

センターユニット WL-DK600

概要

本機は、中規模以上の商業施設・工場などの建築物に対応する業務放送システムのセンターユニットです。最大16の音声入力（音源機器）と音声出力（放送エリア）の放送回線を、同時に制御することができます（音声マトリクス機能）。また、外部音源機器や接点リモコンで回線を選択して放送したり、外部機器を制御したりすることもできます（外部制御入力24、外部制御出力24）。

本機は他の機器と組み合わせて使用し、業務放送システムを構築します。

- 本機を動作させるには、以下の機器が必要です。
 - ・電源制御ユニット：各機器にDC24VまたはAC100Vの電源を供給します。
 - ・非常電源ユニット：停電時に各機器にDC24Vを供給します。
 - ・マイクユニット：本体マイク放送を行う際に必要になります（マイクパネルWQ-BP44M：別売品 必要）
- システムを構成するには以下の機器が必要です。
 - ・電力増幅ユニット（アンプ）スピーカー、放送用音源（CDミュージックプレーヤーなど）

システム構成によっては、上記以外にも必要な機器があります。必要な機器はシステムの規模によって異なります。本機はラック専用機器です。

主な機能

- 本体マイク放送
本機にマイクユニット（WU-Z19：別売品）を接続すると、マイクで放送が行えます。
- 補助音声入力を使った放送
外部音源機器を接続して、簡易的にBGMやメッセージを放送することができます。
- コールサイン機能
放送開始時と終了時にチャイムやミュージック、メッセージなどを流せます。内蔵コールサイン（上り4音、下り4音のチャイム）は他の音源ファイルと入れ換えることもできます（各5秒）。ファイル形式：WAVE形式。
- モニター機能
選択したエリアに放送されている音声を確認することができます。
- IC録音 / 再生機能
本機は、本体マイク・マルチリモコンマイクからの音声や補助音声入力からの音声を内部メモリーまたはPCカードに記録（録音）し、再生（放送）することができます。
 - ・簡易録音：内部メモリーに音声を1つだけ録音できます。
 - ・簡易再生：簡易録音で録音した音声を再生放送できます。
 - ・ライブラリ録音：複数の音声を本機に録音できます。ライブラリ録音で録音された音声は、本機の内部メモリーやPCカードにファイルとして保存されます。ファイル形式：WAVE形式
 - ・ライブラリ再生：ライブラリ録音で録音した音声を再生放送できます。
- 緊急放送
本機は、地震やガス漏れなどの緊急事態に備え、通常の放送より優先して緊急で放送を行うことができます。
 - ・緊急一斉放送：他の放送を中断し、全放送エリアに本機から一斉放送します。最も優先順位の高い放送です。
 - ・緊急外部放送：地震計やガス検知器などの外部機器からの制御信号を入力して、緊急放送を起動します。他の放送を中断し、あらかじめ設定されたエリアに、一斉放送します。緊急一斉方法のつぎに優先順位の高い放送です。
- 停電放送
本システムに非常電源ユニットを接続すると、停電が発生した場合でも放送を継続することができます。
- バックアップ放送
万が一、本機のCPUに異常が発生しても、必要最小限の放送を行うことができます。
- PCカードの使用
PCカードを使用するとライブラリ録音で録音できる時間やファイル数を増やすことができます。PCカードアダプター（市販品）にコンパクトフラッシュ**を取り付けたものを使用。PC Card Standard タイプ に準拠。
- キーロック機能（誤操作によるシステム停止などの防止）
緊急一斉放送と放送復旧、キーロック解除の操作以外（電源スイッチは除く）は、すべて無効になります。
- パーソナルコンピューター（PC）による操作
本機は、次の内容をPCからシステムを一括して操作することができます（運用支援ソフトWL-AS60：別売品 必要）。
 - ・放送プログラムや放送状態の確認（プログラムコントローラーWZ-650：別売品 必要）
 - ・放送プログラムの変更（放送順序の編集、繰り返し放送の設定など）
 - ・放送エリアの変更など、放送のパターンの変更

**CompactFlash（コンパクトフラッシュ）は、米国San Disk社の商標です。

仕様

基本仕様

電源	DC24V 電源制御ユニット (WU-L62: 別売品) から供給
消費電流 ¹	最大 6 A (外部機器に供給する場合) 内部消費電流 最大 1.5 A
待機電流	20mA
内蔵バッテリー	1次電池 コイン形リチウム電池 CR2032 (交換の目安: 約4年)
寸法	幅 480 mm 高さ 132 mm 奥行き 300 mm
質量	約 7.5 kg
仕上げ	パネル / AV アイボリー塗装鋼板 (マンセル 7.9Y 6.8/0.8 近似色)

1 消費電流は、本機に接続されている機器によって変動します。

液晶表示

解像度	240 × 64 ドット グラフィック LCD 日本語表示
モニターレベルメーター	6ポイントレベルメーター × 1 LED 表示 (モニターポイント変更可能)
シグナル / ピーク	シグナル / 定格 / ピーク 3ポイント、 出力 16ch LCD 表示

音声入力

入力チャンネル数	8ch、音声入出力ボード (WU-AX10 : 別売品) により 16ch
定格入力	+4 dBV ²
最大入力	+20 dBV
ADコンバーター	20ビット Fs: 44.1 kHz、 DR: 90dB (Aカーブ)
入力インピーダンス	20 k 平衡
マイク入力	-65 dBV、10 k 、不平衡、大型複式 ジャック
緊急外部音声入力	-2 dBV、20 k 、平衡、ねじ式端子台
補助音声入力	-22 dBV、10 k 、不平衡、RCA ピ ンジャック

2 前面パネル内部の感度調整ボリュームで、+4 dBV ~
-22 dBV 調整可能。

音声出力

出力チャンネル数	8ch、音声入出力ボード (WU-AX10 : 別売品) により 16ch
定格出力	-2 dBV
最大出力	+14 dBV
DAコンバーター	20ビット Fs: 44.1 kHz、 DR: 90dB (Aカーブ)
適合負荷インピーダンス	600 以上 平衡

音調整機能

パラメトリックEQ	3バンドPEQ × 8系統
コンプレッサー	4系統
フェードI/O	3パターン
マトリクス数	8 × 8 (標準) 16 × 16 (音声入出力ボ ードWU-AX10: 別売品使用時)
マトリクスバス	入力 16 (各出力系統に 2ch のミキシン グ可能) 出力 16

制御入出力

制御入力数	24ch (標準) トランジスタ入力、 短絡電流 3 mA
制御出力数	24ch (標準) フォトカプラ出力、制 御電流 15 mA (出力 1 ~ 8: 50 mA) 制御電圧 35 V
リモコンI/F	通信方式: RS-485 9 600 bps、 最大 8台接続可能
PC I/F	RS-232C 19 200 bps (前/後面切換)
プログラムコントローラI/F	RS-232C 9 600 bps
拡張I/F	RS-485 19 200 bps
本体マイク	WU-Z19 (別売品)

特殊放送

緊急放送	緊急一斉放送 (前面ポケット内 SW)
緊急外部放送	緊急外部制御入力端子 / 緊急外部音声 入力 (上面端子台) 短絡電流 3 mA
停電放送	停電時の継続放送 / 停電時の手動起動
バックアップ放送	バックアップ放送 SW (CPU 制御を OFF)

特殊制御

停電起動入力	外部メイク信号入力 で非常電源ユニ ット (WP-570B: 別売品) を起動、 短絡電流 2.6 mA
電源起動入力	外部メイク信号入力 で電源制御ユニ ット (WU-L62: 別売品) を起動、 短絡電流 2.6 mA
EMG24Vブレイク入力	ブレイク入力により本機放送出力を 強制 MUTE、入力電流 1 mA

その他

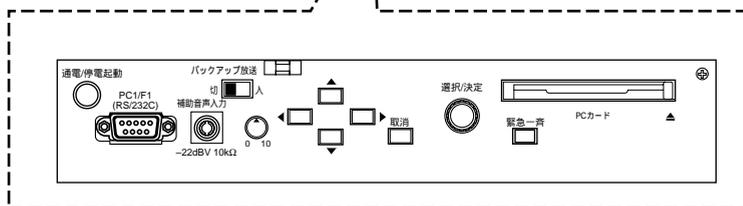
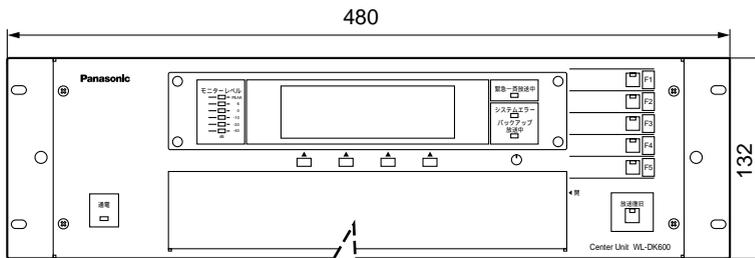
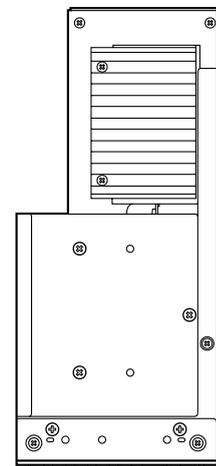
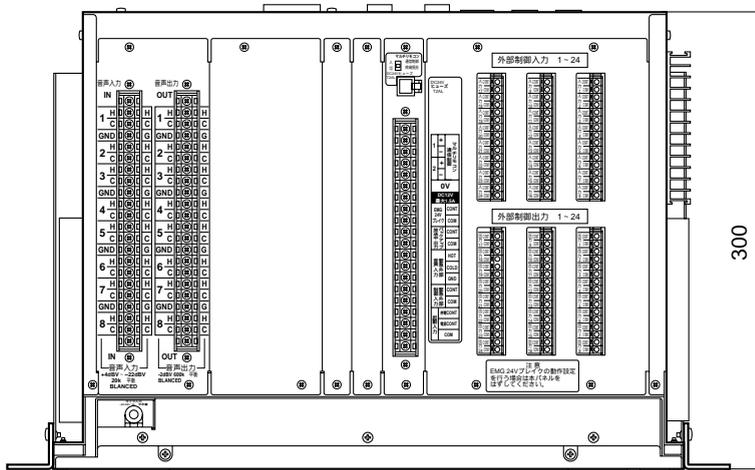
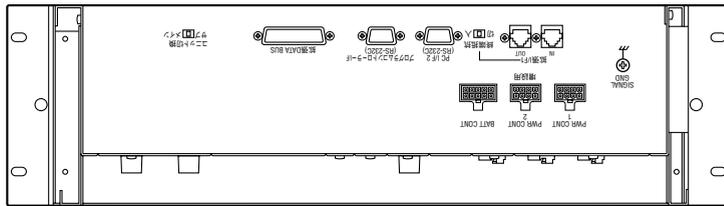
コールサイン	上4音 / 下4音内蔵
音源再生	4系統 同時再生、プレビューモニタ ー × 1
音源録音	1系統 (リモコン、本体マイク、補助音 声入力)
PCカードスロット	1基、前面ポケット内 (PC Card Standard Type) ³
拡張メモリーカードスロット	1基 前面パネル内部 (コンパクトフラッシュ)

3 PCカードアダプターに、コンパクトフラッシュを取り
付けたPCカードを使用します。

付属品

POWER CONT中継ケーブル	1	ジャックキャップ	1
BATT CONT中継ケーブル	1	取扱説明書（工事説明付き）.....	1
ラック取付ねじ（M5×12）	4	設定説明書	1
束線バンド	5	保証書	1

外観寸法図



単位	mm
縮尺	1/5

ブロックダイアグラム

