

## 納入仕様書

館内放送用SDデジタル変調器  
SDエンコーダ3回路内蔵OFDM変調器  
MI - SD3000

2010年1月5日

確認	担当

株式会社ミッキー・インダストリー

## 1. 概要

本機はホテル、病院、学校や公共施設などの館内放送(自主放送)向けに開発した、SDデジタル変調器です。SD(Standard Definition) MPEG2 リアルタイムエンコーダを3回路、多重化機能、OFDM変調機能をオールインワン、本機1台で3つのコンテンツを送出可能です。

映像入力はNTSCコンポジット形式、音声入力はステレオ(L/R)アナログとし、RCAピンコードで本機に直接アナログのデータを入力する事が可能です。よって、従来のコンテンツ再生機器を継続使用することができます。

また、オプション機能としてデータ放送の技術を利用し、「視聴制限機能」を実現させました。

## 2. 特徴

- 1) 地上デジタル放送で空いているリモコンチャンネルに館内放送を設定できます。
- 2) 本機を導入する事で、ローコストで館内放送をアナログからデジタルに移行できます。現在使用しているコンテンツ再生機(DVD再生機等)を本機に接続するだけで、地上デジタル受信機で受信可能な信号を出力します。
- 3) 本機は、付属のアプリケーションソフトを使用し、簡単に設定が可能です。設定完了後は、PCを接続していなくても運用が可能です。
- 4) 本機はネットワーク機能を有しており、NTPサーバーとの接続が可能です。正確な時刻が要求される場面での運用が可能です。
- 5) 本機は地上デジタル放送に準じた規格です。よって、外部ノイズに強く、映像・音声を高い品質で伝送します。
- 6) 本機は長寿命設計です。排気ファンはリアに2基搭載し、全ての機能に余裕を持たせた設計になっています。
- 7) 本機は万が一、トラブルが発生した場合でも、心臓部を保護する機能があります。排気ファンに異常が生じ本機内部が高温になった場合、アラーム音で警告すると共に、最終的にはメイン基板を保護するために電源を自動的にOFFにする機能があります。
- 8) マルチ編成に対応しており設定が可能です。最大一つのチャンネルに8個まで編成チャンネルを設定可能です。(例:111、112、……118)

### 3. 製品構成

館内放送用SDデジタル変調器(型名:MI-SD3000)……………1台

付属品	ラック取付用ステイ	2個
	ステイ取付用ネジ(M4×8mm)	8個
	電源コード	1本
	CD-ROM	1枚
	・基本アプリケーションソフト	
	・取扱説明書(設定編)、他	
	取扱説明書 準備編兼保証書	1部
	お客様情報登録用ハガキ	1枚

### 4. 製品仕様

#### 1) SDエンコーダ部

	項目	仕様
1	入力映像信号	NTSCコンポジット映像信号 コネクタ: RCAピンジャック3系統
2	映像符号化	符号化方式: MPEG2 MP@ML 符号化レート 1 入力時: 約 10Mbps、約 8Mbps、約 6Mbps から 選択 2 入力時: 約 8Mbps、約 6Mbps から選択 3 入力時: 約 6Mbps
3	入力音声信号	符号化方式: MPEG2 AAC LC-profile 符号化レート: 188kbps

#### 2) RF出力部

	項目	仕様
1	RF出力信号	ISDB-T方式により、OFDM変調を行ったRF信号
2	出力チャンネル	VHF: 1～12 UHF: 13～62 CATV: C13～C63 (中心周波数 93MHz～767MHzから任意の1チャンネル)
3	出力レベル	75～100dB $\mu$ V(5dB $\mu$ V毎に設定可)
4	RF出力端子	F型(75 ) 1個

## 3) OFDM

	項目	仕様
1	セグメント数	13
2	送信モード	MODE3
3	ガードインターバル	1/16
4	畳み込み符号	7/8
5	時間インターリーブ	2
6	伝送可能情報レート	22.551Mbps

## 4) イーサネットポート

	項目	仕様
1	通信インターフェイス	10BASE-T/100BASE-T
2	通信方式	TCP/IP
3	コネクタ	RJ-45 1個

## 5) その他

	項目	仕様
1	動作電源電圧 / 周波数	AC100V ± 10% 50/60Hz
2	筐体寸法	EIA 19 インチラック 1U 434(W) × 44(H) × 320(D) mm
3	本体重量	約 4.5kg
4	動作保証環境	温度: 0 ~ 40 湿度: 30 ~ 80% (結露無きこと)
5	冷却ファン	リア面に 2 個 排気用 低振動タイプ
6	内部時計	± 約 2分/年
7	LED 表示	電源 (緑色)、ファン異常表示 (赤色)、温度異常表示 (赤色)
8	出力画像サイズ	720 × 480pixel

## 5. 設定項目と機能

付属の基本設定アプリケーションソフトにて本機の下記項目を設定できます。

	設定項目	機能
1	機器番号	本機に 1～12 の機器番号を設定可能
2	IP アドレス	初期設定 192.168.1.230 本機の IP アドレスを変更する場合は、変更後のアドレスを管理してください。
3	設置場所名	本機の管理に使用する機器名称を入力 全角120文字以下(255バイト以下)
4	放送局名	地デジ放送受信機で番組情報内に表示される放送局名 全角10文字以下の入力が可能(20バイト以下) TV機種によっては放送局名が表示されない場合があります。
5	サービス	各入力 CH(1～3) の ON/OFF を選択
6	サービス番号	0～7 を選択 サービス番号は、それぞれの CH が ON の時、CH1 > CH2 > CH3 の優先順位で個別の番号を割り振るよう制限します。 例) 入力 CH1,2,3 が ON、リモコン ID = 「11」を選択、サービス番号を CH1=0、CH2=1、CH3 = 2、と設定した場合、TV の画面表示には、「111」、「112」、「113」と表示されます。
7	番組名	TV の EPG 機能で表示される番組名を入力できます。全角40文字以下の入力が可能 TV機種によっては番組名が表示されない場合があります。
8	映像圧縮レート	入力 CH の映像圧縮レートが選択できます。 詳細は「製品仕様-映像圧縮レート」欄を参照
9	地域情報	1: 関東広域～62: 沖縄 詳細は地域識別表を参照
10	送出周波数	VHF1～UHF62 から選択 詳細は出力チャンネル・周波数表を参照
11	リモコンID	1～12より選択
12	出力レベル	75～100dB $\mu$ V(5dB $\mu$ V 毎に設定可)
13	日付設定	日時を直接設定できます。
14	NTP設定	インターネットを通じて時刻を自動修正する事ができます。 メインNTPサーバ、サブNTPサーバの登録ができます。

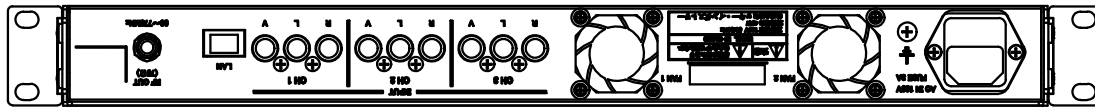
## 6. 地域識別表

地域識別 (地域識別コード:地域識別名)			
1:関東広域	19:山形	34:石川	49:鳥取
2:近畿広域	20:岩手	35:静岡	50:山口
3:中京広域	21:福島	36:福井	51:愛媛
4:北海道広域	22:青森	37:富山	52:香川
5:岡山・香川	23:東京	38:三重	53:徳島
6:島根・鳥取	24:神奈川	39:岐阜	54:高知
10:北海道(札幌)	25:群馬	40:大阪	55:福岡
11:北海道(函館)	26:茨城	41:京都	56:熊本
12:北海道(旭川)	27:千葉	42:兵庫	57:長崎
13:北海道(帯広)	28:栃木	43:和歌山	58:鹿児島
14:北海道(釧路)	29:埼玉	44:奈良	59:宮崎
15:北海道(北見)	30:長野	45:滋賀	60:大分
16:北海道(室蘭)	31:新潟	46:広島	61:佐賀
17:宮城	32:山梨	47:岡山	62:沖縄
18:秋田	33:愛知	48:島根	

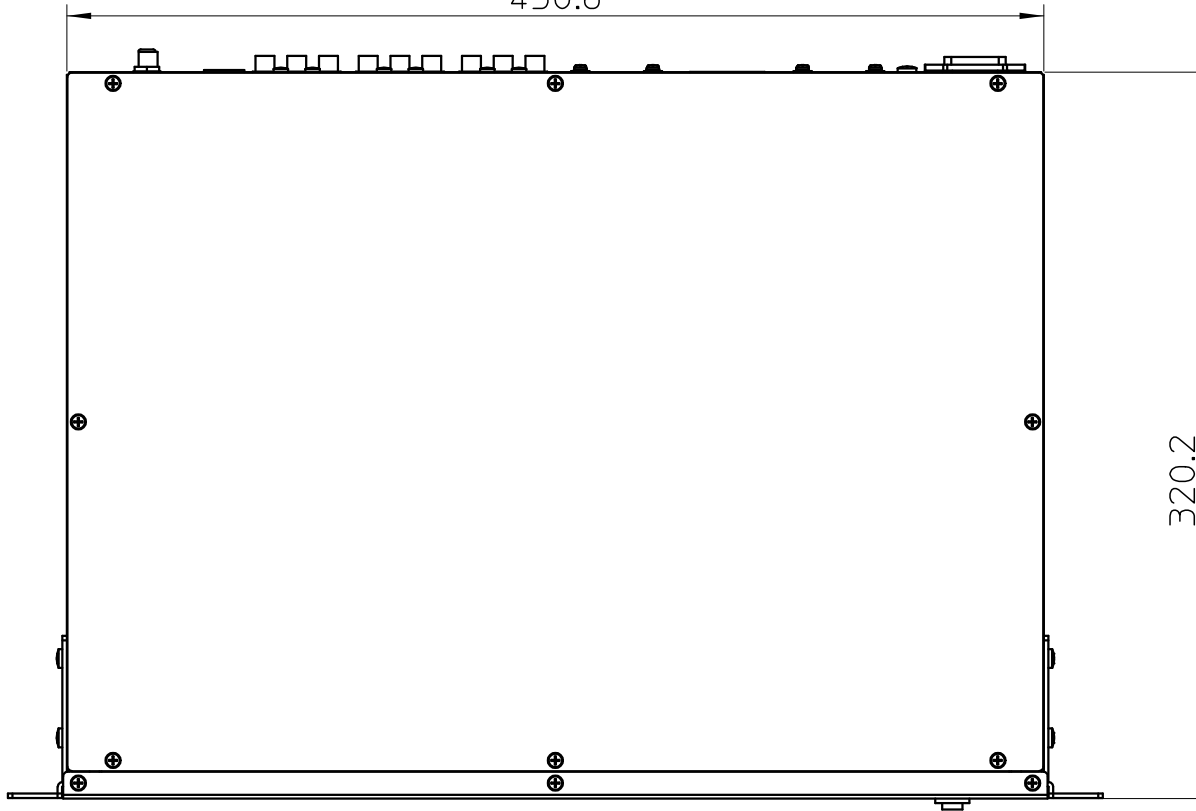
## 7. 送出周波数表(中心周波数:MHz)

表示CH	中心周波数	表示CH	中心周波数	表示CH	中心周波数	表示CH	中心周波数
1	93	C 27	251	C 57	429	36	611
2	99	C 28	255	C 58	435	37	617
3	105	C 29	261	C 59	441	38	623
C 13	111	C 30	267	C 60	447	39	629
C 14	117	C 31	273	C 61	453	40	635
C 15	123	C 32	279	C 62	459	41	641
C 16	129	C 33	285	C 63	465	42	647
C 17	135	C 34	291	13	473	43	653
C 18	141	C 35	297	14	479	44	659
C 19	147	C 36	303	15	485	45	665
C 20	153	C 37	309	16	491	46	671
C 21	159	C 38	315	17	497	47	677
C 22	167	C 39	321	18	503	48	683
4	173	C 40	327	19	509	49	689
5	179	C 41	333	20	515	50	695
6	185	C 42	339	21	521	51	701
7	191	C 43	345	22	527	52	707
8	195	C 44	351	23	533	53	713
9	201	C 45	357	24	539	54	719
10	207	C 46	363	25	545	55	725
11	213	C 47	369	26	551	56	731
12	219	C 48	375	27	557	57	737
C 23	225	C 49	381	28	563	58	743
		C 50	387	29	569	59	749
C 24	233	C 51	393	30	575	60	755
		C 52	399	31	581	61	761
C 25	239	C 53	405	32	587	62	767
		C 54	411	33	593		
C 26	245	C 55	417	34	599		
		C 56	423	35	605		

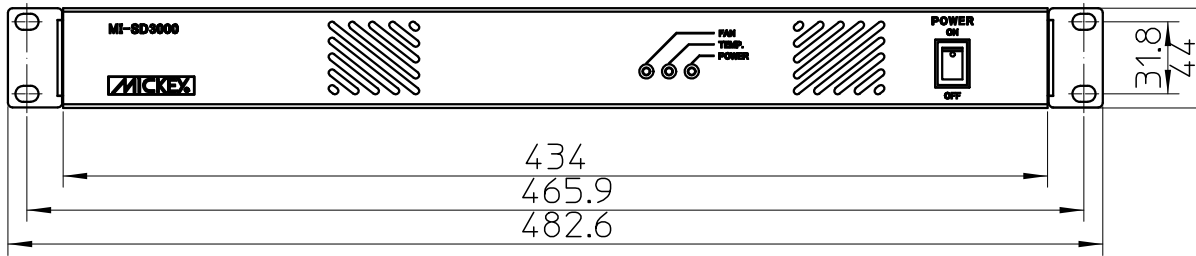
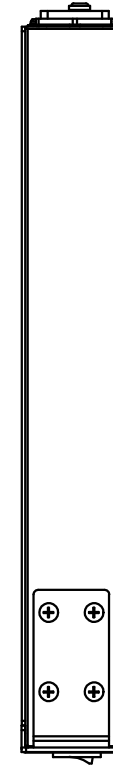
<注意> 表示CHのC24, C25, C26, C27 は、アナログ配列チャンネルです。その他の表示チャンネルは、すべてデジタル配列チャンネルです。C24~27 はデジタルテレビでは受信できません。



430.6



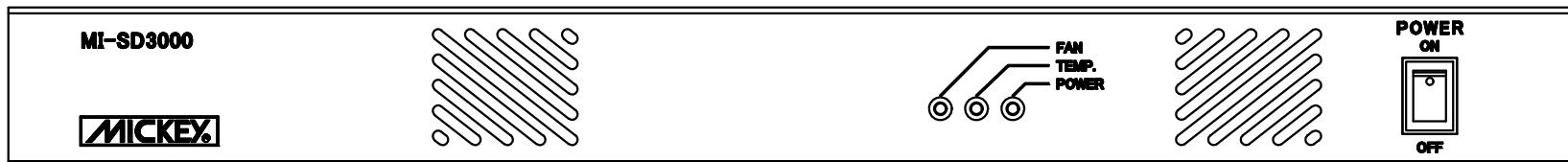
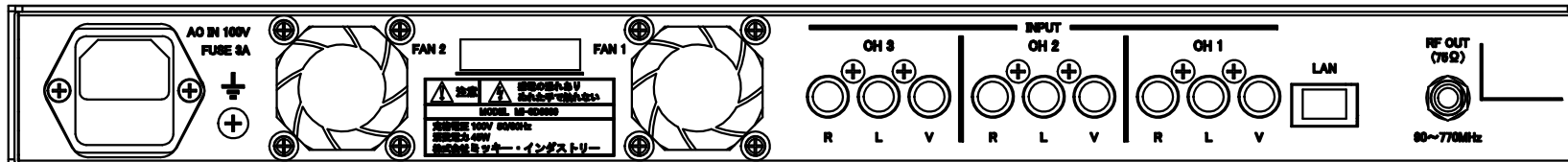
320.2

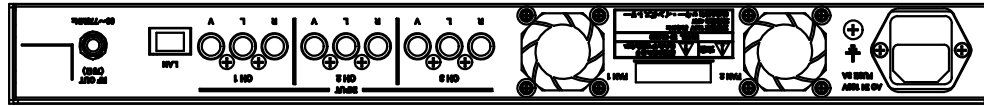


434  
465.9  
482.6

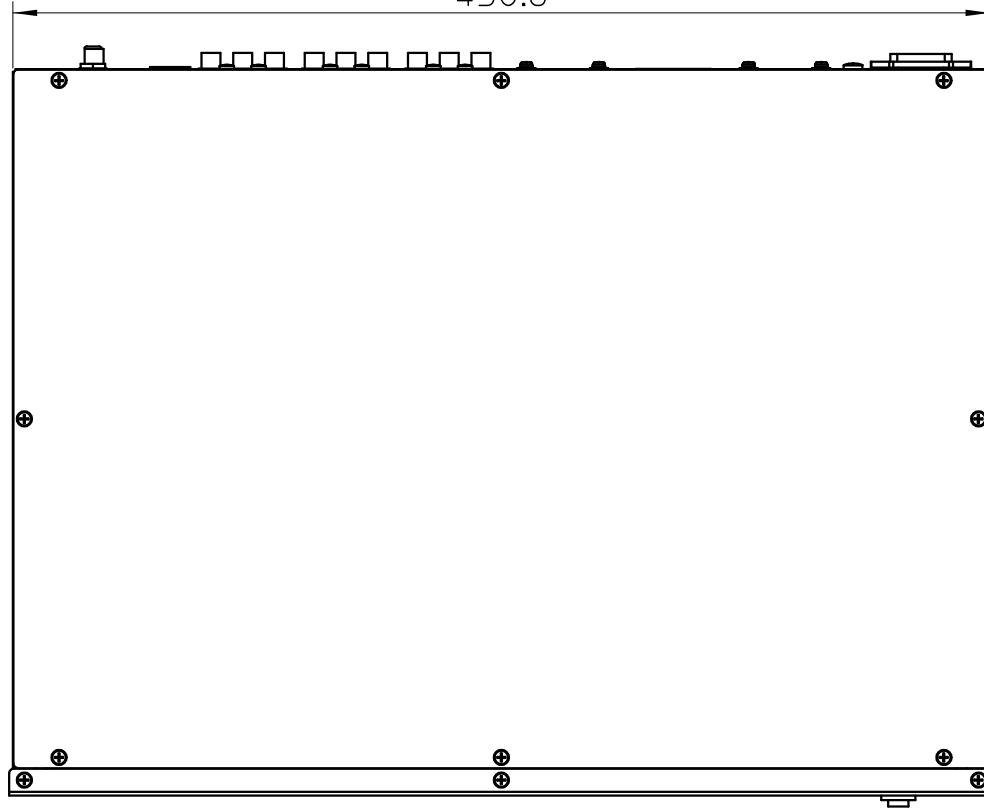
31.8  
74



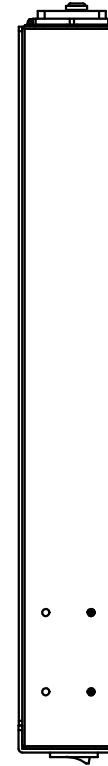




430.6



320.2



44

434