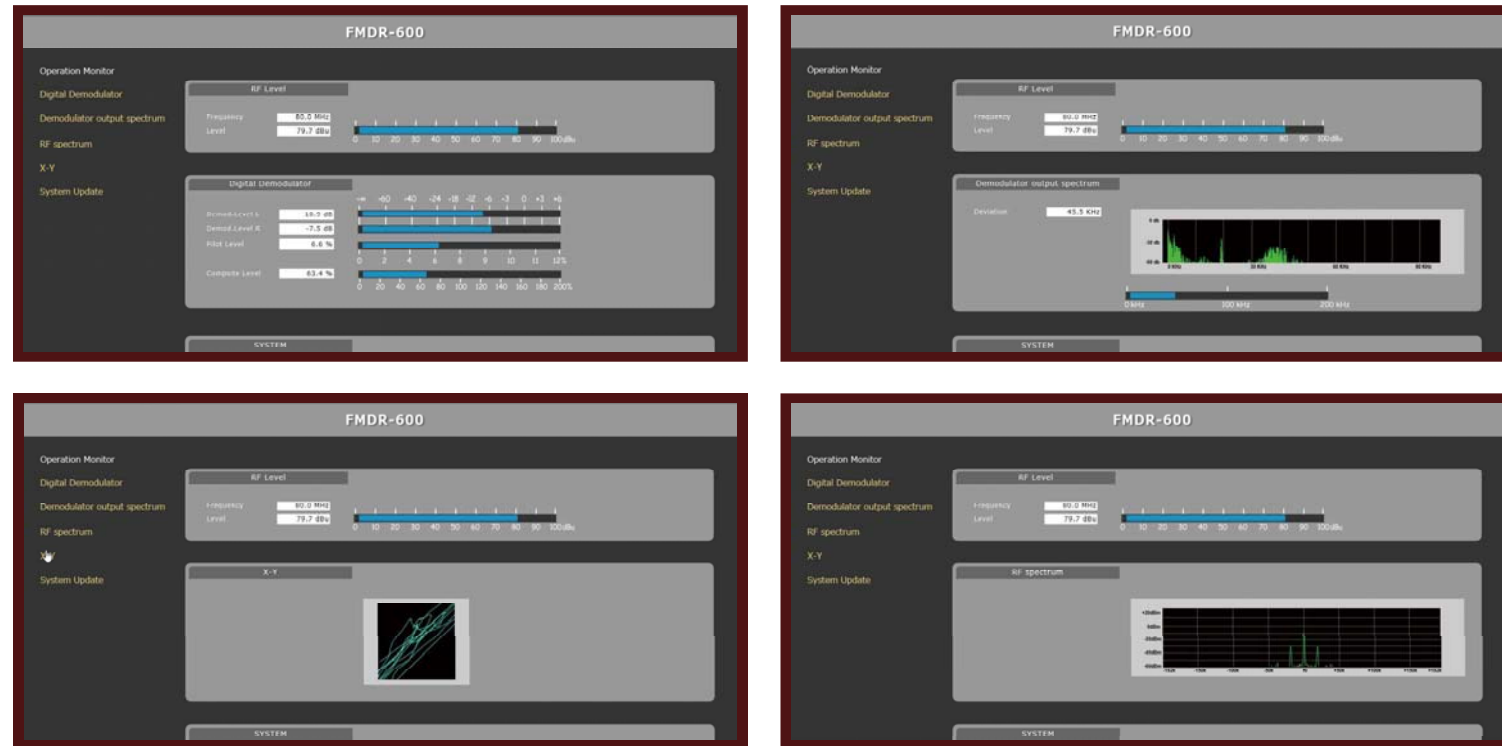


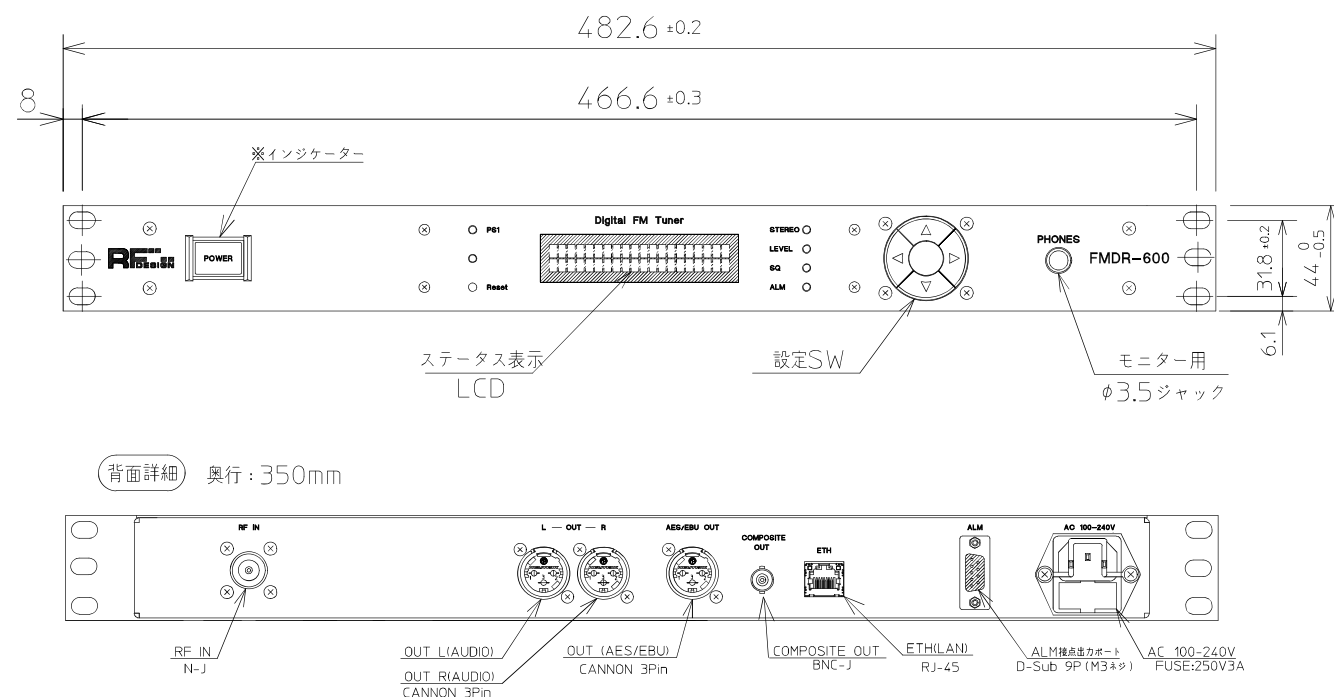
WEB サーバモニター画面イメージ



デジタル処理方式 FM 監視受信機

FMDR-600

外観図



保守情報・部品の供給・運用支援などの充実したサポートを提供します

RF デザイン株式会社

〒337-0015 埼玉県さいたま市見沼区蓮沼 588-10
TEL: 048-687-0909 FAX: 048-687-8718

総務省無線局登録点検事業者 関 R 第 0037 号

WEB: <http://www.rf-design.co.jp>

マスターモニターに最適な純国産監視受信機

FMDR-600 は、FM 放送局におけるモニターのデジタル化に対応した監視受信機です。アナログ出力に加え、デジタル出力、FM コンポジット出力を搭載し、幅広いシーンでご利用いただけます。当社の IP コーデック、デジタルエキサイタで培ったデジタル信号処理技術に応用した圧倒的な高 SNR、低歪、セパレーションを実現しました。監視受信機としての基本的な機能として、無音検知機能、停波検出を搭載し、make 接点で出力します。さらに、機器内部に WEB サーバを持ち、PC で接続することで監視画面にアクセス、現在の状態を視覚的に監視が可能になりました。FM 放送局のマスターモニターの決定版です。

ハードウェア基本性能

RF入力	76.0MHz~95.0MHz(100kHzステップ)
音声出力	50Hz~15kHz、+4dBm(100%変調時)、600Ω XLR 平衡(BALANCED)
AES/EBU出力	48kHz 110Ω 平衡
コンポジット出力	BNC-J、1vp-p
モニター出力	6.3φ プラグ ステレオ出力
LAN	RJ-45、10/100BASE-T、AUTO
電源AC	AC100V (100V~240V)
アラーム出力	無電圧接点信号(警報時連続クローズ)
フォトモスリレー	(接点最大許容電圧・電流:DC24V、0.1A)
外形寸法	1Uラックマウントサイズ(EIA / JIS 発注時指定可能)

特徴

- 超小型：従来のアナログ機にラインコンバータ、AES 変換装置の構成が 1U サイズに集約しました。
- 高性能：デジタル処理は現在の大都市圏での逼迫した FM 帯域においても、近接抑圧、相互変調等から開放されクリーンかつピュアな放送業務に耐えうる受信音声品質を確保します。
- 多用途：演奏所マスター監視用、送信所監視仕様、放送波中継受信用など、様々な場面での利用が可能です。
- 中継局：従来放送波中継では被混信対策に高価な RF フィルタ（ハードウェア）が必要でしたが、本機はこれらが不要、もしくは大幅なスペックダウンを図ることが可能となり、設備導入コスト削減に寄与します。コンポジット出力もあり高品質な中継が可能となります。
- 個体差僅少：従来のアナログ機に比べ、本装置ではコンデンサ、コイル等の受動部品点数の大幅削減を行い、機種依存性が排除され、マスターモニターとしてふさわしい品質が維持されています。
- 起動性：デジタル化された放送機器は従来から起動時間が大きくなる傾向が見られますが、アナログ PLL 機同様に維持されておりスムーズな更新が可能です。
- 品質管理：近年民放 FM 局のマスター送出設備はデジタル化が進行しており、マスターアウトの AES/EBU 信号が Orban Optimod をはじめとしたデジタルステレオ変調器、エキサイタを経て FM 変調されオンエア送信されています。FM 放送として忠実な音質調整・オンエア品質管理には、受信機の実績が極めて肝要です。
- モニター指定：モニターについてはマスター内ラック室や送信所における騒音下でも確実なモニターが行えるよう、SONY 製 MDR-900ST を標準として設計が施されており、ピュアなモニター環境をお約束します。
- MPC 搭載：デジタル信号処理 MPC（マルチパスキャンセラ）を搭載し今までマルチパスによる受信品質の悪化を改善することに成功しました。

圧倒的性能で、受信監視に安心を提供します

放送のプロの現場では、クリーンかつピュアな受信音声品質が求められます。FMDR-600 は圧倒的な性能で、プロが求める要求に対応、受信監視に安心を提供します。

性能値

音声L/R出力	周波数特性	1k基準±0.5dB以内(50Hz~15kHz)
	歪率	100%変調 0.1%以下(50Hz~15kHz)
	信号対雑音比(SN比)	RF入力70dBuEMF、100%変調1kHzにおいて 単体性能70dB以上*
	ステレオセパレーション	50dB以上(50Hz~15kHz)
スケルチ機能	スケルチレベル設定範囲	入力レベルに対して、0dB~60dB±3dB
ステレオ表示	LED表示	ステレオ受信時、緑色点灯(モノラル時、赤点灯)、接点出力
アラーム	スケルチアラーム	スケルチ動作した場合、アラーム出力
	パイロットアラーム	モノ時、アラーム出力
	無音検知	無音時、アラーム出力
	受信レベルアラーム	0dB~60dB±3dB

* Afilter

S/N、歪率、セパレーション、MPC 比較

