



壁掛型非常業務兼用放送設備

[FS-991シリーズ]



FS-991
シリーズ

壁掛型非常業務兼用放送設備



ISO

TOAは品質保証の国際規格である「ISO 9000シリーズ」の認証登録企業です。

FS-991 シリーズ

壁掛型非常業務兼用放送設備

さらに薄く、 扱いやすくなった 壁掛型非常業務兼用放送設備 TOA [FS-991シリーズ]

音声警報対応・壁掛型非常用放送設備

型名:FS-991 認定番号:第99-008号

FS991-610 60W 10局

FS991-1210 120W 10局

FS991-2410 240W 10局

FS991-3610 360W 10局

FS991-615 60W 15局

FS991-1215 120W 15局

FS991-2415 240W 15局

FS991-3615 360W 15局

FS991-620 60W 20局

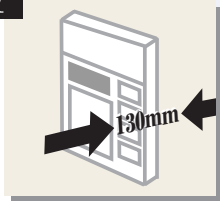
FS991-1220 120W 20局

FS991-2420 240W 20局

FS991-3620 360W 20局

設置・設定

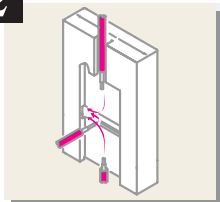
1



美観を損なわない薄型設計

奥行わずか130mmで、非常・業務兼用マイクホンも出っ張らない構造。自動火災報知器と併設しても違和感のないスッキリとしたデザインです。

2



設置しやすい構造

本体は一括で設置でき、従来機種では上面だけだった通線口を下面・背面にも設けたことで、施工性がさらに向上しました。また、設置に必要なビス止め本数を半減し、設置後の機器内コネクタ配線をなくすことにより、設置時間が短縮されました。(パワーアンプユニットとのコネクタ配線は必要です。)

3



業界初LCD表示を採用

壁掛型非常用放送設備に、業界で初めてLCD表示を採用。書き込み設定時の操作性が飛躍的に向上し、設定時間を大幅に短縮できます。また動作履歴の表示やシステム異常の内容の表示もできるので、異常発生時にも迅速な対応を実現します。

業務放送

1



多彩な呼出しチャイム

上り4音と下り4音の呼出しチャイムを2つのスイッチ操作で出力。2音チャイム、ゴング音の指定も可能です。

2

2種類の一斉スイッチ

通常一斉スイッチと緊急一斉スイッチの2種類の一斉スイッチを搭載。放送内容によって、通常一斉と緊急一斉を使い分けることができます。

非常放送

1

充実の音声警報

標準メッセージは、「1階～20階、地下1階～地下5階、階段、エレベータ、屋上、塔屋、体育館、講堂、エスカレータ、エレベータシャフト、エレベータ機械室、階なし」の35種類。階情報は出火階と別に指定可能で、複数の自火報階別信号を設定できます。音声は特注メッセージにも対応。また、音声警報は「日本語」と「日本語+英語」のいずれかを選択できます。

2

連動系統数9～19系統

10局では9系統、15局では14系統、20局では19系統まで連動システムを設定でき、より細やかな非常放送が可能になりました。

3

9種の状態出力

「発報放送中」「火災放送中」「非火災放送中」に加え、「音声警報出力中」「マイク放送中」「一斉放送中」「業務放送中」「保守点検中」「異常発生中」の情報も状態出力から出力可能です。

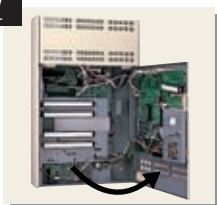
4

非常用遠隔操作器4台まで

非常用遠隔操作器が4台まで接続可能。きめ細やかなシステムを提案できます。

メンテナンス

1



メンテナンス性を高める前面扉

前面にある2本のビスをゆるめ前面扉を開けるだけで、内部メンテナンスが可能。設置工事、保守点検が容易になりました。また、非常断24Vの出力を継続し、ローカル放送をカットせず動作確認が可能。2ピース端子台の採用により、配線を外さずに端子台で配線が分離できるなど、メンテナンスにも便利な構造です。

2

ヒューズレスでSP回線短絡検知

ヒューズレスで短絡回路の検出と分離が可能になり、回線に接続するスピーカの数によってヒューズを交換する手間がなくなりました。(特許申請中)

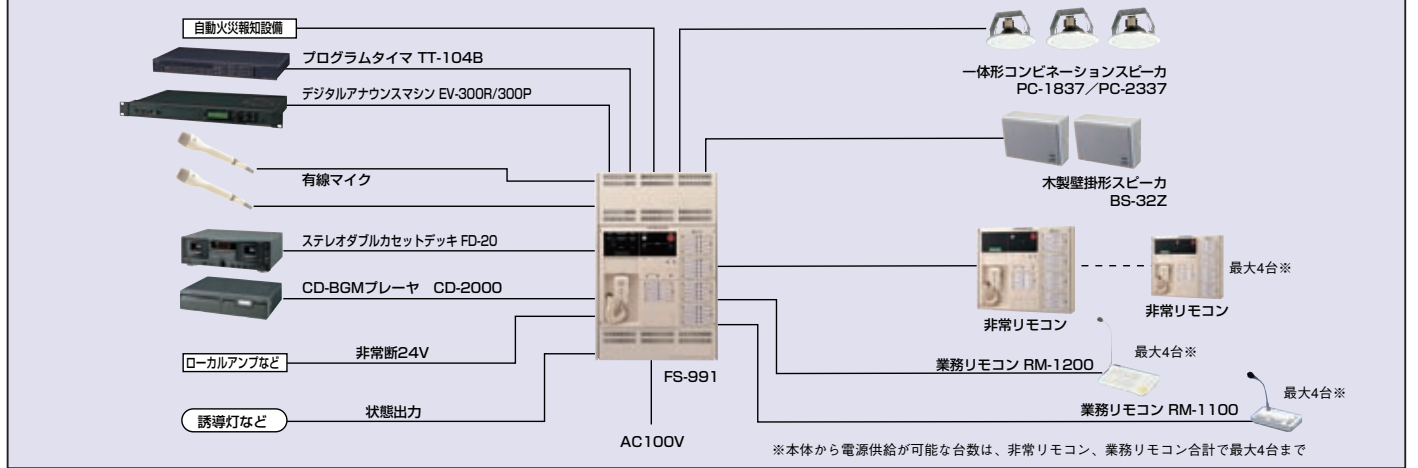


写真は20局タイプです。

仕様および機器構成一覧

セット品番	FS991-610	FS991-1210	FS991-2410	FS991-3610	FS991-615	FS991-1215	FS991-2415	FS991-3615	FS991-620	FS991-1220	FS991-2420	FS991-3620
型名	FS-991											
回線数(局)	10	10	10	10	15	15	15	15	20	20	20	20
定格出力(W)	60	120	240	360	60	120	240	360	60	120	240	360
本体ユニット	FU-991-10	1	1	1	1							
	FU-991-15					1	1	1	1			
	FU-991-20									1	1	1
バリエーションユニット	PU-991-60	1				1				1		
	PU-991-120		1				1				1	
	PU-991-240			1				1				1
ニカド電池	NDC-2418	1				1				1		
	NDC-2435		1				1				1	
	NDC-2460			1	1							1
接続可能遠隔操作器	RM-991-10				RM-991-15				RM-991-20			

システム構成例



写真は20局タイプです。

壁掛型非常業務兼用遠隔操作器

型名:RM-991 認定番号:第99-009号

RM-991-10 [10局]

RM-991-15 [15局]

RM-991-20 [20局]

FS-991シリーズ専用の遠隔操作器。音声警報や音声による操作ガイドなど、本体同様の機能性・操作性を備え、本体と離れた場所からの操作にも万全を期せます。

品番	RM-991-10	RM-991-15	RM-991-20
出力制御	10局	15局	20局
入力回路	通常一斉スイッチ、緊急一斉スイッチ、業務グループ放送選択5局		
	非常用マイク:1回路 ダイナミックマイクロホン (AGC付、トークスイッチ付き) マイク故障検知可能		
業務用	マイク1:1回路 マイク/ライン入力切換可 -62dBV/-22dBV 600Ω 不平衡 ホーンジャック/M3.5ネジ端子 ホーンジャック優先		
	ライン1:1回路 -22dBV 10kΩ 不平衡 2Pピンジャック/M3.5ネジ端子 ピンジャック優先		
出力	-2dBV 20Ω 平衡		
電源	DC24V (本体側から供給)		
消費電流	210mA	215mA	220mA
モニター部	モニター音量調節器、ハウリング防止回路付、動作下限電圧以上を示す表示灯、出力レベル計 (3ポイント)		
寸法	横幅450×高さ380×奥行72mm		
質量	約5.7kg		



FS-991シリーズ専用ラジオチューナ

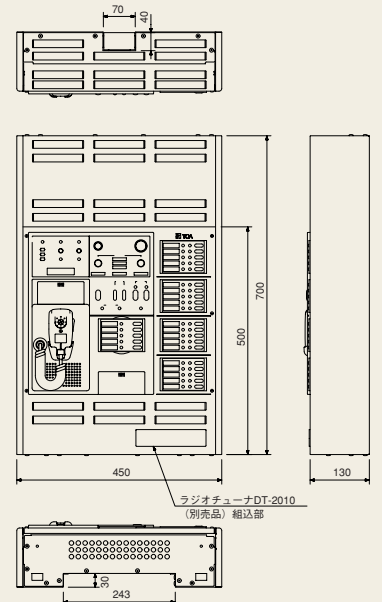
DT-2010

AM5局、FM5局までメモリでき、ワンタッチ選局可能です。FS-991シリーズに組み込み、ラジオ放送をBGMとして出力できます。

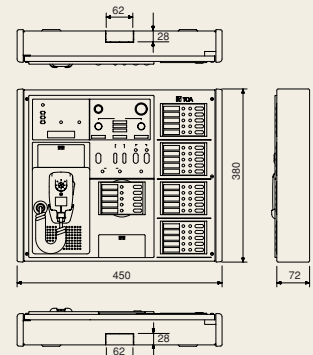
品番	DT-2010
電源	DC12V (本体側から供給)
受信方式	スーパーヘテロダイナ方式
アンテナ入力	AM: 522kHz~1629kHz 75Ω 不平衡 F接続 FM: 76.0MHz~91.0MHz 75Ω 不平衡 F接続
メモリ局数	AM、FM各5局
仕上	パネル: ライトアイボリー (マンセル2.5Y9/1近似色)
寸法	158 (W) × 50 (H) × 113.5 (D) mm (突起部除く)

寸法図

FS-991シリーズ (20局タイプ)



RM-991シリーズ (20局タイプ)



仕様

品番	FS991-610	FS991-615	FS991-620	FS991-1210	FS991-1215	FS991-1220	FS991-2410	FS991-2415	FS991-2420	FS991-3610	FS991-3615	FS991-3620			
出力制御	10局	15局	20局	10局	15局	20局	10局	15局	20局	10局	15局	20局			
定格出力	通常一斉放送スイッチ、緊急一斉放送スイッチ、業務グループ放送選択5局			60W			120W			240W			360W		
入力回路	非常用マイク：1回路 ダイナミックマイクロホン（AGC付、トークスイッチ付き） マイク故障検知可能 非常用リモコン：1回路 2端子 -2dBV 600Ω 平衡														
	業務用 マイク1：1回路 マイク/ライン入力切替可 -62dBV/-22dBV 600Ω 平衡 ホーンジャック/M3.5ネジ端子 ホーンジャック優先 マイク2：1回路 -62dBV 600Ω 不平衡 M3.5ネジ端子 ライン1：1回路 -22dBV 10kΩ 不平衡 2P ピンジャック/M3.5ネジ端子 ピンジャック優先 ライン2：1回路 -22dBV 10kΩ 不平衡 M3.5ネジ端子 ライン3：1回路 -22dBV 10kΩ 不平衡 M3.5ネジ端子/専用コネクタ ラジオチューナーユニット DT-2010接続時は使用不可 業務リモコン：（RM-1100）1回路 -2dBV 600Ω 平衡 M3.5ネジ端子 （RM-1200）1回路 -2dBV 600Ω 平衡 M3.5ネジ端子 音声ファイル：1回路 -22dBV 10kΩ 不平衡 M3.5ネジ端子 タイマ：1回路 -22dBV 10kΩ 不平衡 M3.5ネジ端子														
電源	AC100V 50/60Hz DC24V														
消費電力	210W	212W	214W	350W	352W	354W	514W	516W	518W	750W	752W	754W			
自火報連動	連動、連動一斉の2モード式														
非常接点	C接点（1回路） 耐電圧（DC30V）、電流容量（1A）														
非常時断電源	DC24V 100mA（非常時に電源供給断）														
モニタ部	モニタ音量調節器、ハウリング防止回路付、動作下限電圧以上を示す表示灯、出力レベル計（3ポイント）														
寸法	横幅450×高さ700×奥行130mm														
質量	約25kg	約25kg	約25kg	約29kg	約29kg	約29kg	約31kg	約31kg	約31kg	約32kg	約32kg	約32kg			

商品の価格、在庫、修理およびカタログのご請求については、
取扱い店または最寄りの営業所へお申し付けください。



TOAは品質保証の国際規格である「ISO 9000シリーズ」の認証登録企業です。

■認証機関：BSI（英国規格協会）
JQA（財団法人 日本品質保証機構）
（旧名称 JMI）

■認証規格：ISO9001（品質システム—設計・開発、製造、据え付け及び付帯サービスにおける品質保証モデル）

●このカタログに記載されている製品価格には消費税・地方消費税、設置調整費用、電気工事費用、使用済み商品の引取り費用等は含まれておりません。●このカタログに記載されている製品は改良のため予告なく仕様・価格等を変更する場合があります。●製品の色は印刷のため実際の色調とは多少異なる場合があります。●このカタログに記載されている製品は日本国内専用です。海外ではご使用できませんのでご注意ください。

安全に関するご注意



- ご使用前に「安全上のご注意」および「取扱説明書」をよくお読みの上、正しくお使いください。
- 製品は本来の用途以外には使用しないでください。
- このカタログ記載の製品には電気工事等が必要な場合があります。お買い上げの販売店、または専門業者にご相談ください。配線等の据え付け工事に不備があると感電や火災の原因になることがあります。
- このカタログに記載されている製品を天井等に取り付ける場合、金具等を含む全重量に十分に耐えられる強度のある場所に取り付けてください。十分な強度がないと、落下、転倒によりケガをする場合があります。

設置・ご使用上のご注意



- 製品を常に最良の状態でお使いいただくために、一定期間ごとの保守点検を実施されることをお勧めします。
- 非常用放送設備は消防法により所定の保守点検の実施が義務づけられています。
- 保守点検・修理の期間、費用等はお買い上げの販売店にご相談ください。



札幌 TEL(011)780-1001代	横浜 TEL(045)682-4848代	北九州 TEL(093)581-4722代
青森 TEL(0177)23-3751代	東京 TEL(03)3814-6211代	福岡 TEL(092)431-0061代
秋田 TEL(018)824-7231代	静岡 TEL(054)237-8850代	熊本 TEL(096)384-1612代
盛岡 TEL(019)654-5211代	金沢 TEL(076)233-1951代	鹿児島 TEL(099)256-5245代
仙台 TEL(022)256-8100代	岐阜 TEL(058)276-1401代	那覇 TEL(098)866-5598代
郡山 TEL(024)923-7744代	名古屋 TEL(052)971-8211代	開発営業部 TEL(03)3814-8011代
水戸 TEL(029)231-9811代	津 TEL(059)224-6645代	法人営業部 TEL(03)3818-4721代
宇都宮 TEL(028)633-9661代	大阪 TEL(06)6260-1525代	法人営業部 TEL(078)303-5612代
高崎 TEL(027)326-3955代	京都 TEL(075)801-7328代	加納営業部 TEL(03)3815-8731代
多摩 TEL(042)584-1711代	神戸 TEL(078)303-5625代	サウンド部 TEL(03)3818-1651代
長野 TEL(026)234-2231代	岡山 TEL(086)241-8029代	
新潟 TEL(025)246-2316代	広島 TEL(082)291-3988代	
千葉 TEL(043)234-6511代	高松 TEL(0878)66-5995代	
大宮 TEL(048)685-5131代	松山 TEL(089)931-1586代	

TOAインフォメーションセンター

商品の内容や組合せ、設置方法などについての技術的なお問い合わせにお応えします。
受付時間 9:00~17:00（日曜・祝日除く） ☎ **0120-108-117** フリーダイヤル（無料電話）
 〒665-0043 宝塚市高松町2-1 TEL.0797-72-7567 FAX.0797-72-1090

ショールーム&PI研修センター

最新技術を体験する、コミュニケーションスペース。
 〒650-0046 神戸市中央区港島中町7-2-1 TEL.078-303-5634 FAX.078-303-5636

■お問い合わせは下記の取扱い店へ

'99.7