

- 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2014年3月現在のものです。

ワイヤレスマイクロホン WX-DT130

■概要

WX-DT130（以下、本機）は、主に1.2 GHz帯 ENG/EFP ワイヤレス受信機 WX-DR110、WX-DR130（別売品）などと組み合わせて使用する1.2 GHz帯ワイヤレスマイクロホンです。

また、1.2 GHz帯ワイヤレス受信機 WX-DR120（別売品）と組み合わせて使用することもできます。

- 小型・軽量化により、屋外における映画、ドラマのロケ取材や緊急報道などの制作現場における音声の収音に適した2ピース仕込み型ワイヤレスマイクです。
- 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。
- 本機運用時において、電池残量の目安を電源ランプの3段階表示（緑／橙／赤）、および液晶の5段階表示によって確認することができます。WX-DR110、WX-DR120、WX-DR130 をご使用いただくことで、受信機で本機の電池電圧や電池残量を確認することができます。
- 送信出力は、設定で 20 mW、10 mW、2 mW に切り替えることができます。2 mW 設定は、複数のワイヤレスマイク運用時にお互いの干渉を軽減させるため、多チャンネル運用に効果を発揮します。
- キーコードとプライベート通信を設定しておくことで、本機と同じキーコードを設定した受信機のみが受信できるようになります。
- テスト音声信号を内蔵しており、本機からテスト音声を送信して受信機との接続を確認することができます。
- 本機の設定を保存するメモリーを3つ有しており、設定を読み出して設定を切り換えることができます。
- 専用 PC ソフトを搭載した（別売幹旋品の Wireless Monitor Manager 等による）PC 経由の Bluetooth 送信機経由にて本機の各種設定や電源の入／切などを制御することができます。

■仕様

送信周波数	1240.150 MHz~1251.825 MHz、1253.175 MHz~1259.850 MHz の 25 kHz 間隔
電波型式	G1E、G1D
占有周波数帯幅	192 kHz/288 kHz 以内(設定にて切替)
送信出力	20 mW/10m W/2m W(設定にて切替)
変調方式	$\pi/4$ Shift QPSK
アンテナ形式	ヘリカルアンテナ(着脱式)
周波数特性 (マイクユニット、ラベリアマイクは除く)	20 Hz~22 kHz(帯域幅 192 kHz/288 kHz)
全高調波歪率	0.05 %以下@1 kHz(帯域幅 192 kHz 時) 0.01 %以下@1 kHz(帯域幅 288 kHz 時)
ダイナミックレンジ	Typ. 110 dB (A-weighted、マイクアンプ部)
サンプリング周波数	48 kHz
量子化ビット数	24 bit
ローカット周波数	OFF/60 Hz/80 Hz/100 Hz/125 Hz 切替(12 dB/oct)
ローブースト	OFF/Boost: 1/Boost: 2 切替 Boost: 1 : フィルタ特性 180 Hz/+1.5 dB/Q=0.8 Boost: 2 : フィルタ特性 250 Hz/+2.0 dB/Q=0.8
感度調節	-80 dB~-40 dB(1 dB step)
最大入力レベル	+10 dBV(感度調節 -40 dB 設定時)
伝送遅延	約 1.1 msec(帯域幅 288 kHz 時)/約 2.9 msec(帯域幅 192 kHz 時) (ワイヤレスマイクのマイク入力から受信機のアナログ出力までの時間)
Bluetooth 規格	Bluetooth V2.1+EDR class2
液晶表示器	153×40 dots(横 12 文字、2 行表示/バックライト: 白色 LED)

音声入力レベル用表示	0~-6dBFS :赤点灯		
	-6~-12 dBFS :橙点灯		
	-12~-45 dBFS :緑点灯		
	-45 dBFS 未満 :消灯		
使用電池	単 3 形アルカリ乾電池 LR6(XJ) 1.5 V×2 本		
	単 3 形ニッケル水素電池 BK-3MCC 1.2 V×2 本		
電源ランプ	送信 ON 時:点灯		
	送信 OFF 時:点滅		
電池残量表示	電源ランプ	電池残量アイコン	電池残量
	緑色	残量 4 本時	75 %以上~100 %
		残量 3 本	50 %以上~75 %未満
		残量 2 本	25 %以上~50 %未満
	橙色	残量 1 本	0 %以上~25 %未満
	赤色	残量 0 本	残量がありません
電池寿命	約 5 時間 (25 ℃、単 3 形アルカリ乾電池 LR6(XJ) 1.5 V×2 本)		
	約 7 時間 (25 ℃、単 3 形ニッケル水素電池 BK-3MCC 1.2 V×2 本)		
	* RF 出力 10 mW、LCD バックライト OFF、リモートコントロール OFF 設定時		
使用温度範囲	0 ℃~+40 ℃		
寸 法	幅 64 mm 高さ 90 mm 奥行き 18 mm (突起部含まず)		
質 量	約 180 g (乾電池含む)		
仕上げ	インディゴブラック色塗装		

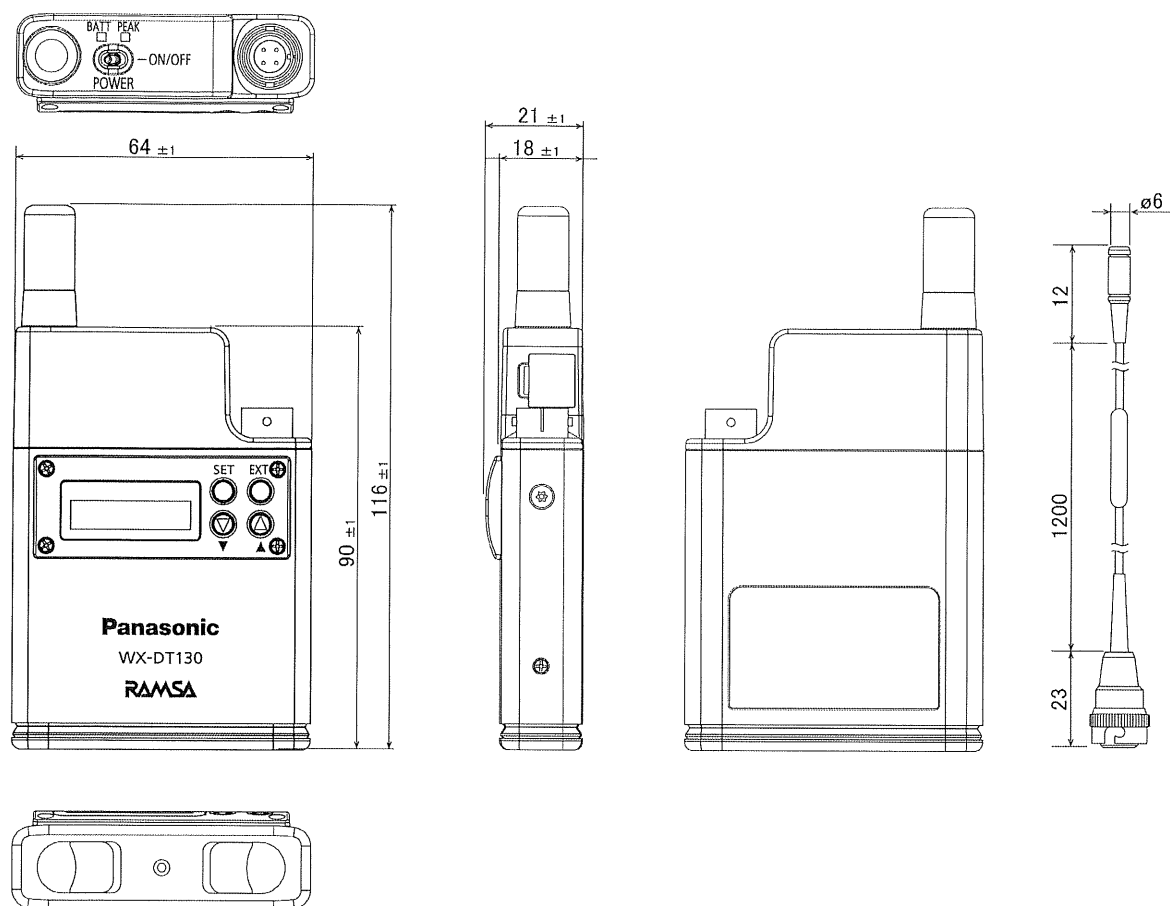
●ラベリアマイクロホン

方 式	バックエレクトレット・コンデンサー型
指向性	無指向性
マイクロホン感度	-40 dBV±3 dB (0 dB=1 V/Pa)
最大入力音圧	130 dB SPL
外 形	カプセル φ 6 mm (直径) 12 mm (高さ)
	ケーブル長約 1.2 m

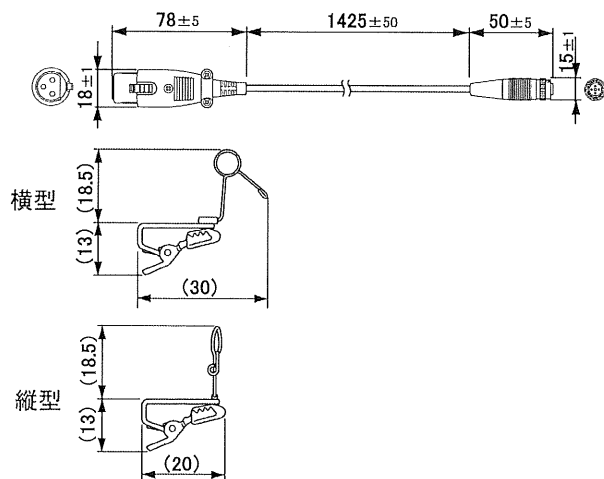
■付属品

取扱説明書	1 冊	保証書	1 式
ラベリアマイクロホン	1 個	周波数表	1 冊
ネクタイピン型マイククリップ A (横型)	1 個	電池ホルダー (予備)	1 個
ネクタイピン型マイククリップ B (縦型)	1 個	外部マイク用変換ケーブル	
ウィンドスクリーン (金網)	1 個	(XLR-3-11C⇄KMC-9BPD-4P)	1 本
ウィンドスクリーン (ウレタン)	1 個	ソフトケース	1 個
		ベルトケース	1 個
「技術基準適合証明証書」または「工事設計の認証取得済みのご案内」			1 式

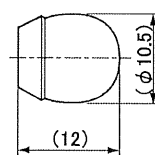
■外観寸法図 (単位: mm)



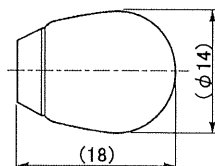
●外部マイク用変換ケーブル



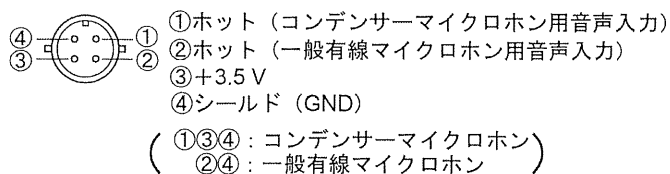
●ウインドスクリーン (金網)



●ウインドスクリーン (ウレタン)



<音声入力コネクターピン配列>



●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2015年12月現在のものです。

ワイヤレス受信機 WX-DR131

■概要

WX-DR131（以下、本機）は、多チャンネル、高機能なポータブル型の1.2 GHz帯と800 MHz帯を切り替えて利用できる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、WX-DT140-K：すべて別売品）または800 MHz帯デジタルワイヤレスマイクロホン（2016年発売予定）と組み合わせることで、本機で1.2 GHz帯の2波を同時または800 MHz帯の2波を同時に受信できます。

●番組制作や報道取材などの音声集音に適しています。

●テレビホワイトスペース帯（470～714 MHz）とは異なり、使用場所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。周波数に応じて機器を変更することなく使用可能です。

●免許や事前の運用調整が不要な800 MHz帯（B帯）を利用できるので、突然の報道取材にもすぐに対応できます。

●プロフェッショナルが求める低遅延の実現

〔1.2 GHz帯〕

低遅延モード（ワイドバンド設定、帯域幅：288 kHz）の音声伝送時間は約1.1 msec^{※1}の低遅延を実現し最大37波の同時運用が可能です。

多チャンネルモード（ナローバンド設定、帯域幅：192 kHz）の音声伝送時間は約2.9 msec^{※1}の遅延で最大53波の同時運用が可能です。また、瞬間的なパルス性の妨害波が飛び込んだ場合の混信によるノイズや音途切れを防止する性能^{※2}を強化しています。

〔800 MHz帯〕

遅延ショートモードの音声伝送時間は約1.3 msec^{※1}の低遅延を実現し、遅延ロングモードの音声伝送時間は約2.9 msec^{※1}で瞬間的なパルス性の妨害波が飛び込んだ場合の混信によるノイズや音途切れを防止する性能^{※2}を強化しています。いずれのモードも最大10波の同時運用が可能です。

※1 ワイヤレスマイクのマイク入力から受信機のアナログ出力までの時間。

※2 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。

●Bluetoothを利用したワイヤレスマイク制御機能を搭載しており、本機からワイヤレスマイクに対して音量、グループ、チャンネル、電源スタンバイなどをリモートコントロールで設定できます。

●周波数スキャン機能（簡易的なスペクトラムアナライザー表示）を搭載しており、妨害波を避けて安定した運用ができます。さらにワイヤレスマイク制御機能を利用することで、本機で周波数スキャンを行って空き周波数を自動的に選択し、本機とマイクの周波数を自動的に設定できます。

●電源は、単3形電池4個またはDC12Vの外部電源を使用できます。

●モニター端子にステレオヘッドホンを接続することにより、音声出力を確認できます。

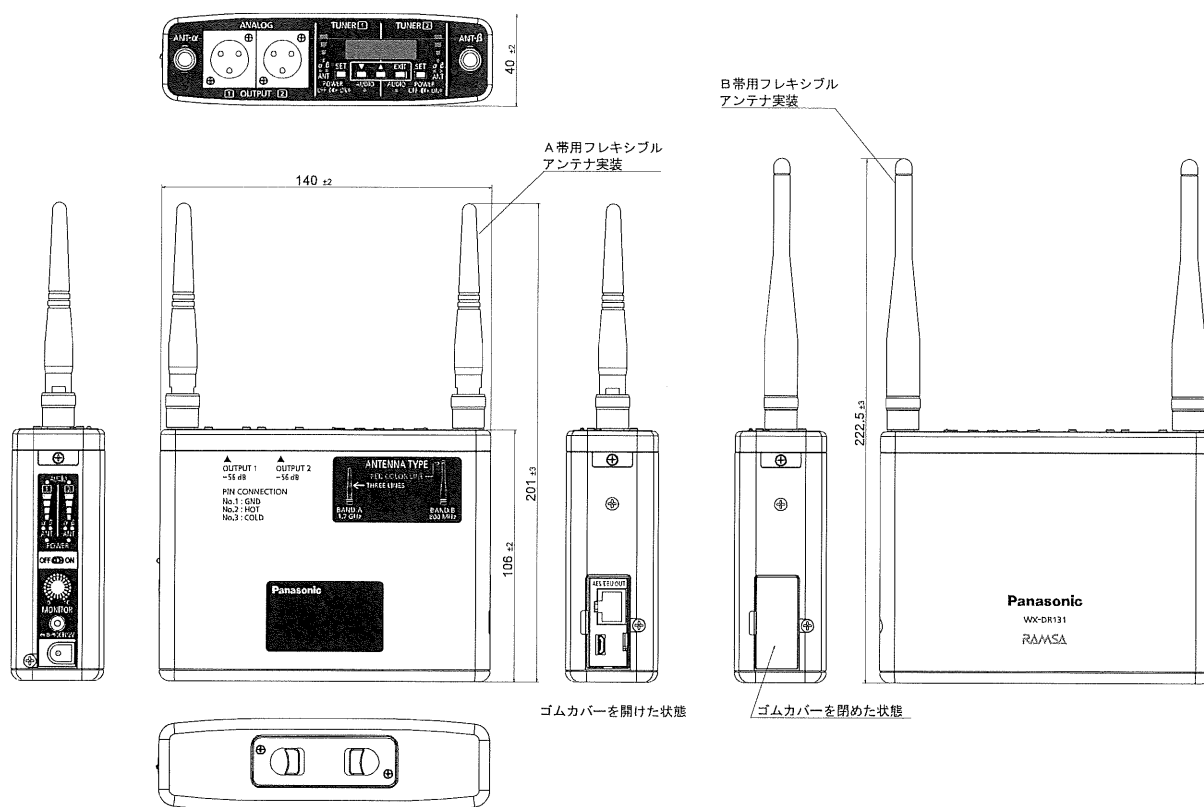
■仕様

高周波部	受信周波数	A 帯: 1240.150~1251.825 MHz、1253.175~1259.850 MHz B 帯: 806.125 MHz~809.750 MHz A 帯/B 帯は設定で切り替え
	受信回路方式	ダブ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	アンテナ端子	BNC(50 Ω)×2
	形式	1/4 λ ホイップアンテナ 2 種類(A 帯用・B 帯用)
	指向性	無指向性(水平面)
オーディオ部	伝送遅延 (A 帯)	約 1.1 msec(帯域幅 288 kHz 時)
		約 2.9 msec(帯域幅 192 kHz 時)
		(ワイヤレスマイクのマイク入力から受信機のアナログ出力までの時間)
	(B 帯)	約 1.3 msec(遅延ショートモード)
		約 2.9 msec(遅延ロングモード)
	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.100 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	基準: -56 dBu
	デジタルオーディオ出力端子	RJ-45
	デジタル出力	基準: -36 dBFS または -20 dBFS を設定で切り替え AES/EBU(AES3 準拠 110 Ω)
	同期信号入力	WORD 信号: 48 kHz TTL または、1 Vp-p
	ヘッドホン出力端子	φ 3.5 ステレオホンジャック
	ヘッドホン出力	-18 dBV(VR 最大、8 Ω 負荷時)
リモートコントロール	Bluetooth 規格	Bluetooth V2.1+EDR class2
電源部	電池	単 3 形アルカリ乾電池 LR6(XJ) 1.5 V × 4 本
		単 3 形ニッケル水素電池 BK-3HCC 1.2 V × 4 本
	電池寿命	約 4 時間(25 °C、単 3 形アルカリ乾電池 LR6(XJ) 1.5 V × 4 本)
		約 6 時間(25 °C、単 3 形ニッケル水素電池 BK-3HCC 1.2 V × 4 本)
		[デジタル出力(AES/EBU)=OFF、マイクリモートコントロール=OFF、 LCD バックライト=消灯]
	外部電源	DC+12 V(+10.5 V~+18 V) (DC ジャック: φ 2.1 センターマイナス)
	使用温度範囲	0 °C~+40 °C
	寸法	幅 140 mm 高さ 106 mm 奥行き 40 mm (フレキシブルアンテナ含まず)
	質量	約 720 g(A 帯用フレキシブルアンテナ・電池含む)
	仕上げ	インディゴブラック色塗装

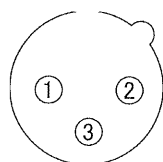
■付属品

取扱説明書	1 冊	保証書	1 式
ショルダーケース+ストラップ	1 個	周波数表 (A 帯用)	1 冊
フレキシブルアンテナ (A 帯用)	2 本	周波数表 (B 帯用)	1 冊
フレキシブルアンテナ (B 帯用)	2 本	電池ホルダー (予備)	1 個

■ 外観寸法図 (単位 : mm)



＜音声出力コネクターピン配列＞



- ① GND (アース)
- ② ホット
- ③ コールド