MTX-6448

Ver 1.0x

Dante/AES/ANALOG OUTPUTマトリクス ユニット

仕 様 書

目次

1.	概要	3
2	仕様	1
∠.	1L1%	····························
1.	. DANTE入出力回路(TEAC社 IF—DA64仕様に準じます。)	4
2	. デジタル入力回路 (DI-8C)	4
3.	. デジタル出力回路 (DO-8C)	4
4.	. アナログ入力回路(AI-8C)	4
5.	i. アナログ出力回路 (AO-8C)	4
6	. 同期信号入力回路	4
7.	['] . 同期信号出力回路	5
8		
9.		
1	0. リモートコントロール回路(ファームウェア アップデート用)	5
	1. 電源部	
1:	2. その他	5
3.	各部の名称と機能	6
1.	. 電源表示 LED:	6
2	内部同期表示 LED:	6
3.	. CARD/SLOT状態表示 LED:	6
4.	. メーター表示切換えスイッチ/LED:	7
5.	i. 蛍光管表示器 ディスプレイ:	7
6	i. SETUP操作部:	7
7.	. メモリー 呼び出し/保存 操作部:	8
8	と モニター部:	8
9	. AC電源入力コネクタ/電源スイッチ : POWER 1/2	9
1	0. スロットカード装填部:「SLOT 1」~「SLOT 6」	9
1	1. REMOTEコネクタ: REMOTE	9
1:	2. モニター出力コネクタ: MONITOR OUTPUT	9
1	3. 同期出力コネクタ : WORD OUTPUT	9
	4. 外部同期信号入力コネクタ : SYNC INPUT	
1.	5. TASCAM IF-DA64装填部 : CARD	9
4.	セットアップ ファンクション	10
1.	. 「SETUP」: 各設定項目の選択	10
2		
3		
4.		
5.	系統図	13
6.	外形寸法図	14

1. 概要

本機は、TEAC 社の IF-DA64 を装填することにより、Dante/デジタル(AES-3id)/アナログ信号混在でのオーディオOUTPUTマトリクスユニットです。

デジタル(AES-3id)/アナログ信号は、入出力8ch単位でのスロットカードが用意され、最大6枚のスロットカードを装填することが可能です。

- デジタル入力カード 4系統 (モノラル換算 8ch、AES-3id BNCコネクタ)
- デジタル出力カード 4系統 (モノラル換算 8ch、AES-3id BNCコネクタ)
- アナログ入力カード モノラル 8チャンネル (DSUB 25ピン メス座)
- アナログ出力カード モノラル 8チャンネル (DSUB 25ピン メス座)
- 各スロットカードでの入出力レベル調整可能 (+12. OdB~—∞dB)
- 全入出力信号のメーター表示
- 最大入力チャンネル数 112ch。 Dante 64ch + 入力スロットカード 6枚(8ch/1枚)
- 最大出力チャンネル数 112ch。 Dante 64ch + 出力スロットカード 6枚(8ch/1枚)
- 外部同期信号入力(WORD/VIDEO)
- 同期信号出力(WORD)
- デジタルモニター出力 1系統 (AES-3id BNC、L/R)
- ヘッドフォン出力 1系統 (L/R)
- 設定メモリ 6個 (ユーザーメモリ x5、デフォルトメモリ x1)
- 2系統 AC電源入力

2. 仕様

1. Dante入出力回路(TEAC 社 IF-DA64仕様に準じます。)

系統数 : Primary、Secondary

伝送プロトコル : Dante

Gigabit Ethenet 規格 : 1000BASE-T ケーブル : カテゴリー5e以上

サンプリング周波数: 48kHz(44.1kHzは対応しておりません。)

コネクター : RJ-45

デジタル入力回路 (DI-8C)

系統数: AES-3id 4系統サンプリング周波数: 32k~96kHz

最大/最小入力レベル : 最大レベル 7Vp-p、最小レベル 320mmVp-p

入力インピーダンス : 75Ω コネクター : BNC

3. デジタル出力回路 (DO-8C)

系統数 : AES-3id 4系統

出力レベル : 1Vp-p 出力インピーダンス : 75Ω コネクター : BNC

4. アナログ入力回路 (AI-8C)

アナログ入力 系統数 : バランス モノラル 8系統

ADC分解能 : 24bit

ADCサンプリング周波数: 48kHz (同期クロックによる)

基準入力レベル : +4dBu 入力インピーダンス : 20kΩ

コネクター : D-SUB 25ピンコネクタ、メス座

7. アナログ出力回路(AO-8C)

系統数: バランス モノラル 8系統

基準出力レベル : +4dBu

伝送周波数範囲 : 30~20kHz ±0.5dB

適合負荷インピーダンス : 600 Ω以上

コネクター : D-SUB 25ピンコネクタ、メス座

6. 同期信号入力回路

系統数: 1系統(設定による入力信号切り換え)

入力インピーダンス : 75Ω

 WORD入力
 : 0.5~7.0Vp-p 48kHz ±100ppm

 VIDEO入力
 : NTSC/PAL コンポジットビデオ (自動判別)

7. 同期信号出力回路

出力信号 : WORD出力 1系統 系統数 : vvor、 出力信号 : 5Vp-r 出力インピーダンス : 75Ω : 5Vp-p TTL相当 48kHz

コネクター : BNC

8. モニター出力回路

: AES-3id 1系統

系統数 : AES こ 出力レベル : 1Vp-p 出力インピーダンス : 75Ω : BNC

9. ヘッドフォン出力回路

系統数 : ステレオ L/R 1系統 出力レベル : 最大90mW/32Ω 伝送周波数範囲 : 100~15kHz ±2.0dB

コネクター : φ6. 3 ステレオ ヘッドホンジャック

10. リモートコントロール回路(ファームウェア アップデート用)

コントロール方式 : RS-422準拠シリアルコントロール 1系統

コネクター : Dサブ 9ピン メス座 (勘合固定台: M2. 6ミリ ネジ)

ピンアサイン

Pin No.	信 号 名	Pin No.	信号名		
1	フレームGND	6	信号GND		
2	受信一	7	受信+		
3	送信+	8	送信一		
4	信号 GND	9	フレームGND		
5	ファクトリーモード				

※ 5pinは、未接続にて使用してください。

11. 電源部

AC電源系統数 : 2系統

AC電源電圧 : AC100~240V、50/60Hz(海外安全規格は取得しておりません)

ACコネクター : 3P AC インレット

AC消費電力 : 18 W

※ 下記スロットカード実装時

12. その他

外形寸法 (本体): 482(W) x 350(D) x 88(H) (EIA-2U、突起物を含まず)重量 (本体): 6.2 kg (電源ケーブルを含まず)

: 5~40°C、40~85%(但し、結露なきこと) 動作温度湿度範囲

: 電源ケーブル 2本 付属品

※「AC消費電流」と「重量」は、下記のスロットカード実装時の値となります。

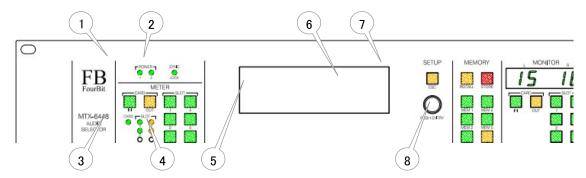
● DIGITAL INPUT カード x 2枚 ● DIGITAL OUTPUT カード x 2枚

● ANALOG INPUTカード x 1枚

● ANALOG OUTPUT カード x 1枚

3. 各部の名称と機能

本体 フロント側



1. 電源表示 LED

電源入力1/2の状態が表示されます。

緑点灯 = 正常電圧で電源供給されています。

赤点灯 = AC電源供給されていないか、内部AC/DC電源ユニット異常。

橙点滅 = 内部AC/DC電源ユニット異常。

2. 内部同期表示 LED:

内部動作で使用されるクロック同期状態が表示されます。

緑点灯 = 正常に同期してます。(LOCK状態)

赤点滅 = 同期していない。

※ TASCAMクロック(Dante)同期の場合、Danteモジュール起動から同期するまで時間を要する場合があります。 また、音声入出力可能となるまで、システム規模により、20~40秒程度の時間が必要になります。

3項の「CARD」 LEDが緑点灯している状態で、「SYNC」LEDの赤点滅のままの場合、 クロック設定が44. 1kHzになっていないか等の確認をお願いします。

3. CARD/SLOT状態表示 LED:

CARD LED: TASCAM IF-DA64 の状態が表示されます。

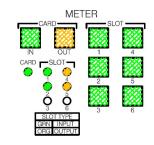
緑点灯 = 正常動作中。

橙点滅 = IF-DA64 認識し、起動準備中。

緑点滅 = IF-DA64 以外のカードが装填されている。

消灯 = カードが装填されていないか、装填認識できな

い。



SLOT LED: MTX-6448 用デジタル/アナログカードの装填状態が表示されます。

緑点灯 = デジタル/アナログ**入力** カードが装填されている。 橙点灯 = デジタル/アナログ**出力** カードが装填されている。

4. メーター表示切換えスイッチ/LED:

ディスプレイでのメーター表示素材を切換えます。

「CARD IN/OUT」スイッチは、1~32ch/33~64chの面切換えも行ないます。



CARD IN/OUT メーター表示



5. 蛍光管表示器 ディスプレイ:

メーター表示や、セットアップ内容の表示を行ないます。

MENU「SYSTEM」の「DISPLAY OFF:」設定により、自動OFF(消灯)することができます。 自動OFF中は、SETUPの「ESC」スイッチのLEDが点滅しますので、再表示する場合は、「ESC」 スイッチをONするか、他のスイッチ等の操作にて表示復帰します。

6. SETUP操作部

セットアップファンクションの操作を行ないます。

SETUP



PUSH ENTRY

「ESC」スイッチ:

セットアップファンクションを抜ける場合や、設定更新しない場合に操作します。

エンコーダー (プッシュスイッチ付き):

セットアップ項目の移動や、設定内容変更で使用します。

本エンコーダーは、プッシュスイッチ機能があり、セットアップ項目選択や設定値更新時にON操作を行ないます。

7. メモリー 呼び出し/保存 操作部:

設定メモリの呼び出し(RECALL)/保存(STORE)を行ないます。 「RECALL/STORE」スイッチ操作は、ONさせる場合、1秒のタイマースイッチ 動作となります。

呼び出しの手順:

- ①「RECALL」スイッチを1秒以上、ONし続けます。(LED点灯)
- ② 呼び出すメモリ番号のスイッチ(MEM1~5、DEFAULT)を押します。
- ③ メモリ設定内容でマトリクス設定/レベル調整を行ないます。

保存の手順:

- ①「SOTRE」スイッチを1秒以上、ONし続けます。(LED点灯)
- ② 保存先となるメモリ番号のスイッチ(MEM1~5、DEFAULT)を押します。
- ③ 現在の設定内容(マトリクス設定/レベル調整)が保存されます。

8. モニタ一部:

モニター出力(AES-3id)とヘッドフォン出力に送られる音声信号を選択します。 出力音声は、モノラル出力/ステレオ出力/LR個別選択出力モードを選択できます。

音声選択箇所:

CARD「IN」 : TASCAMカード(IF-DA64)からの入力信号レベル。 CARD「OUT」: TASCAMカード(IF-DA64)への出力信号レベル。 SLOT「1~6」: 各SLOTに装填されたカードの入出力信号レベル。

モニター音声モード:

「MONO」 : モノラル選択 (L/Rchは同一信号)。

「STEREO」 : ステレオ選択 (Rchは、Lchの次のチャンネル)。

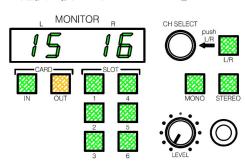
「L/R」 ; L/Rchを個別選択。L/R選択切換えは、エンコーダーをプッシュし

て行います。 操作中

のL/Rchは、そのチ

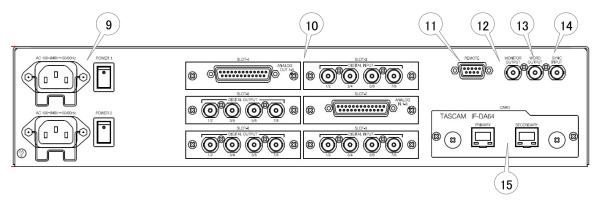
ャンネル側のドットが

点滅しています。



MEMORY

本体 リア側



9. AC電源入力コネクタ/電源スイッチ : POWER 1/2

「POWER 1」: AC電源入力 1「POWER 2」: AC電源入力 2

10. スロットカード装填部 : 「SLOT 1」~「SLOT 6」

MTX-6448専用の各種スロットカード(4種)を装填します。

装填されるカードの位置は自由です。 但し、スロットカードの装填位置を変更した後に、メモリーリコールを行なうと、意図しない設定となりますので、装填位置変更時には、改めて、設定内容を確認し、メモリーストアしてください。

11. REMOTEコネクタ : REMOTE

RS-422 準拠のシリアル通信コネクタです。 現在は、本体ソフトウェアのアップデート用として使用しております。

- 12. モニター出力コネクタ: MONITOR OUTPUT フロントパネル「モニター部」で選択された信号を出力します(AES-3id)
- 13. 同期出カコネクタ : WORD OUTPUT 内部同期クロック出力です。

MENU「SYSTEM」の「SYNC IN:」で設定されたクロックで同期/生成された48kHz が出力されます。

14. 外部同期信号入力コネクタ : SYNC INPUT

SLOTに装填される「DIGTAL OUTPUT」カードの同期信号を入力します。 MENU「SYSTEM」の「SYNC OUT:」設定で、同期信号選択を行ないます。

15. TASCAM IF-DA64装填部 : CARD TEAC 社製 IF-DA64カードが装填されています。

他のカードは装填しないようにしてください。

4. セットアップ ファンクション

フロントパネル「セットアップ操作部」のエンコーダーをプッシュすることにより、設定項目が表示され、各種設定を行なうことができます。



1. 「SETUP」 : 各設定項目の選択

設定範囲 :

「CARD MTX」 : Danteカードに対する出力マトリクスの設定を行ないます。 「SLOT 1~6」 : 各スロット1~6での出力マトリクス/レベル設定を行ないます。

「SYSTEM」 : 同期設定などのシステム動作設定を行ないます・

2. 「CARD MTX」 : Danteカードに対する出力マトリクスの設定

Dante カードの出力(1~64ch)チャンネルへの出力信号を設定します。 Dante カードからの入力信号を選択することも可能です。

設定範囲 :

「1~64:」 : 出力するチャンネル番号

「OFF」 = 無音のアサイン

「IN— 1 ~ IN-64」 = Damteカードからの1~64ch入力信号

「S1-1 ~ S1-8」 = スロット1の1~8ch入力信号 「S2-1 ~ S2-8」 = スロット2の1~8ch入力信号 「S3-1 ~ S3-8」 = スロット3の1~8ch入力信号 「S4-1 ~ S4-8」 = スロット4の1~8ch入力信号 「S5-1 ~ S5-8」 = スロット5の1~8ch入力信号 「S6-1 ~ S6-8」 = スロット6の1~8ch入力信号

※ スロットに出力カードを装填してる場合は、無音となります。

3. 「SLOT 1~6」: 各スロットに装填されたカードに対する出力マトリクス/レベル設定 各スロットカードの設定を行ないます。

入力カード(DIGITAL/ANALOG INPUT)の場合は、入力レベル設定のみとなります。

入力カードの場合::

設定範囲 :

「1~8:」 : 設定チャンネル番号

「MTX」 : 「xxx」表示され、設定はできません。

「LEV」 : 入力レベル設定

「+12. O~MUTE」 = +12. OdB~無音の範囲でレベル設定



出力カードの場合::

設定範囲 :

「1~8:」 : 設定チャンネル番号 「MTX」 : 出力マトリクス設定

「OFF」 = 無音のアサイン

「IN— 1 ~ IN-64」 = Damteカードからの1~64ch入力信号

「S1-1 ~ S1-8」 = スロット1の1~8ch入力信号

「S2-1 ~ S2-8」 = スロット2の1~8ch入力信号

「S3-1 ~ S3-8」 = スロット3の1~8ch入力信号

「S4-1 ~ S4-8」 = スロット4の1~8ch入力信号

「S5-1 ~ S5-8」 = スロット5の1~8ch入力信号

「S6-1 ~ S6-8」 = スロット6の1~8ch入力信号

※ スロットに出力カードを装填してる場合は、無音となります。

「LEV」 ; 出力レベル設定

「+12.0~MUTE」 = +12.0dB~無音の範囲でレベル設定



4. 「SYSTEM」 : システム設定

同期設定、リファレンスレベル等を設定します。

SYNC_IN : TASCAM STAT : LOCK SYNC_OUT : INTRENAL STAT : LOCK SYNC_OUT : INTRENAL STAT : LOCK SYNC_IN SRC: WORD INITIALAIZE : ----

「SYNC IN:」 : 内部動作用の同期信号

を選択します。

設定内容:

「INTERNAL」 = 内部クロックでの同期。 「TASCAM」 = Dante信号での同期。

「SYNC INT」 = 「SYNC IN SRC:」設定で選択された信号での同期。

「SYNC OUT:」 : DIGITAL OUTPUT カード/MONITOR OUTPUTからの出力信号の同

期クロックを選択します。

設定内容:

「INTERNAL」 = 内部クロックでの同期。 「TASCAM」 = Dante信号での同期。

「SYNC INT」 = 「SYNC IN SRC:」設定で選択された信号での同期。

「SYNC IN SRC:」 : リアパネル「SYNC IN」コネクタへの入力信号切換え

設定内容:

「WORD」 = ワード信号(48kHz)入力を選択します。 「VIDEO」 = 映像信号(BB)入力を選択します。

「REF LEVEL:」 : アナログ入出力(+4dBu)のリファレンスレベル設定

設定内容:

「-20dBFs」 = -20dBFSを基準レベルとします。 「-18dBFS」 = -18dBFSを基準レベルとします。 ※ レベルメーターでの基準レベル表示も更新されます。

「POWER ON RCL:」 : 電源起動時のメモリ リコール設定

設定内容:

「LAST」 = 前回の電源OFF直前の設定内容。 「MEM1~5」 = ユーザー設定メモリ 1~5を選択。

「MEM-DEF」 = デフォルトメモリを選択。

「DISPLAY OFF:」: 表示器の自動OFF(消灯)時間の設定

設定内容:

「OFF」 = OFFさせない。

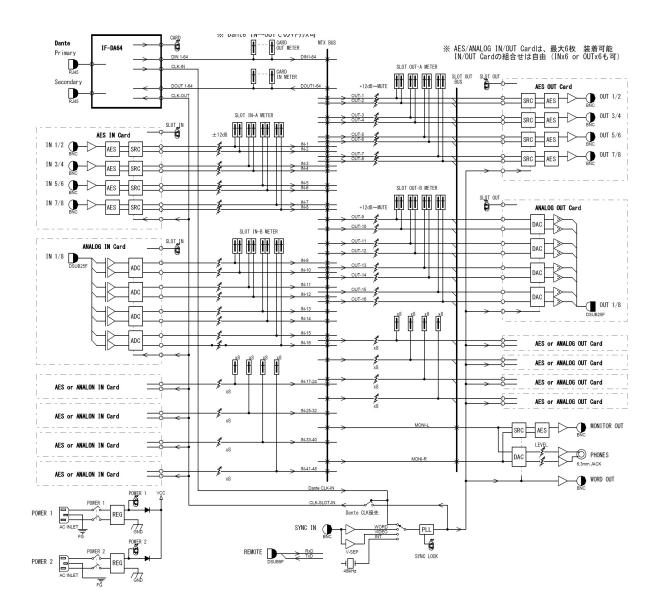
「1~30min」 = 1~30分で自動OFFする。

「INITIALAIZE:」 : 初期化実行(工場出荷設定)

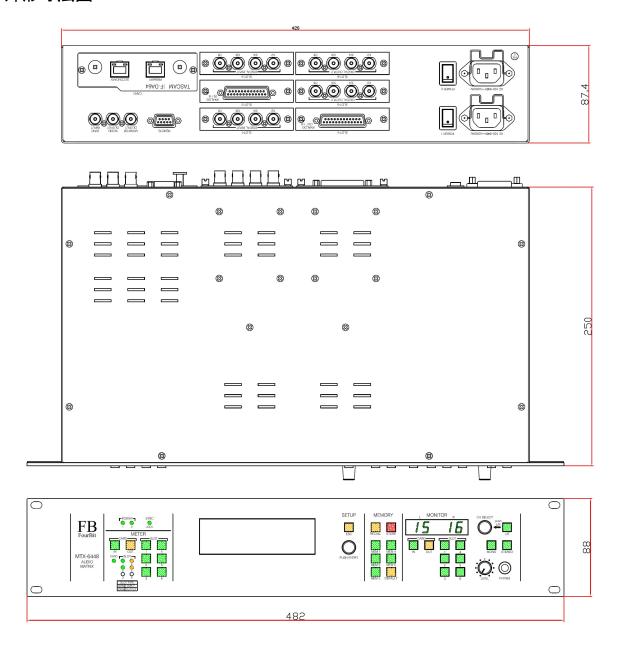
初期化手順

- ① カーソルを「INITIALAIZE:」に合わせ、エンコーダースイッチをONする。
- ② エンコーダーを回転させ、「Sure?」表示させる。
- ③ エンコーダースイッチをONすると、「EXEC?」表示されます。
- ④ 再度、エンコーダースイッチをONすると、「Go!」表示され、初期化が実行されます。

5. 系統図



6. 外形寸法図



- ※ Dante 入出力は、TEAC 社 IF-DA64(標準品)を使用しております。
- ※ Audinate®、Audinate ロゴ、および Dante は、Audinate Pty Ltd の商標です。
 - ※ 仕様および外観は改善のため予告なく変更することがあります。