

MR3600X

HD OFDM変調器

MIHARU
Link the Future



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。

主な仕様

■ 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 μ V(-75 ~ -20dBm)
コネクタ	75 Ω / 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(パース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	75 Ω / BNC 型 (1 端子)

■ SDI 入力 (SDI IN)

入力信号内容	HD-SDI(SMPTE292 準拠)
コネクタ	75 Ω / 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	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 エンベッド入力 (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 エンベッド入力 (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
			MP@H14L	7/8	13.5 ~ 20 Mbps
	MP@H14L	3/4	11 ~ 17 Mbps		
		7/8	11 ~ 20 Mbps		
画素数	1920(H) \times 1080(V) @59.94i または 1440(H) \times 1080(V) @59.94i				

■ 音声符号化

符号化方式	MPEG-2 MP@HL, または MPEG-2 MP@H14L
符号化レート	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

■ 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

■ 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 μ V
コネクタ	75 Ω / BNC 型 (1 端子)

■ 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

■ 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 (突起部は除く)	213(W) \times 40(H) \times 350(D)mm
質量	2.5kg以下

※各商品の仕様・デザイン・価格等は予告無く変更することがあります。

三井通信株式会社

鎌倉本社 / 〒247-8538 神奈川県鎌倉市岩瀬1285 TEL 0467(44)9111(代) FAX 0467(44)6491
東日本 中部 関西 中国 九州 西東北 信越 北陸 北関東 山陰 四国 <https://www.miharu.co.jp>

2020年4月
M102D