

製品仕様書

DN-F400

SD ソリッドステートオーディオプレーヤー

2011.03.25



フロントパネル



バックパネル

1. 概要

SD/SDHC メモリーカードを採用したオーディオ再生専用機。1U ハーフサイズでメッセージング、アナウンス、効果音、音楽配信等、DC 電源で移動体にも有利。20 ポイントのダイレクトアクセスキーを有する RC-F400S を併用して本格的なポン出し機に。

2. 主な特長

- 複数 ユニット使用時、省スペースに貢献するハーフサイズラックマウント
(別売ラックマウント取付金具にて、1U ラックスペースに 2 台収納可。1 台用の取付金具は付属。)
- ネジロック式カバーをもつ安全性に優れた SD/SDHC カードスロット
- 究極の簡単シンプル操作とメカニカルスイッチによる初期設定を実現
- 世界で最もポピュラーな MP3、および WAV(PCM) ファイルを再生
- パワーオン自動再生、および各種再生モード (シングル/連続、リピート、ランダム)、オートキュー機能
- シリアルポートに接続されたリモート RC-F400S、またはパラレルポートにより一度に 20 個のポン出し再生を提供。また、フォルダーごとの割付機能を利用し、フォルダーを切替えることで、実質無数の素材を使用することができます。
- 9 ピンシリアル(RS-232C)、25 ピンパラレルリモートを装備
- レベルトリム付きでブロック型コネクタに対応したバランスオーディオ出力を装備 (プラグ 2 個付属)
- 圧倒的な視認性を誇る有機 EL 多機能ディスプレイ

3. 仕様

■システム

形式	ラックマウント型ソリッドステートオーディオ再生専用機
再生メディア	SDカード (～2GB) / SDHCカード (4～32GB)
メディアフォーマット	FAT/FAT32
再生ファイルフォーマット	
MP3	MPEG レイヤー3 圧縮
WAV	16ビット リニアPCM
MP3ビットレート	
ステレオ	320, 256, 192, 128, 64 kbps, VBR
モノラル	160, 128, 96, 64, 32 kbps, VBR
サンプリング周波数	48 kHz, 44.1 kHz
チャンネル数	2 (ステレオ) / 1 (モノラル)

■オーディオ性能

周波数特性	20 Hz～20 kHz ±1.0 dB
S/N比	96 dB (1kHz, 0dB 再生, IEC-A フィルター)
チャンネルセパレーション	85 dB (1kHz, 0dB 再生)
全高調波歪率	0.005 % (1kHz, 0dB 再生, PCM)
ダイナミックレンジ	95 dB

■出力

アナログバランス出力	ブロック型, Phoenix MCD 0.5/ 3-G1-2.5 相当 (1: GND, 2: HOT, 3: COLD), (付属プラグ: Phoenix FK-MC 0.5/ 3-ST-2.5 相当) +4 dBu (@-20 dB, トリム最大) / 22Ω トリム調整範囲 -28 dB ～ 0 dB
アナログアンバランス出力	RCA ピンジャック, 2 V rms (@0 dB, トリム最大) / 400Ω トリム調整範囲 -28 dB ～ 0 dB
ヘッドホン出力	標準フーンジャック, 20 mW + 20 mW / 32Ω負荷時

■リモート

RS-232C シリアルポート	D-Sub 9ピンコネクター・メス
GPI パラレルポート	D-Sub 25ピンコネクター・メス

■一般

電源	DC 5 V
消費電力	DC 5 W
外形寸法 (W x H x D)	217 x 44 x 270 mm (突起含まず)
質量	1.6 kg
付属品	AC アダプター/ステレオオーディオケーブル/アナログバランス出力用プラグ×2 (Phoenix FK-MC 0.5/ 3-ST-2.5 相当)/19 インチラックマウント取付金具一式 /DC 電源コードホルダー, ネジ/ゴム足×4/取扱説明書/保証書
別売オプション	ポン出しリモート RC-F400S 2台連結ラックマウント金具 RM-F400

■その他

最大ストレージ容量	原理上 2TB まで制限なし、但し SD カードは 32GB まで (SDHC カード)
-----------	--

最大ファイルサイズ	4GB
最大ファイル数	999 ファイル/メディアあたり
最大フォルダー数	256 フォルダー（ルートディレクトリを含む）
最大レイヤー数（階層数）	3（ルートディレクトリを含む）
ファイル名の最大文字数	64 文字（拡張子を除く）
フォルダー名の最大文字数	32 文字
文字種	英大文字, 英小文字, 数字, 記号（FAT 準拠）、日本語非対応

ご注意

- ファイルのフォーマット、録音状態などにより、再生できないことがあります。
- 日本語などの 2 バイト文字は正しく表示されません。
- 仕様および外観は改良のため、予告なく変更することがあります。
- 本機を使用できるのは日本国内のみで、国外では使用できません。
- 本機は国内仕様です。必ず AC100V 商用電源のコンセントに電源プラグを差し込んでご使用ください。AC100V 以外の電源には絶対に接続しないでください。

■設置



付属のラックマウント取付金具を装着したときのイメージ

別売ラックマウント取付金具 RM-F400 を使用し、DN-F400 を 2 台連結した例

■外部コントロール仕様

●RS-232C シリアルポート

コネクタ	D-Sub 9 ピン・メス
接続ケーブル	D-Sub 9 ピン・ストレートケーブル（15 m 以内）
通信速度	38400 bps
データビット	8 ビット
パリティ	なし
ストップビット	1 ビット
フロー制御	なし
コマンドコード群	①制御コマンド ②ステータス要求コマンド ③ステータス情報

ピン配置

ピン番号	信号名
1	Ground
6	NC
2	TxD
7	NC
3	RxD
8	NC
4	NC
9	NC
5	S. Ground

●GPIパラレルポート

コネクタ	D-Sub 25ピン・メス
入力 (In)	アクティブロー (30 ms 以上で動作)、V _{cc} 3.3 V (LVTTTL 仕様)
出力 (Out)	オープンコレクタ、最大電流 10 mA、最大電圧 5.5 V
タリ-共通電源 (ピン 22)	+5V DC、最大供給電流 100 mA
ピン配置	バックパネルのモード設定スイッチ No.6 にて、以下の2つのモードから選択

◆ノーマルモード (スイッチ No.6 : OFF)

ピン番号	信号名	I/O
1	Hot Start 1	In
2	Hot Start 2	In
3	Hot Start 3	In
4	Hot Start 4	In
5	Hot Start 5	In
6	Hot Start 6	In
7	Hot Start 7	In
8	Hot Start 8	In
9	Hot Start 9	In
10	Hot Start 10	In
11	Hot Start 11	In
12	Hot Start 12	In
13	Hot Start 13	In
14	Hot Start 14	In
15	Hot Start 15	In
16	>> (Next)	In
17	<< (Back)	In
18	>> (F. Forward)	In
19	<< (F. Reverse)	In
20	Pause	In
21	Play	In
22	Stop	In
23	Command Common	-
24	Play/Stop Tally ^(注1)	Out
25	Tally Power Supply (+5V)	-

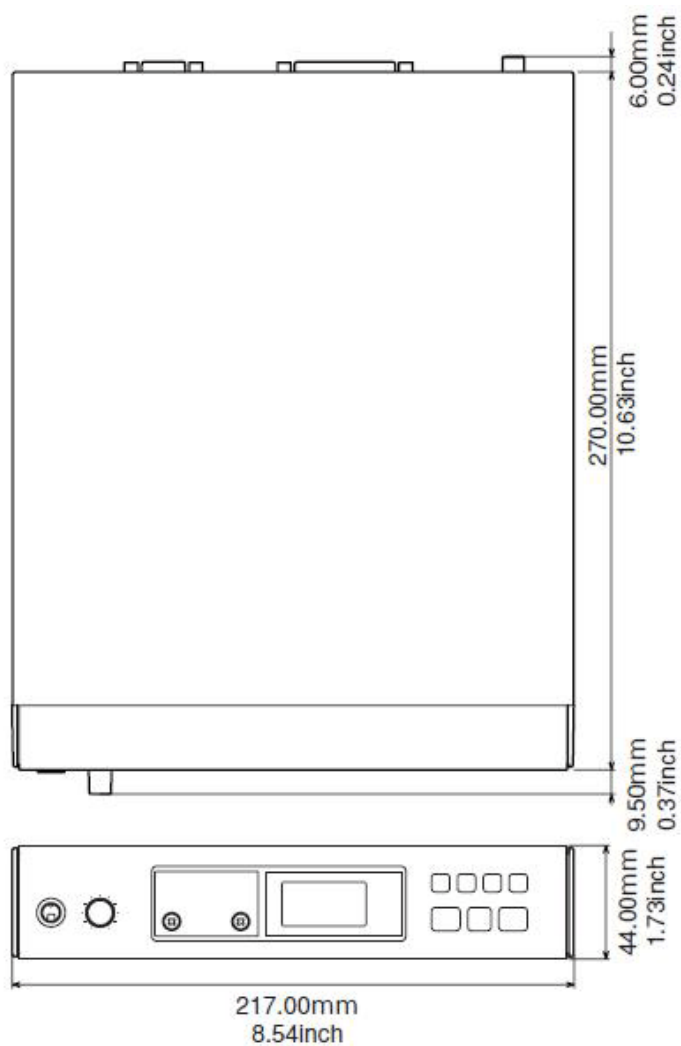
◆ホットスタートモード (スイッチ No.6 : ON)

ピン番号	信号名	I/O
1	Hot Start 1	In
2	Hot Start 2	In
3	Hot Start 3	In
4	Hot Start 4	In
5	Hot Start 5	In
6	Hot Start 6	In
7	Hot Start 7	In
8	Hot Start 8	In
9	Hot Start 9	In
10	Hot Start 10	In
11	Hot Start 11	In
12	Hot Start 12	In
13	Hot Start 13	In
14	Hot Start 14	In
15	Hot Start 15	In
16	Hot Start 16	In
17	Hot Start 17	In
18	Hot Start 18	In
19	Hot Start 19	In
20	Hot Start 20	In
21	Play	In
22	Stop	In
23	Command Common	-
24	Play/Stop Tally ^(注1)	Out
25	Tally Power Supply (+5V)	-

(注 1) 24 ピンのタリ-モードは、バックパネルのモード設定スイッチ No.8 にて選択可能
OFF : Play Tally, ON : Stop Tally

※外部コントロールの詳細仕様については、DN-F400 取扱説明書に記載されております。

■外形寸法図



お問い合わせは

株式会社ディーアンドエムホールディングス
セールス&マーケティング アジアパシフィック
D&M プロフェッショナル機器営業部
TEL 044-670-6640

www.dm-pro.jp



NR11-006