

HD-838

HD-SDI エンベデッドオーディオ リマッピング ユニット

仕様書

仕 様

電気の仕様

HD-SDI 入力回路

SDI 入力信号	: SMPTE 292M
エンベデッドオーディオ	: SMPTE 299M
分解能	: 24bit
サンプリング周波数	: 48kHz
系統数	: アンバランス 1 系統
入力レベル	: 800mV ± 10%
入力インピーダンス	: 75
コネクタ -	: BNC

HD-SDI 出力回路

SDI 出力信号	: SMPTE 292M
エンベデッドオーディオ	: SMPTE 299M
分解能	: 24bit
サンプリング周波数	: 48kHz
系統数	: アンバランス 2 系統
出力レベル	: 800mV ± 10%
出力インピーダンス	: 75
コネクタ -	: BNC

HD-SDI スルー出力回路

出力信号	: リクロック アクティブスルー出力
系統数	: アンバランス 1 系統
出力レベル	: 800mV ± 10%
出力インピーダンス	: 75
コネクタ -	: BNC

デジタル出力回路 (HD-SDI デイマルチプレクス出力)

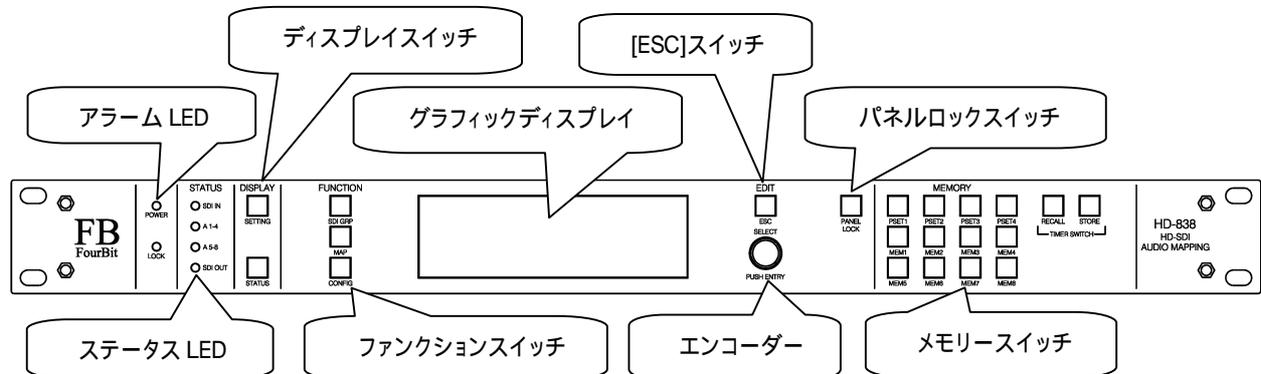
系統数	: AES3id 4 系統
サンプリング周波数	: 48kHz
入力インピーダンス	: 75
コネクタ -	: BNC

電源部、その他

電源電圧	: AC100V、50/60Hz
コネクター	: 3P AC インレット
消費電力	: 10W
外形寸法	: 482(W) × 44(H) × 300(D) (突起物を含まず)
重 量	: 4kg (電源ケーブルを含まず)

各部の名称と機能

フロント側



アラーム LED

POWER : 電源 ON/OFF 表示です。ON 時に緑点灯します。

LOCK : HD-SDI 入力の LOCK 表示です。

緑点灯	LOCK 状態。
橙点灯	SDI 入力のフォーマットが読み取れない状態。
赤点灯	UNLOCK 状態。

ステータス LED

SDI IN : SDI 入力の状態表示です。

緑点灯	SDI 入力は正常に LOCK している。
橙点灯	SDI 入力は LOCK しているが、エラーが発生している。
橙点滅	SDI 入力のフォーマットが読み取れない。
赤点滅	SDI 入力はされているが、フォーマットエラー。(SD-SDI 入力時など)
赤点灯	SDI 入力がないか、UNLOCK 状態。

A1-4, A5-8 : エンベデッド音声 1~4ch および 5~8ch の状態表示です。

緑点灯	エンベデッド音声は正常に LOCK している。
橙点灯	エンベデッド音声は LOCK しているが、エラーが発生している。
赤点滅	エンベデッド音声がない。
赤点灯	音声用 PLL が UNLOCK 状態。
消灯	SDI 入力がないか、SDI 入力が UNLOCK 状態。

SDI OUT : SDI 出力の状態表示です。

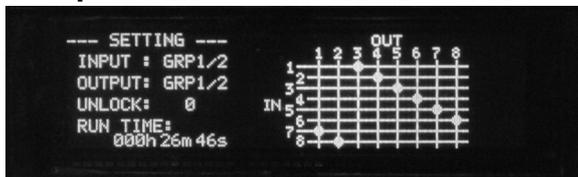
緑点灯	SDI 出力は正常に LOCK している。
橙点灯	SDI 出力は LOCK しているが、エラーが発生している。
橙点滅	SDI 出力のフォーマットが読み取れない。
赤点滅	SDI 出力が、フォーマットエラー。
赤点灯	SDI 出力が UNLOCK 状態。
消灯	SDI 入力がないか、SDI 入力が UNLOCK 状態。

グラフィックディスプレイ

設定状態表示、エラー情報詳細表示、編集作業時の各種ファンクション設定などを表示します。

ディスプレイスイッチ

[SETTING] : 現在のマッピング設定状態、SDI 入力の UNLOCK 回数、電源 ON からの積算時間を表示します。



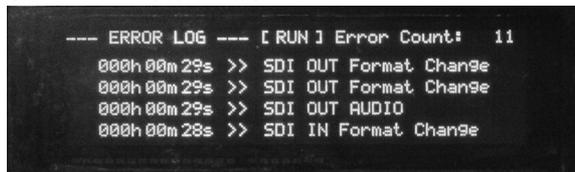
[STATUS] : SDI 入出力、及び、エンベデッド音声のエラー状態を表示します。また、再度押すことにより「ERROR LOG」表示モードに切り替わります。

[STATUS]表示では、正常な場合は「」表示、エラーがある場合は「」表示、判定不能(入力 UNLOCK 状態時)の場合は「-」表示されます。

[STATUS 表示モード]



[ERROR LOG 表示モード]



[STATUS 表示モード]

SDI IN (SDI 入力信号のステータス表示)

CCRC : 色度 CRC
 YCRC : 輝度 CRC
 LNUM : ラインナンバー
 SAV : アクティブラインのスタート
 EAV : アクティブラインのエンド
 VSTD : ビデオスタンダード
 FCRC : フルフィールド CRC
 ACRC : アクティブピクチャーCRC
 CCS : 色度チェックサム
 YCS : 輝度チェックサム

EMB (SDI 入力信号内オーディオパケットのステータス表示)

MUL : 位相データ
 DBN : データブロックナンバー
 PRT : オーディオパケット内のパリティ
 ECC : 誤り訂正コード
 CS : チェックサム

SDI OUT (SDI 出力信号のステータス表示)

LOCK : SDI 出力の LOCK 状態
 FORM : SDI 出力のフォーマット
 PRT : SDI 出力パケット
 A12 : SDI 出力ブロックに送られた AES/EBU 1/2ch 信号

A34 : SDI 出力ブロックに送られた AES/EBU 3/4ch 信号
 A56 : SDI 出力ブロックに送られた AES/EBU 5/6ch 信号
 A78 : SDI 出力ブロックに送られた AES/EBU 7/8ch 信号

UNLOCK

電源 ON からの SDI 入力の UNLOCK 回数

[ERROR LOG 表示モード]

電源 ON からのエラー回数(最大999カウント)と、最新の255個までのエラー情報をエラー発生時間と共に LOG データとして表示します。これらの情報は、[CONFIG]ファンクションでリセットすることが可能です。

ファンクションスイッチ

[SDI GRP] : SDI 入力から取り込むオーディオグループ選択と SDI 出力するオーディオグループ選択をします。
 「SDI Input 1-4ch」および「SDI Input 5-8ch」で設定された信号は、リアパネルの[ディマルチ出力]より出力されます。

```

--- SDI GROUP ---
SDI Input 1-4ch : Group 1 ( 1- 4ch)
SDI Input 5-8ch : Group 2 ( 5- 8ch)
SDI Output 1-4ch : Group 1 ( 1- 4ch)
SDI Output 5-8ch : Group 2 ( 5- 8ch)
  
```

[MAP] : 上記で設定されたオーディオグループ間でのオーディオマッピングを設定します。設定において、問題が発生する可能性がある場合、警告表示されます。

```

--- MAPPING ---
INPUT : GRP1/2
OUTPUT: GRP1/2
  
```

	OUT							
	1	2	3	4	5	6	7	8
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								

IN

CAUTION 表示

1~4chグループと5~8chグループの異なるグループの入力信号を、出力信号の奇数/偶数チャンネルペアで選択した場合、音声信号の位相がずれている可能性があります。
 以下の画面では、1/2chと5/6chが該当し注意を促しています。

```

--- MAPPING ---
INPUT : GRP1/2
OUTPUT: GRP1/2
CAUTION: 12 56
MUX Audio Phase.
  
```

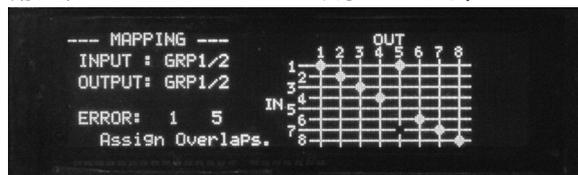
	OUT							
	1	2	3	4	5	6	7	8
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								

IN

ERROR 表示

出力信号の1~4chグループと5~8chグループにまたがって同じ入力信号を選択した場合、出力音声データ(AES/EBU データ)のチャンネルステータスが正しく生成されない場合があります。
 出力信号の1~4chグループ内、または、5~8chグループ内に限って同じ入力信号を選択することは問題ありません。

以下の画面では、出力の1ch(1～4chグループ)と5ch(5～8chグループ)に同じ入力信号を割り当てているため ERROR を表示しています。



[CONFIG] : プリセット(PSET 1～4)へのパターン保存、LOG のクリア、メモリー (PSET, MEM) 初期化を行ないます。



PSET STORE	プリセット(PSET 1～4)へのパターン保存を行ないます。
TIME/LOG RESET	LOG 情報のクリアと、積算時間(RUN TIME)をリセットします。
MEMORY CLEAR	現在の設定と、PSET 1～4、MEM 1～8を工場出荷状態に戻します。

エンコーダー

ファンクション設定時に使用するプッシュオンスイッチ付のエンコーダーです。以下にファンクション設定の基本的な流れを示します。

エンコーダーを回して設定項目選択 ノブを押す (設定データが点滅) エンコーダーを回してデータを選択
ノブを押す (データセット)

[ESC]スイッチ

ファンクション設定の中断スイッチです。データセット前であれば、このスイッチを押す事により、前の状態に戻ることが出来ます。

[PANEL LOCK]スイッチ

ON することにより、パネル操作を禁止します。「ディスプレイスイッチ」、「ファンクションスイッチ」の操作での表示変更は可能ですが、設定変更は禁止されます。

このスイッチは、1秒間のタイマースイッチ動作となっています。(OFF ON、ON OFF共)

メモリースイッチ

PSET 1～4、MEM 1～8のメモリー状態表示、リコール、ストアを行ないます。[RECALL]、[STORE]がOFFの状態、[PSET 1～4]、[MEM 1～8]を押下している間は、それらの設定状態を[SETTING]または[MAP]において表示します(このとき、実際の設定は行なわれません)。

[RECALL] : メモリーリコールモードのON/OFFを行ないます。スイッチを押すとボタンが点灯します(タイマースイッチ動作)。続けて"PSET 1～4"、"MEM 1～8"のいずれかを押すことによりメモリーリコールされ、自動的にOFFとなります。点灯中に再び押下すると消灯し、中断になります。

このスイッチは、1秒間のタイマースイッチ動作となっています。(OFF ON時のみ)

[STORE] : メモリースタアモードのON/OFFを行ないます。スイッチを押すとボタンが点灯します(タイマースイッチ動

作)。続けて"MEM 1~8"のいずれかを押すことによりメモリースタアされ、自動的にOFFとなります。。点灯中に再び押下すると消灯し、中断になります。

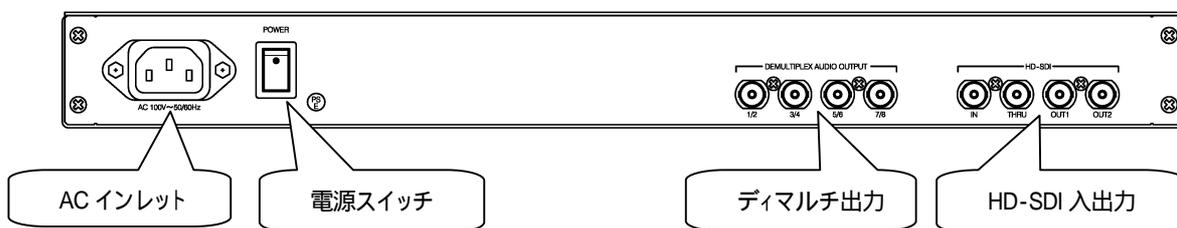
このスイッチは、1秒間のタイマースイッチ動作となっています。(OFF ON時のみ)

「PSET1~4」に対しては、ここからのストアできません。[CONFIG]ファンクションから行ないます。

[PSET 1~4] : 4個のプリセットを選択するスイッチです。このプリセットはパネル操作ではリコール専用となっており、ストアを行なう場合は、[CONFIG]ファンクションから行ないます。

[MEM 1~] : 8個のメモリーを選択するスイッチです。

リア側



AC インレット : AC100V 電源の入力端子です。付属の電源コードを接続します。

電源スイッチ : 電源のオン/オフを行います。マルドット側に押すと電源が入ります。

デマルチ出力 : [SDI GRP]ファンクションの「SDI Input 1-4ch」、 「SDI Input 5-8ch」で設定された音声信号(AES3id)の出力端子です。

HD-SDI 入出力

[IN] : HD-SDI 入力端子です。

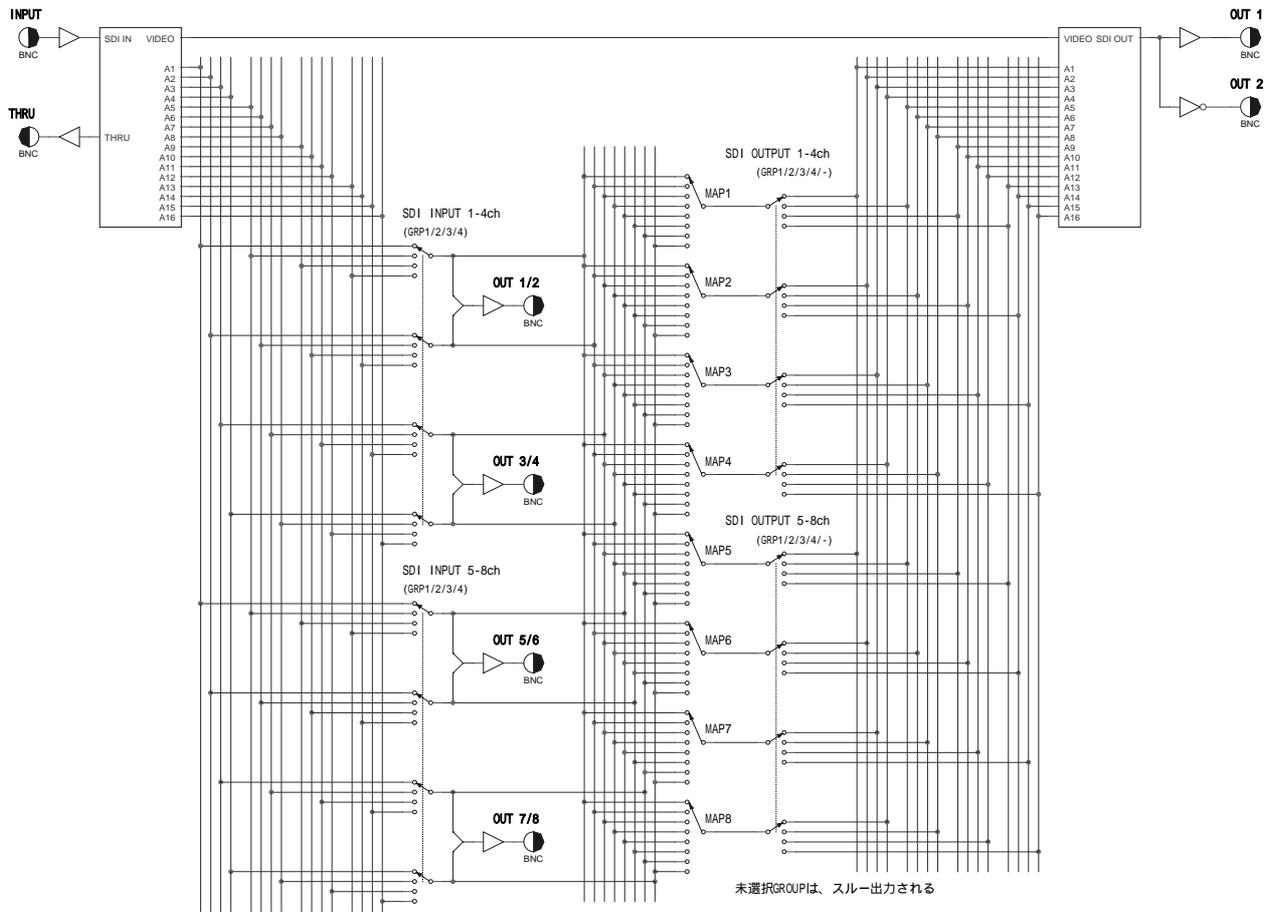
[THRU] : リクロック、 アクティブスルー出力です。

[OUT1/2] : HD-SDI 出力端子です。

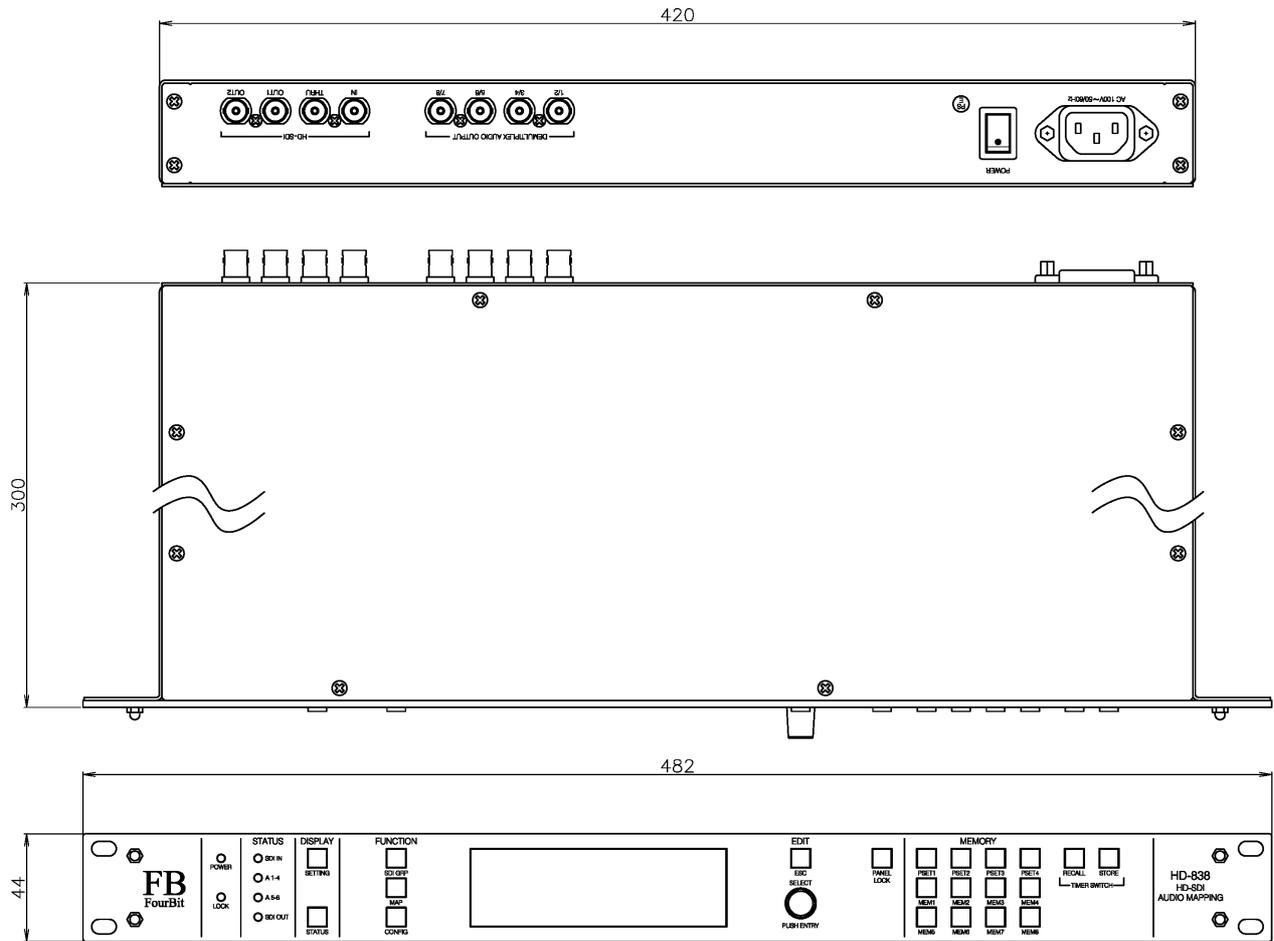
対応フォーマット一覧

720p / 50	720p / 59.94	720p / 60
1080i / 50	1080i / 59.94	1080i / 60
1080p / 25	1080p / 29.97	1080p / 30
1080p / 24	1080p / 23.97	
1080sF / 24	1080sF / 23.98	
1035i / 59.94	1035i / 60	

系統図



外形寸法図



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。