

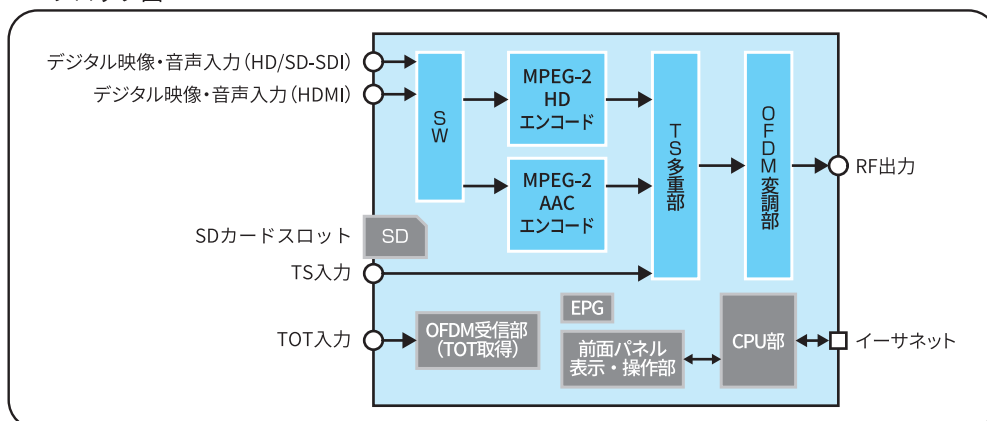


学校、ホテル、公共施設などの館内共聴設備向け HDTV MPEG-2リアルタイムエンコーダー、EPG送出機能、多重化機能 OFDM変調機能を一体化、1台で地上デジタル自主放送を実現

特 長

- 前面ディスプレイで機器設定、動作状態および異常状態などを表示します。設定画面は日本語で表示されるので設定作業が容易です。
- 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。
- 音声モードは固定、アンシラリーから選択できます。
- HD-SDIに重畳された字幕放送に対応しています。
- DVB-ASI準拠のトランスポートストリーム入力端子を備えているので、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TOTはNTPサーバーから取得した時刻情報、或いは放送波に含まれるTOTから取得した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。
- テレビのEPG画面から選局が行えるように簡易的なEPG送出機能を備えているので、1日1イベントのEPGを繰り返し生成、送出することができます。(単独モード)
- EPGの単独モードで生成される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マネージャーで本器を監視できます。

ブロック図



◆SDI入力 (SDI IN)				
入力信号内容	HD-SDI (SMPTE292準拠)			
コネクター	75Ω/BNC型 (1端子)			
◆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) (1端子)			
入力フォーマット	下記の規格から選択			
	H active	V active	I/P	V Freq[Hz]
	1280	720	Progressive	59.94
	1920	1080	Interlace	59.94
	1920	1080	Progressive	59.94
	1280	720	Progressive	60.00
	1920	1080	Interlace	60.00
	1920	1080	Progressive	60.00
◆SDIエンデッド入力 (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	映像に同期した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			
	エンコードモード	畳み込み符号		ビットレート
	MP@HL	3/4		13.5~17 Mbps
		7/8		13.5~20 Mbps
	MP@H14L	3/4		11~17 Mbps
		7/8		11~20 Mbps
画素数	1920 (H) × 1080 (V) @59.94i または1440 (H) × 1080 (V) @59.94i			
◆音声符号化				
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)		256kbps 288kbps 384kbps 512kbps	
	5.1ch以外の設定時 (モノラル設定時は半分)		128kbps 144kbps 192kbps 256kbps	
符号化チャンネル	5.1ch+2ch、5.1ch、2+2ch、2ch、1+1ch、1ch			

◆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	34~89dBμV (-75~-20dBm)
コネクタ	75Ω/F型 (1端子)
◆TS入力 (TS IN)	
入力信号内容	外部データ放送TS生成器、または外部エンコーダーなどが出力した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	500kbps
極性	正極
コネクタ	75Ω/BNC型 (1端子)
◆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	95~110dBμV
コネクタ	75Ω/BNC型 (1端子)
◆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	3/4、7/8
時間インターリーブ	2
伝送可能情報レート	畳み込み符号3/4のとき18.225Mbps
	畳み込み符号7/8のとき21.298Mbps

◆電源及び環境	
使用電源電圧	AC100V 50/60Hz
使用温度範囲	0~+40℃ (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	Windows11 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	前面パネル：樹脂/ケース：鉄/カバー：鉄
外形寸法	213 (W) × (40H) × 350 (D) mm (突起部は除く)
質量	2.5kg以下



M102D 202507

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。

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

ミハル通信株式会社

・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。