

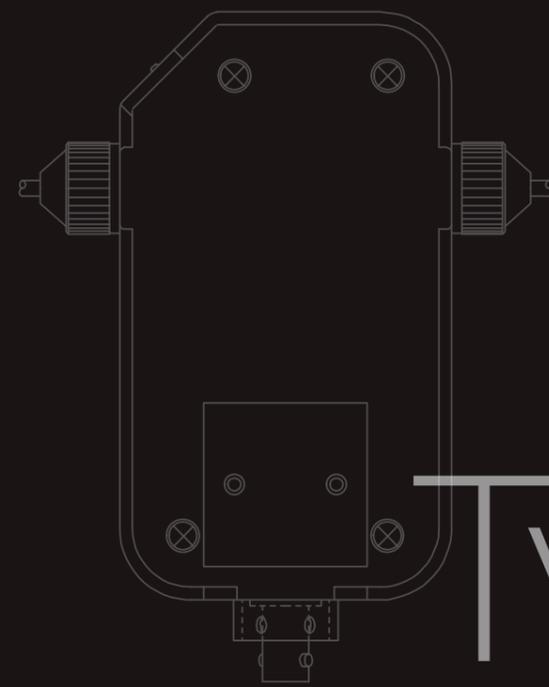
放送機器分野で培った

プロ用音声機器のテクノロジーを導入

プロの分野で活躍するタムラの音声機器はその品質において、常にユーザーの信頼にお応えし続けてきました。

放送分野をはじめとする過酷なプロユース・テクノロジーの数々はタムラのあらゆる製品に反映されています。

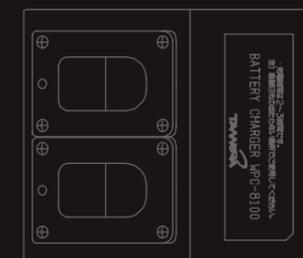
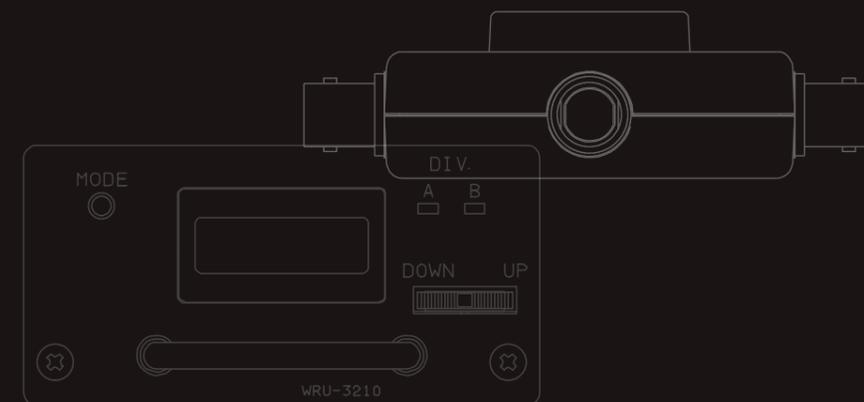
ここで紹介するタムラ製作所ワイヤレスマイクロホンは他にはないリモート制御機能により、音声放送だけでなく駅業務の効率化に貢献いたします。



Type

WIRELESS MICROPHONE SYSTEM for RAILWAYS

322MHz



# 322MHz TypeC

握りやすさ、ボタンの押しやすさだけでなく、様々な利用条件に応えられるよう、本体および各スイッチの耐久性を格段に強化しました。さらにIPX4相当の防滴性能を付与し、雨のなかでも使用できます。

また放送以外に、設備の遠隔操作にも利用できる制御用スイッチを搭載。駅業務をサポートします。

制御用信号は、アナログまたはデジタルを選ぶことが可能。デジタルIDを設定し不正利用を防止する機能を選択できます。

マイク用電池は市販の単4形ニッケル水素2次電池を採用。メンテナンスおよびコスト面でも貢献できます。

受信機は1Uに4chの受信ユニットを実装でき、省スペース化が可能な製品となっております。

322MHz TypeC

800MHz TypeB

INFORMATION/  
OUTSIDE VIEW



ワイヤレスマイクロホン WTH-3260,3262,3265

- シンセサイザ・コンパンダ方式により低ノイズ
- 堅牢で小型・軽量、扱いやすいボディ
- 防滴規格IPX4相当を実現
- 放送の他、最大5制御のリモート、4周波数切替が可能
- 制御用信号をデジタルに設定しID登録を行うことで制御信号の不正使用を防止
- 電池は市販の単4形ニッケル水素2次電池を採用

[仕様]

送信周波数	322.025~322.400MHzの13chから一波
電波型式	F3E/F8W/F1D
発振方法	水晶制御PLLシンセサイザ方式
送信出力	1mW
マイクユニット	エレクトレット無指向性コンデンサマイク
アンテナ	本体内蔵
変調感度	±2.25KHz (103dB SPL, 1KHzにて)
周波数特性	300Hz~7KHz (1kHz基準にてエンファシス50μsec)
制御数	0 (WTH-3260) 2 (WTH-3262) 5 (WTH-3265)
チャンネル切替え	4ch
電源	単4形ニッケル水素2次電池 1.2V×2個 750mA
使用時間	連続6時間 (間欠使用においては、条件による)
環境	-10~+50℃ (結露無きこと) ※但し電池の温度特性は含まず
防滴規格	IPX4等級準拠
質量	約167g (WTH-3260) 約169g (WTH-3262) 約170g (WTH-3265) ※ストラップ質量は含まず





### ワイヤレス受信機 WRU-3210型,3250型

- 322MHz帯の採用と、シンセサイザ・コンパンダ方式により、低ノイズ、多チャンネル使用が可能。周波数の変更も容易
- デッドポイントを減少する音切れの少ないスペース・ダイバシティ受信方式
- トーンスケルチ・キャリアスケルチ併用で混信に強く、受信待受時のノイズもシャットアウト
- A、Bインジケータにより、受信中のアンテナ入力系統を表示

#### [仕様]

受信周波数	322MHz帯の13chから一波
受信回路方式	ダイバシティ・ダブルスーパーヘテロダイン方式
受信感度	20dB $\mu$ VEMF以下 (SINAD 25dB)
スケルチ方式	トーンスケルチ/キャリアスケルチ/IDコード検出機能(選択式)
S/N	50dB以上 (RF40dB $\mu$ V、偏位 $\pm$ 2.25kHz、変調1kHz)
周波数特性	300Hz $\sim$ 7kHz (1kHz基準にてエンファンス50 $\mu$ sec)
リモート出力	リモート出力 フォトカプラによる出力(コモン共通) ×3 (WRU-3210型) ×6 (WRU-3250型)
電源	DC12V (WOL-8110より供給)
環境	-10 $\sim$ +50 $^{\circ}$ C (結露無きこと)
質量	約157g (WRU-3210型/WRU-3250型)



### 収納棚 WOL-8110

- 受信機4台まで収納可能
- EIAラック(1U)、JISラック(1J)にマウント可能

#### [仕様]

アンテナ入力	A系統 $\times$ 2、B系統 $\times$ 2 (BNC-J 75 $\Omega$ )
出力レベル	-20/-50dBm
電源	AC100V 50/60Hz
環境	-10 $\sim$ +50 $^{\circ}$ C (結露無きこと)
質量	約4.0kg (受信機WRU-3210型/3250型含まず)



### アンテナバイダー WDL-3220

- 8本のアンテナ入力と4分岐出力
- ブースターアンプ内蔵のため、混合・分配による内部損失がなく、受信機の性能をフルに発揮
- EIAラック(1U)、JISラック(1J)にマウント可能

#### [仕様]

アンテナ入力	A系統・B系統 各4 (BNC-J 75 $\Omega$ )
アンテナ出力	A系統・B系統 各2 (BNC-J 75 $\Omega$ )
通過帯域	322.025 $\sim$ 322.400MHz
利得	3dB (WOL-8110使用時0dB)
電源	AC100V
重畳電源	9V (アンテナ入力端子)
環境	-10 $\sim$ +50 $^{\circ}$ C (結露無きこと)
質量	約3.8kg

## 充電器 WPC-8100A

- ワイヤレスマイクロホン(WTH-3260/3262/3265/8120/8120A)を同時に2台充電可能
- 従来機種(WTH-3210/3220/3250)も充電可能

### [仕様]

充電個数	2台
充電時間	約2時間
電源	AC100V 50/60Hz
環境	0~+40℃(結露無きこと)
質量	約1.2kg



## 防水型BA付ダイポールアンテナ

### WAW-3210B+WOO-3210B

- 取り付けが簡単なコンパクト設計
- アンテナブースター内蔵により、同軸ケーブルの伝送損失を補償(電源ランプ付)

### [仕様]

通過周波数	322.025~322.400MHz
利得	15dB
型式	$\lambda/2$ ダイポール
インピーダンス	75 $\Omega$
電源	DC9V(WOL-8110またはWDL-3220より供給)
環境	-10~+50℃(結露無きこと)
質量	約167g(取付台は含まず)
防水規格	IPX5等級準拠



## 回線補償器 WOO-3220

- 75 $\Omega$ 同軸ケーブルの伝送損失を補償する、電流通過型回線補償器  
約15dBのゲインが得られます

### [仕様]

通過周波数	322.025~322.400MHz
利得	15dB
入出力インピーダンス	75 $\Omega$
電源	9V(WOL-8110またはWDL-3220より供給)
環境	-10~+50℃(結露無きこと)
質量	約49g

