

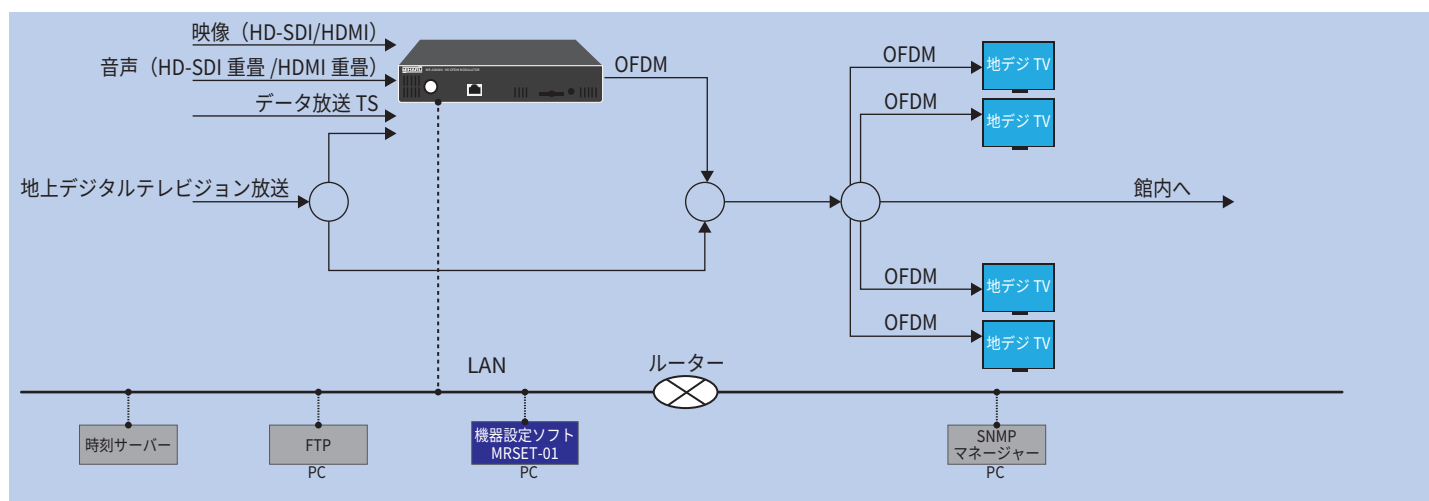


学校、ホテル、公共施設などの館内共聴設備向け HDTV MPEG-2リアルタイムエンコーダー、EPG送出機能、多重化機能 OFDM変調機能を一体化、1台で地上デジタル自主放送を実現

特 長

- Web ブラウザーより設定、動作状態および異常状態などを表示できます。
- 映像入力にはHD-SDI、HDMIを備えています。※HDCP(著作権保護)は非対応となります。
- HDMI入力には複数のフォーマットに対応しています。
- 音声エンコーダーは2つの音声コンポーネント対応により、5.1chサラウンドとステレオ、またはステレオとステレオなどの運用が可能です。
- 音声モードは放送局間制御信号パケットに追従できます。
- HD-SDIに重畳された字幕放送に対応しています。
- DVB-ASI準拠のTS入力端子からデータ放送信号を入力することにより、データ放送サービスを送出できます。
- 本器より送出される時刻情報はNTPサーバー、あるいは放送波に含まれる時刻情報を基に生成されます。時刻サーバーにて時刻補正される場合は、別途NTPサーバーをご用意ください。
- 本器はEPGを送出する機能を備えており、EPGの内容(ネットワーク名、TS名、サービス名、イベント名やロゴマーク、コピーコントロール情報)は、機器設定ソフトで編集できます。
- SNMPエージェント機能を実装しているため、SNMPマネージャーで本器を監視できます。
- FTPを使用して本器にアクセスし、バージョンアップファイルなどを送信できます。
- ハーフラックサイズでスペース効率に優れています。
- 別売のMR専用サブラックマウントをご購入いただければ、JISまたはEIAラックの上下ブランク無しで本器を2台使用できます。(JIS:1H、EIA-1U兼用)

システム



◆映像入力

HD-SDI 入力 (HD-SDI IN)

入力信号内容	HD-SDI (SMPTE292 準拠)		
コネクター	75 Ω / BNC 型 (後面)		

HDMI 入力 (HDMI IN)

入力信号内容	TMDS 映像信号 (HDMI1.1 準拠)		
HDCP	非対応		
コネクター	HDMI 端子 (タイプ A) (後面)		
入力フォーマット	下記の規格に対応		
	H active	V active	V Freq [Hz]
	1280	720	59.94p
	1920	1080	59.94i
	1920	1080	59.94p
	1280	720	60.00p
	1920	1080	60.00i
	1920	1080	60.00p

◆音声入力

HD-SDI エンデッド入力 (HD-SDI IN)

入力信号内容	HD-SDI に重畳された AES 音声 (SMPTE299M 準拠)		
サンプリング周波数	映像に同期した 48kHz		

HDMI エンデッド入力 (HDMI IN)

入力信号内容	TMDS に重畳された L-PCM 音声 (HDMI1.1 準拠)		
サンプリング周波数	48kHz		

◆映像符号化

符号化方式	MPEG-2 MP@HL、または MPEG-2 MP@H14L		
符号化レート	11 ～ 20Mbps		
画素数	1440 (H) × 1080 (V) @59.94i		

◆音符号号化

符号化方式	MPEG-2 AAC LC-profile		
符号化レート	5.1ch サラウンド設定時 (合計レート) 384kbps 5.1ch 以外の設定時 (モノラル設定時は半分) 144kbps		
符号化チャンネル	5.1ch+2ch、5.1ch、2+2ch、2ch、1+1ch、1ch		

◆OFDM 伝送パラメーター

セグメント数	13		
モード	MODE3		
キャリア変調方式	64QAM		
ガードインターバル	1/8		
畳み込み符号	7/8		
時間インターリーブ	2		
伝送可能情報レート	21.298Mbps		

◆TOT 入力 (TOT IN)

入力信号内容	地上デジタルテレビジョン放送信号		
受信チャンネル	CH.13 ～ 62 (470 ～ 770MHz) の任意の 1 チャンネル		
入力レベル	34 ～ 89dB μV (-75 ～ -20dBm)		
コネクター	75 Ω / F 型 (後面)		

◆TS 入力 (TS IN)

入力信号内容	外部データ放送 TS 生成器が出力した MPEG-2 トランスポートストリーム		
入力インターフェース	DVB-ASI (バーストモード及びパケットモードは自動追従)		
入力最大伝送速度	29.9582Mbps (188 バイト構成) 32.5079Mbps (204 バイト構成)		
入力最小伝送速度	100kbps		
極性	正極		
コネクター	75 Ω / BNC 型 (後面)		

◆RF 出力 (RF OUT)

出力信号内容	ARIB STD-B31 に規定される ISDB-T 方式により OFDM 変調を行った RF 信号		
出力チャンネル	CH.1 ～ 62 (90 ～ 770MHz) の任意の 1 チャンネル		
出力レベル	95 ～ 110dB μV		
コネクター	75 Ω / F 型 (後面)		

◆イーサネットポート LAN (10/100)	
通信インターフェース	10BASE-T _e /100BASE-TX
通信方式	TCP/IP UDP/IP
コネクタ	RJ-45 (後面)
◆対応記録メディア	
記録メディア	SDHC メモリーカード (4GB/CLASS10)
フォーマット方式	FAT32 フォーマット
カードスロット数	1 (前面)
◆保守端子 (CONSOLE)	
接続	別売の USB/RS-232C 変換器 (MIFC-USB232) を介して PC と接続
インターフェース	RS-232C
通信方式	全二重
同期確率方式	調歩同期方式
データ転送速度	9600bps
データフォーマット	・スタートビット : 1 ・データビット : 8 ・パリティビット : 無 ・ストップビット : 1
コネクタ	RJ-45 型モジュラージャック ※ 汎用 LAN ストレートケーブル
端子数	1 (前面)

◆電源及び環境	
使用電源電圧	AC100V 50/60Hz
使用温度範囲	0 ～ +40°C (結露なきこと)
使用	連続
◆付属アプリケーション	
品名・型名	品名 : 機器設定ソフト 型名 : MRSET-01
対応 OS	Windows10 Pro ※ Microsoft .NET Framework 3.5 がインストールされていること
◆構造	
構造	1U ハーフラックサイズ
材質	鉄・アルミ
外形寸法(突起部は除く)	213 (W) × 40 (H) × 350 (D) mm
質量	2.3 kg以下

- ・カタログ中の製品仕様、デザインは予告なく変更する場合があります。
- ・カタログ中の製品写真は印刷のため、実際の製品の色と多少異なります。
- ・カタログに掲載されている製品写真・文章・イラストの無断転載はお断りします。

ミハル通信株式会社
鎌倉本社
〒247-0051 神奈川県鎌倉市岩瀬 1285
Tel.0467-44-9111 Fax.0467-44-6491



<https://www.miharu.co.jp/>

当社製品・システム等のお問い合わせは、お近くの営業所、またはミハル通信ウェブサイトよりご相談下さい。

M108D 202403