

DWT-P30

Émetteur enfichable DWT-P30



Overview

Cet émetteur enfichable sans fil haute performance est le choix idéal pour des applications audio en direct, y compris le théâtre et les concerts, ainsi que la production TV en studio et ENG/EFP.

Le DWT-P30 fait partie du système de microphone numérique sans fil DWX de troisième génération de Sony. Ce système combine des technologies numériques avancées, une expertise sur les microphones analogiques, les technologies de transmission audio sans fil et une réputation affirmée en matière de stabilité.

Des technologies de traitement audio, de cryptage et de transmission RF sophistiquées assurent une transmission numérique et une réception fiables et sécurisées d'un son de très haute qualité, et avec une faible latence.

L'émetteur fonctionne avec une large bande passante jusqu'à 148 MHz (selon la région), et l'assistant à intervalle de 375 kHz haute densité permet un fonctionnement simultané sur plusieurs canaux, ce qui augmente la probabilité de trouver des fréquences inoccupées dans les zones métropolitaines très encombrées.

Le DWT-P30 est compatible avec le logiciel de contrôle Sony Wireless Studio pour PC (version 5.22 ou ultérieure), ce qui

permet une utilisation à distance flexible. Il est possible de contrôler jusqu'à 82 émetteurs grâce à la fonction Cross Remote™ associée à la télécommande RMU-01 (disponible séparément).

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-P30 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-R03D).

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-P30 peut fonctionner grâce à différents types de piles AA, notamment alcalines, au lithium ou NiMH. Les piles alcalines permettent jusqu'à 6 heures de fonctionnement.

Specifications

GENERAL

Type d'oscillateur

Synthétiseur PLL à cristal

Type d'antenne

Antenne $1/4 \lambda$ de longueur d'onde

UC7 : de 470,125 MHz à
607,875 MHz, de 614,125 MHz à
615,875 MHz (chaînes de télévision)

Fréquences porteuses	UHF14 à 36, 38) L/CE7 : de 470,025 MHz à 614,000 MHz (chaînes de télévision UHF 21 à 38) H/CE7 : de 566,025 MHz à 714,000 MHz (chaînes de télévision UHF 33 à 51)
Puissance de sortie RF	UC7, CE7 : Options 2 mW, 10 mW, 25 mW (e.r.p.) sélectionnables
Connecteur d'entrée	XLR-3-11C (femelle)
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
	MODE1 : 0,8 ms/ MODE2 : 0,7 ms/

Délai audio	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	Environ 6 heures avec les piles alcalines AA (LR6), 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	Environ 44 x 113,5 x 44 mm (l x H x P)
Poids	Environ 245 g (avec piles)

Remarques

Remarque importante

Ce produit est disponible en plusieurs modèles avec plages de fréquences variées, afin de correspondre aux exigences réglementaires de chaque pays. Veuillez contacter votre revendeur Sony pour obtenir davantage d'informations sur le produit le plus adapté à vos besoins spécifiques.

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

