

# ワイヤレス受信機 WX-R822

## 概要

本機は、FPU-2帯 (779 MHz～788 MHz)、FPU-4帯 (797 MHz～806 MHz)、B帯 (806 MHz～810 MHz) 対応の2波用ダイバシティ受信機です。

- PLLシンセサイザー方式の採用によりAX帯 (FPU-2帯) 71波・A帯 (FPU-4帯) 71波・B帯30波の計172波から希望の2波の周波数が選択できます。(選択できる2波は、同一のシステムバンド内にかぎります。)
- アンテナから受信機までは、ダウンコンバーター方式で260 MHz帯、248 MHz帯で伝送するため、高周波損失が少なく、電波との混信がありません。
- ダイバシティ受信には独自に開発したRAMSAシリーズの専用ICを採用。受信状態が良好な方を常に選択し、安定した出力を実現しています。
- スケルチのレベルは解除/Low [LO] /High [HI] から選択が可能です。また、トーンスケルチはRAMSAシリーズとPanasonicシリーズの両方のワイヤレスマイクに対応しているため、多様な使用環境に適用することが可能です。
- ダウンコンバーター方式のアンテナ※1を使用すれば、受信感度設定によりアンテナの受信感度のリモート制御が可能です。(※1 別売品: WX-RAX922/L、WX-RAX922/H、WX-RA922/L、WX-RA922/H、WX-RB922)
- 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。LEDの輝度は2段階で切り替えが可能 (デイマー機能) で、設置環境に応じて調節できます。
- オートスキャン機能の搭載により、外来電波の飛び込みの有無など、電波環境を事前に確認できます。
- 電池情報を出力するワイヤレスマイク※2を使用すると、本機で電池残量を3段階で確認できます。(※2 別売品: WX-4100B、WX-4212B、WX-4300B、WX-4360B、WX-4370B、WX-4400B、WX-4101、WX-4600、WX-4601、WX-4620、WX-4700、WX-4800)  
注: 掲載品番は、2004年11月現在のものです。

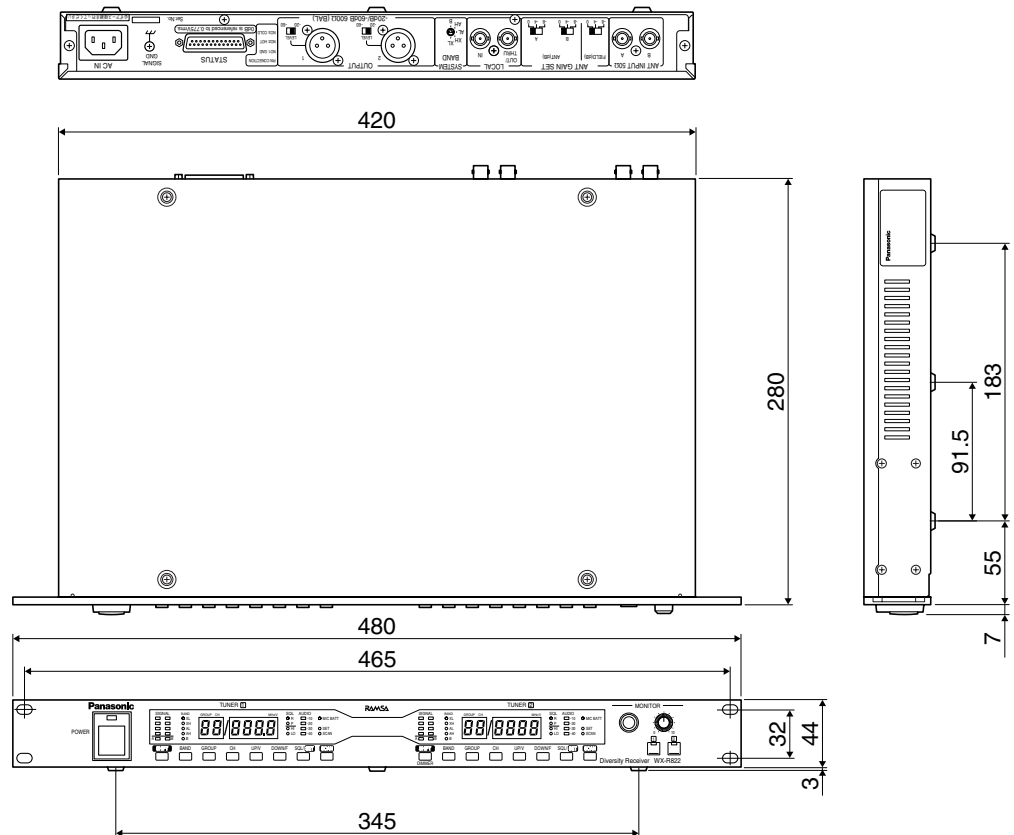
## 仕様

電源	AC 100 V 50 Hz/60 Hz
消費電力	13 W
使用温度範囲	-10 °C ~ +50 °C
寸法	幅 480 mm 高さ 44 mm (ゴム足含まず) 奥行き 280 mm (突起部含まず)
質量	約3.8 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: 黒色塗装鋼板 (マンセルN1近似色)
受信方式	ダブルスーパーヘテロダイン方式 (アンテナ+受信機)、トゥルー・ダイバシティ方式
局部発振方式	水晶発振制御PLLシンセサイザー方式
受信周波数 (アンテナ入力周波数)	172波中の2波を受信可能 (XL/XH/AL/AH/Bバンドのうち、同バンドの2波) 適合アンテナ XL: WX-RAX922/L (779.125 MHz～783.500 MHz) XH: WX-RAX922/H (783.625 MHz～787.875 MHz) AL: WX-RA922/L (797.125 MHz～801.500 MHz) AH: WX-RA922/H (801.625 MHz～805.875 MHz) B: WX-RB922またはWX-RB910 (806.125 MHz～809.750 MHz)
第1中間周波数 (本機入力周波数)	XL、XHバンド: 245.975 MHz～250.350 MHz AL、AH、Bバンド: 257.975 MHz～262.350 MHz
第2中間周波数	10.7 MHz (全チャンネル共通)
アンテナ入力	50 Ω、A系B系 (BNCコネクタ) ・ファンタム電源出力 12 V 70 mA (最大) ・ローカル出力 選択バンドのローカル周波数 (44 MHz～45 MHz帯) による
ローカル周波数	XL=44.4292 MHz、XH=44.8042 MHz、AL=44.9292 MHz、 AH=45.3042 MHz、B=45.6583 MHz
ローカル入力	50 Ω 44 MHz～45 MHz帯 (BNCコネクタ)
ローカル出力	50 Ω 44 MHz～45 MHz帯 (BNCコネクタ)
受信感度	S/N 30 dB以上 (20 dB μV入力、±5 kHz FM/無変調時との差)
受信帯域幅	110 kHz
レベルスケルチ	解除/Low/High 切替可能 (Low: 20 dB μV以下、High: Low+6 dB)
トーンスケルチ	解除/R設定/R+P設定 切替可能 (R: RAMSA トーン=32.927 kHz、P: Panasonic トーン=32.768 kHz)
基準出力レベル	-20 dB/-60 dB 切替可能 (600 Ω 負荷) 0 dB=0.775 Vrms
信号対雑音比	60 dB以上 (60 dB μV入力、±5 kHz FM/無変調時との差)
ダイナミックレンジ	100 dB以上
ディエンファシス	50 μsec
音声信号処理	1:2 デシリア伸張
周波数特性	50 Hz～15 kHz
ひずみ率	3.0 %以下 (60 dB μV入力、±40 kHz FMにて)
音声出力端子	XLR-3-32 キヤノン相当 (1: GND、2: HOT、3: COLD)
モニター基準出力	-17 dBV (VR最大、8 Ω 負荷時)
モニター信号対雑音	54 dB以上
モニター切替	チューナー1、チューナー2 選択可能 チューナー1選択時: L+R出力 チューナー2選択時: L+R出力 チューナー1・2選択時: L (チューナー1) + R (チューナー2) 出力
ダイバシティ表示	A系B系ダイバシティ表示 (選択側: 緑表示、非選択側: 橙表示、スケルチ時: 消灯)
受信レベル表示	4ポイント表示 (選択側: 緑表示、非選択側: 橙表示、スケルチ時: 赤表示)
音声出力レベル表示	-30 dB以上: 1緑表示、-20 dB以上: 1・2緑表示、 -10 dB以上: 1～3緑表示、0 dB以上: 1～3緑表示・4橙表示、 10 dB以上: 1～4赤表示
受信感度切替	フィールド感度: -8 dB/-4 dB/0 dB アンテナ感度: -8 dB/-4 dB/0 dB

## ■付属品

取扱説明書 .....	1	ACケーブル .....	1
保証書 .....	1	ラック取付用ねじ (バインド小ねじM5×12) .....	4
システムバンド設定用小型ドライバー .....	1	ゴム足 .....	5

## ■外観寸法図 (単位: mm)



## ■受信感度設定の目安

本機に直接接続したアンテナ(WX-RAX922/L、WX-RAX922/H、WX-RA922/L、WX-RA922/H、WX-RB922)に対して、本機背面のフィールド感度切替スイッチとアンテナ感度切替スイッチを設定することにより、アンテナの受信感度をリモート制御することができます。上記のアンテナをワイヤレス混合分配器(WX-R901)に接続した場合は、WX-R901の受信感度設定により、アンテナの受信感度をリモート制御します。

動作確認で音切れする場合は、アンテナ感度切替スイッチを1つ上げてください。(例: [-4] dB → [0] dB)

アンテナ感度切替スイッチがすでに [0] dBの位置に設定されている場合は、フィールド感度切替スイッチを1つ上げてから、アンテナ感度切替スイッチで調整してください。

ケーブル長*1	同軸ケーブル 推奨品番 (外径) *印は75 Ω	使用場所 (参考)					
		最大	屋外	ホール	スタジオ	会議室	宴会場
		到達距離**2	90 m	30 m	20 m	15 m	15 m
50 m以内	5D-2V (φ 7.3 mm)	[FIELD(dB)] スイッチ	0 dB	-4 dB	-4 dB	-8 dB	-8 dB
		[ANT(dB)] スイッチ	0 dB	-4 dB	-4 dB	-8 dB	-8 dB
80 m以内	5D-FB (φ 7.6 mm)	[FIELD(dB)] スイッチ	0 dB	-4 dB	-4 dB	-8 dB	-8 dB
		[ANT(dB)] スイッチ	0 dB	-4 dB	-4 dB	-8 dB	-8 dB
140 m以内	8D-SFA (φ 11.1 mm)	[FIELD(dB)] スイッチ	0 dB	-4 dB	-4 dB	-8 dB	-8 dB
		[ANT(dB)] スイッチ	0 dB	-4 dB	-4 dB	-8 dB	-8 dB
170 m以内	10D-SFA (φ 13.0 mm)	[FIELD(dB)] スイッチ	0 dB	-4 dB	-4 dB	-8 dB	-8 dB
		[ANT(dB)] スイッチ	0 dB	-4 dB	-4 dB	-8 dB	-8 dB
220 m以内	12D-SFA (φ 15.6 mm)	[FIELD(dB)] スイッチ	0 dB	-4 dB	-4 dB	-8 dB	-8 dB
		[ANT(dB)] スイッチ	0 dB	-4 dB	-4 dB	-8 dB	-8 dB
50 m以内	5C-2V* (φ 7.4 mm)	[FIELD(dB)] スイッチ	0 dB	-4 dB	-4 dB	-8 dB	-8 dB
		[ANT(dB)] スイッチ	0 dB	-4 dB	-4 dB	-8 dB	-8 dB
80 m以内	7C-FV* (φ 10.4 mm)	[FIELD(dB)] スイッチ	0 dB	-4 dB	-4 dB	-8 dB	-8 dB
		[ANT(dB)] スイッチ	0 dB	-4 dB	-4 dB	-8 dB	-8 dB

(ワイヤレス受信機 (WX-R822) のレベルスケルチが [LO] の場合)

※1: 同軸ケーブルを中継する場合は、中継による通過損失のため、ケーブル長が表中の値より、1中継あたり10%短くなります。

※2: 到達距離とは、電波を安定して受信可能なアンテナからワイヤレスマイクまでの距離です。レベルスケルチが [HI] の場合、到達距離の最大値は上表の約半分になります。

# 周波数表：AX帯（FPU-2帯）

バンド	FPU-2帯連番	バンド連番	受信周波数 [MHz]	バンド単独使用時のグループ								多チャンネル使用時のグループ				
				1	2	3	4	5	6	7	—	XL+XH				
				6波	6波	6波	6波	5波	1波	7波	※注	10波	10波	10波	10波	
XLバンド	1	1	779.125	L11								L71	LH11			
	2	2	779.250		L21									LH31		
	3	3	779.375	L12								L72	LH21			
	4	4	779.500		L22										LH41	
	5	5	779.625			L31								LH22		LH42
	6	6	779.750				L41									
	7	7	779.875				L32					L73	LH12			
	8	8	780.000		L23											
	9	9	780.125	L13										LH23		
	10	10	780.250						L61							
	11	11	780.375			L33										
	12	12	780.500				L42			L51		L74		LH24		
	13	13	780.625													
	14	14	780.750	L14										LH32		
	15	15	780.875		L24										LH43	
	16	16	781.000				L43									
	17	17	781.125						L52							
	18	18	781.250			L34										
	19	19	781.375						L53							
	20	20	781.500		L25							L75				
	21	21	781.625			L35									LH33	
	22	22	781.750						L54							
	23	23	781.875		L26									LH25		
	24	24	782.000	L15											LH34	
	25	25	782.125				L44						LH14			
	26	26	782.250			L36										
	27	27	782.375				L45					L76				
	28	28	782.500	L16									LH15			
	29	29	782.625						L55							LH44
	30	30	782.750				L46					L77		LH16		
	31	31	782.875										L-1	LH26		
	32	32	783.000										L-2			
	33	33	783.125										L-3			
	34	34	783.250										L-4			
	35	35	783.375										L-5			
	36	36	783.500										L-6			
XHバンド	37	1	783.625	H11										LH35		
	38	2	783.750		H21											
	39	3	783.875	H12												
	40	4	784.000		H22											
	41	5	784.125			H31										
	42	6	784.250				H41							LH36	LH45	
	43	7	784.375				H32					H73				
	44	8	784.500		H23									LH27		
	45	9	784.625	H13												
	46	10	784.750						H61							
	47	11	784.875			H33							LH17			
	48	12	785.000				H42					H74				LH46
	49	13	785.125						H51							
	50	14	785.250	H14												
	51	15	785.375		H24										LH37	
	52	16	785.500				H43									
	53	17	785.625						H52							
	54	18	785.750			H34										
	55	19	785.875						H53							
	56	20	786.000		H25								LH18	LH28		
	57	21	786.125			H35										
	58	22	786.250						H54							LH47
	59	23	786.375		H26											
	60	24	786.500	H15												
	61	25	786.625				H44							LH29		
	62	26	786.750			H36									LH38	
	63	27	786.875				H45					H76		LH19		LH48
	64	28	787.000	H16												
	65	29	787.125						H55							
	66	30	787.250				H46					H77			LH39	LH49
	67	31	787.375										H-1	LH1A		
	68	32	787.500										H-2		LH3A	
	69	33	787.625										H-3			
	70	34	787.750										H-4			LH4A
	71	35	787.875										H-5	LH2A		
	72	36	788.000													

## ●周波数表中の記号の読み方

例1  $\overset{\uparrow}{L} \overset{\uparrow}{2} \overset{\uparrow}{1}$   
 ↑チャンネルを表します。  
 ↑グループを表します。—は [—] グループを表します。  
 ↑バンドを表します。LはXL、HはXHを表します。

例2  $\overset{\uparrow}{LH} \overset{\uparrow}{2} \overset{\uparrow}{A}$   
 ↑チャンネルを表します。\*  
 ↑グループを表します。  
 ↑バンドを表します。LHはXL+XHを表します。  
 \*Aは10チャンネル目に相当します。

- [1] ~ [7] グループでは、各チャンネルは同時に使用することができます。
- [—] グループの各チャンネルは、同時に使用することはできません。[—] グループでは、必ず1つのチャンネルを設定してください。(※注：XLバンドは6波、XHバンドは5波)
- 本機が多チャンネル使用時の周波数表は、ENG/EPF用ワイヤレス受信機 (WX-RJX800) の周波数表とは内容が異なりますのでご注意ください。



■周波数表：B帯

バンド	FPU-4帯 B帯連番	バンド 連番	受信周波数 [MHz]	バンド単独使用時のグループ							多チャンネル使用時のグループ															
				1	2	3	4	5	6	7	AL+AH				AL+B				AH+B				AL+AH+B			
				6波	6波	6波	6波	5波	1波	7波	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
	73	1	806.125	B11								LB17			LB45					HB45			LHB39	LHB47		
	74	2	806.250	B21								LB27			LB46											
	75	3	806.375	B12								LB18								HB35						
	76	4	806.500		B22							LB28														
	77	5	806.625			B31							LB35													
	78	6	806.750			B41																				
	79	7	806.875				B32									HB17						LHB29	LHB48			
	80	8	807.000			B23																				
	81	9	807.125	B13											LB47					HB46						
	82	10	807.250						B61										HB27	HB36						
	83	11	807.375				B33																			
	84	12	807.500				B42			B51			LB19		LB36											
	85	13	807.625																							
	86	14	807.750	B14											LB48					HB37		LHB2A				
	87	15	807.875		B24																		LHB49			
	88	16	808.000				B43							LB37							HB47	LHB19				
	89	17	808.125						B52																	
	90	18	808.250				B34																			
	91	19	808.375							B53			LB29							HB18	HB38					
	92	20	808.500			B25																LHB1A	LHB3A	LHB4A		
	93	21	808.625				B35																			
	94	22	808.750							B54																
	95	23	808.875			B26																	LHB2b			
	96	24	809.000	B15											LB49	HB19										
	97	25	809.125												LB38						HB48		LHB3b			
	98	26	809.250			B36																	LHB2C			
	99	27	809.375				B45							LB39						HB29	HB39	HB49		LHB4b		
	100	28	809.500	B16									LB2A		LB4A							LHB1b				
	101	29	809.625						B55														LHB3C			
	102	30	809.750				B46																	LHB4C		

●周波数表中の記号の読み方

例1 **B 2 1**  
 ↑      ↑      ↑  
 バンド グループ チャンネル  
 を表す。 — は [-] グループを表す。

例2 **LHB 2 A**  
 ↑      ↑      ↑  
 グループ チャンネル バンド  
 を表す。

LHはAL+AH、LBはAL+B、HBはAH+B、  
 LHBはAL+AH+Bを表します。

\* Aは10チャンネル目  
 bは11チャンネル目  
 Cは12チャンネル目に相当します。

- 多チャンネル使用時は、ALバンド、AHバンドの周波数表もお読みください。
- [1]～[7]グループでは、各チャンネルは同時に使用することができます。
- 本機が多チャンネル使用時の周波数表は、ENG/EFP用ワイヤレス受信機(WX-RJ800、WX-RJ700)の周波数表とは内容が異なりますのでご注意ください。

■ブロックダイアグラム

