

- 製品の仕様、付属品およびデザインは予告なく変更する場合があります。記載内容は2018年4月現在のものです。

ワイヤレス受信機 WX-DR120

■概要

WX-DR120 (以下、本機) は、多チャンネル、高機能な据置型 1U の 1.2 GHz 帯デジタルワイヤレス受信機です。1.2 GHz 帯デジタルワイヤレスマイクロホン (WX-DT110-K、WX-DT110-S、WX-DT120-S、WX-DT130 : すべて別売品) と組み合わせることで、本機で 2 波を同時に受信できます。

●制約を受けにくい 1.2 GHz 帯の採用

テレビホワイトスペース帯 (470~714 MHz) とは異なり、使用時の制約を意識することなくチャンネルプランを構築できる 1.2 GHz 帯の周波数を採用。また、周波数に応じて機器を変更するということなく使用可能です。

●プロフェッショナルが求める低遅延の実現

ワイドバンド (帯域幅 288 kHz) では約 1.1 msec の低遅延モードを実現。最大 37 チャンネルが使えます。ナローバンド (帯域幅 : 192 kHz) では約 2.9 msec の遅延で最大 53 チャンネルの多チャンネルモードを可能にしました。現場の要求に応える低遅延設計です。

●ナローバンド (帯域幅 : 192 kHz) 設定では、瞬間的なパルス性の妨害波が受信周波数帯に飛び込んだ場合の混信によるノイズや音切れを防止する性能が強化されています。

※本機能については、上記妨害波による不具合防止を保証するものではありません。

●デジタルが可能にした多チャンネル対応

デジタル方式なので、放送局はもちろん SR カンパニーやプロダクションなど、過酷な現場での使用にも耐えうる優れた受信安定性と多チャンネル運用を可能にします。

●4本のアンテナを使った4系統ダイバシティ方式を採用し、安定した受信を実現します。

●「設定モード」によりアンテナの受信感度設定 (リモート制御) が可能です。

●ダウンコンバーター方式の採用により同軸ケーブルでの損失が軽減され、受信機からアンテナ (WX-DA110) まで 135 m (8D-FB 採用時) の配線が可能です。

●前面パネルの表示灯には LED (発光ダイオード) を採用し、視認性を高めています。液晶表示と LED の輝度は 2 段階で切り替えが可能 (ディマー機能) で、設置環境に応じて調節できます。

●キーコードスケルチ機能の設定によりプライベート通信機能を設定したワイヤレスマイクのみ音を出す事ができます。また、近隣で使用している同一周波数のワイヤレスマイク (キーコードなし) の飛び込みを防止できます。

■仕様

●基本仕様

電源	AC 100 V 50 Hz/60 Hz
消費電力	30 W
使用温度範囲	-15 °C~+50 °C
寸法	幅 480 mm 高さ 44 mm (ゴム足含まず) 奥行き 350 mm (突起部含まず)
質量	4.5 kg
仕上げ	前面パネル : 黒色アルマイトヘアライン (マンセル N1 近似色) 本体 : 黒色塗装 (マンセル N1 近似色)

●高周波部

受信周波数	198.975 MHz~205.650 MHz、207.000 MHz~218.675 MHz の指定する 2 波 ・適合アンテナ: WX-DA110 ・アンテナ入力周波数: 1240.150 MHz~1251.825 MHz、1253.175 MHz~1259.850 MHz
受信回路方式	トリプルスーパーヘテロダイン方式
受信方式	スペースダイバシティ方式
復調方式	遅延検波
アンテナ入力端子	50 Ω、A系B系 C系 D系 (BNC コネクタ) ・ファンタム電源出力 12 V 150 mA (最大) / ローカル周波数 45 MHz 帯
カスケード出力	BNC (50 Ω) 0 dB
ローカル入力	BNC (50 Ω) -20 dBm 45 MHz 帯
ローカル出力/スルー	BNC (50 Ω) -20 dBm 45 MHz 帯

※上記性能はワイヤレスアンテナ WX-DA110 を含む

●オーディオ部

伝送遅延	約 1.1 msec (帯域幅 288 kHz 時) 約 2.9 msec (帯域幅 192 kHz 時) (送信機のマイク入力から受信機アナログ出力まで)
------	--

音声出力端子	XLR-3-32相当×2(1:GND、2:HOT、3:COLD)
周波数特性	20 Hz～22 kHz (帯域幅 192 kHz / 288 kHz)
ダイナミックレンジ	Typ.110 dB (A-weighted)
サンプリング周波数	48 kHz
量子化ビット数	24 bit
アナログ出力	LINE出力 基準:-20 dBu MIC出力 基準:-60 dBu
デジタルオーディオ出力端子	BNC(75 Ω)×4
デジタル出力	基準:-36 dBFS AES/EBU(AES3id 準拠 75 Ω)
同期入出力端子	BNC(75 Ω)×2 (入力1、出力 / スルー 1)
同期信号入力	WORD信号 :48 kHz TTLまたは、1 Vp-p B.B.信号 :NTSC
ヘッドホン出力端子	φ 6.3 ステレオホンジャック
ヘッドホン出力	-17 dBV

●Ethernet

通信規格	100BASE-TX (IEEE802.3u)
端子形状	RJ-45

■付属品

取扱説明書	1冊	保証書	1式
ACケーブル	1本	周波数表	1冊
ゴム足	5個	ラック取付用ねじ (M5×12)	4個

■外観寸法図 (単位: mm)

