur numérique amélioré du système assure une transmission sans fil ultra-stable et extrêmement tolérante aux interférences. De plus, le cryptage AES 256 bits dont sont dotées la transmission et la réception des données minimise le risque d'interception afin de garantir une transmission et une réception hautement sécurisées.

Puissance de sortie RF sélectionnable

La puissance de sortie RF peut être réglée (2 mW, 10 mW, 25 mW) afin de privilégier un fonctionnement sur plusieurs canaux ou à longue portée stable.

Sauvegarde des paramètres utilisateur

Les paramètres utilisateur peuvent être facilement enregistrés et chargés.

USB pour l'alimentation

Il est possible d'utiliser une source d'alimentation CC USB pour un fonctionnement à long terme ou comme source d'alimentation de secours.

Écran OLED à matrice de points facile à lire

L'OLED (diode électroluminescente organique - « Organic Light Emitting Diode ») garantit un affichage en temps réel clair et précis des informations opérationnelles.

Options de batterie flexibles et longue autonomie de la batterie

Le DWT-B30 peut fonctionner grâce à différents types de piles AA, notamment alcalines, au lithium ou NiMH. Les piles alcalines permettent jusqu'à 6 heures 30 de fonctionnement.

Type d'oscillateur	Synthétiseur PLL à cristal
Type d'antenne	Antenne $1/4 \lambda$ de longueur d'onde
Fréquences porteuses	<p>UC7 : de 470,125 MHz à 607,875 MHz, de 614,125 MHz à 615,875 MHz (chaînes de télévision UHF14 à 36, 38)</p> <p>L/CE7 : de 470,025 MHz à 614,000 MHz (chaînes de télévision UHF 21 à 38)</p> <p>H/CE7 : de 566,025 MHz à 714,000 MHz (chaînes de télévision UHF 33 à 51)</p> <p>L/J : de 470,150 MHz à 614,000 MHz (chaînes de télévision UHF 13 à 36)</p> <p>MH/J : de 566,025 MHz à 713,850 MHz (chaînes de télévision UHF 29 à 52)</p> <p>G/J : de 1 240,150 MHz à 1 251,825 MHz, de 1 253,175 MHz à 1 259,850 MHz</p>
Puissance de sortie RF	UC7, CE7, L/J, MH/J, G/J : Options 2 mW, 10 mW, 25 mW (e.r.p.) sélectionnables
Connecteur d'entrée	<p>UC7, J : Sony 4 broches (SMC9-4S) (femelle)</p> <p>CE7 : Petit connecteur 3 broches</p>

	avec verrouillage
Niveau d'entrée audio de référence	MIC : -60 dBV (-58 dBu), 1 kHz (à un niveau d'atténuation audio de 0 dB) / LINE : +4 dBu, 1 kHz
Niveau d'entrée audio maximum	MIC : -22 dBu (avec atténuateur à 0 dB), LINE : +24 dBu
Atténuation du niveau audio	de 0 à 48 dB (par paliers de 3 dB, mode d'entrée MIC uniquement)
Réponse en fréquence	20 Hz à 22 kHz (typique)
Plage dynamique	106 dB (typique) (en moyenne pondérée, T.H.D = 1 %)
Distorsion (T. H. D)	MODE1, MODE2, MODE4 : 0,03 % ou moins MODE3 : 0,3 % ou moins
Délai audio	MODE1 : 0,8 ms/ MODE2 : 0,7 ms/ MODE3 : 1,8 ms/ MODE4 : 0,7 ms
Commande à distance sans fil	Cross Remote (conforme à la norme IEEE802.15.4 à 2,4 GHz)
Affichage	OLED
Alimentation requise	3,0 V CC (deux piles alcalines AA type LR6) 5,0 V CC (fournie par connecteur USB)

Autonomie de la batterie

Env. 6 heures 30 avec les piles alcalines AA (LR6) de Sony à 25 °C à une sortie de 10 mW (avec la fonction de contrôle à distance sans fil désactivée et le mode « DIMMER » sur « AUTO OFF »)

Température de fonctionnement

De 0 °C à 50 °C

Température de stockage

De -20 °C à +60 °C

Dimensions

Env. 63 × 17 × 73 mm (L / H / P)
(sans l'antenne)

Poids

Env. 125 g (avec piles)

Related products



DWR-S03D

Récepteur enfichable sans fil numérique à deux canaux DWX Gen3



DWR-R03D

Récepteur numérique sans fil à deux canaux série DWX



DWR-R02DN

Récepteur sans fil numérique série DWX



DWR-S02DN

Récepteur numérique sans fil

Gallery

