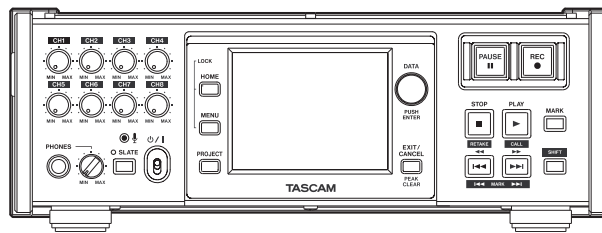


仕様書

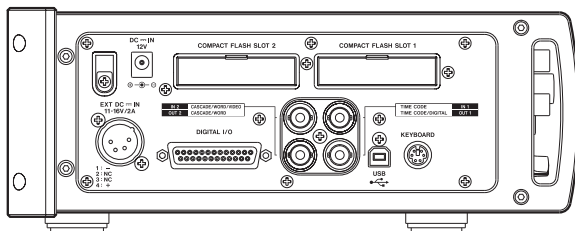
HS-P82

ポータブルマルチトラックフィールドレコーダー

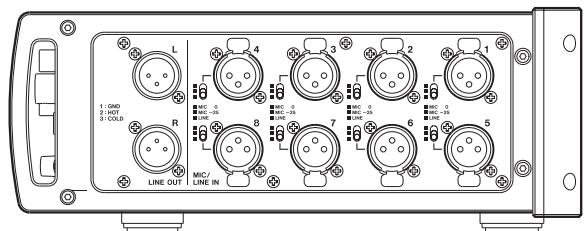
2010.03.30.



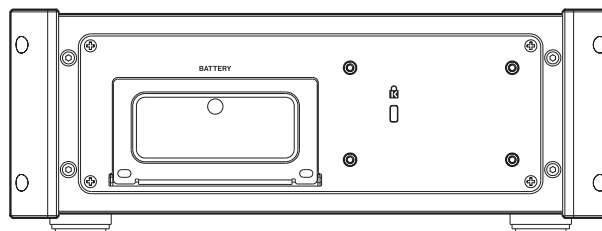
フロントパネル



左サイドパネル



右サイドパネル



リアパネル

1. 概要

8チャンネルの高音質なマイクプリアンプとXLR入力を搭載し、24ビット/96kHzの8チャンネル同時録音が可能で、ポータブルマルチトラックフィールドレコーダー。映画、ドラマ、ドキュメンタリーなど様々な現場で、サラウンド収録やマルチマイクによるマルチチャンネルレコーディングが可能です。記録メディアにCFカードを採用し、耐振動性、耐環境性、省電力に優れ、メンテナンスフリーを実現。モニターミックス機能によりマルチマイク収録時でもレベルとパンを設定したステレオでのモニターが可能。またこのモニターミックスを8チャンネルの入力とは別にステレオトラックとして同時収録が可能です(44.1/48kHz時)。また、192kHzの4チャンネル録音にも対応しています。タイムコード入出力やビデオリファレンス入力にも対応しており、映像収録システムにおいて確実な同期をとることが可能です。筐体は軽量のアルミニウムを採用し堅牢性を確保。タッチスクリーンとカラー液晶によるユーザーインターフェースがシンプルで確実な操作を可能にします。電源は付属のACアダプターのほか、単3形電池10本やNPタイプバッテリーでの駆動が可能。さらに外部電源を接続可能なDC入力端子を装備しています。

2. 主な特長

- 記録メディアにCFカードを採用
- CFカード・デュアルスロットを搭載し、44.1/48kHz時のミラーリング録音や、リレー録音が可能(*1)
- 44.1/48kHz、16/24ビットの8マルチトラック+2ミックス同時録音
- 88.2/96kHz、16/24ビットの8マルチトラック録音
- 176.4/192kHz、16/24ビットの4マルチトラック録音
- ファイルフォーマット:BWF (Broadcast Wave Format)
- 8トラックがそれぞれ独立したモノラルBWFファイルとして保存可能
- 8トラックが1つにまとまったマルチトラックBWFファイルとして保存可能
- 録音開始時のタイムコード・タイムスタンプをBWFに記録
- 約20秒おきにファイルを保存し、不慮の電源遮断によるファイル消失を防止
- 屋外でも視認性の高い320×240ドット、3.5インチ大型TFTディスプレイ搭載
- グラフィカルなデザインのTFTカラータッチパネルが直感的な操作を実現
- 設置状況にかかわらず高い操作性を実現する、TFTディスプレイのチルト機構
- 低消費電力設計により長時間のバッテリー駆動が可能
- 単3形電池10本、NPタイプバッテリー、外部バッテリー、ACアダプターで駆動可能
- 堅牢で軽量のアルミニウム筐体
- +48Vファントム電源対応の8チャンネル高音質マイクプリアンプを搭載
- 8チャンネルXLRアナログバランス入力
- 8チャンネルAES/EBUデジタル入出力
- デジタル入出力は、88.2/96kHz時ダブルスピード、176.4/192kHz時クワッドスピードに対応
- デジタル入力にサンプリングレートコンバータ搭載
- ステレオミックスの2XLRアナログバランス出力およびBNCステレオデジタル出力
- アナログ入出力のリファレンスレベルを設定可能
- ヘッドホン出力
- XLRアナログバランス入力のトリムつまみは、調整後に押し込むことで誤操作を防止
- ボイスメモに便利なスレートマイク搭載
- 規定レベルを録音可能なオシレーター内蔵
- 録音開始2秒前からの音も含めて録音できるプリレコーディング機能(1~5秒)
- リミッターおよびローカットフィルター搭載
- マーク機能(最大99ポイント/1テイク、マニュアルおよびオート)
- 最後に再生待機状態から再生を開始したポイントにロケートするコール機能
- ヘッドホンへの各種アラート(ビープ音)出力機能
- 録り直しの際に便利なリテイク機能

- 誤操作を防止するパネルロック機能
- SMPTE タイムコード入出力(BNC 端子)
- ビデオリファレンス入力
- Word Clock 入出力
- カスケード機能による複数台の同期運転が可能 (*1)
- USB2.0 によるコンピュータとの高速なファイル転送が可能
- PS/2 キーボードによりプロジェクト名やシーン名、チャンネル名の入力が可能
- V-MOUNTブラケット付属
- ACアダプターのコードが抜けないように固定するコードホルダー装備

(*1) 販売開始後のバージョンアップにて対応予定。

3. 定格・性能

[定格]

記録メディア	CF カード
ファイルシステム	FAT32
ファイルフォーマット	BWF (モノフォニック、ポリフォニック)
チャンネル数	8 チャンネル (44.1/48/88.2/96kHz) 8 チャンネル+2 チャンネル・ステレオミックス (44.1/48kHz) 4 チャンネル (176.4/192kHz)
量子化ビット数	16 ビット、24 ビット
サンプリング周波数	44.1/47.952/48/48.048/88.2/96/176.4/192kHz (47.952/48.048kHz:48kHz +0.1%プルアップ/-0.1%プルダウン)
クロックリファレンス	INTERNAL、WORD IN、VIDEO IN、 DIGITAL I/O (CH 1-2/CH 3-4/CH 5-6/CH 7-8)
タイムコードフレーム	23.976、24、25、29.97DF、29.97NDF、30DF、30NDF
アナログ入力	
MIC/LINE IN	バランス、XLR-3-31 (1:GND、2:HOT、3:COLD)
LINE 選択時	
入力インピーダンス	10k Ω
規定入力レベル	+4dBu/+6dBu (リファレンスレベル:-9dBFS 以外/-9dBFS)
最大入力レベル	+15dBu/+18dBu/+20dBu/+22dBu/+24dBu (リファレンスレベル:-9/-14/-16/-18/-20dBFS)
MIC -25 選択時	
入力インピーダンス	2.4k Ω
最小入力レベル	-45dBu
最大入力レベル	+11dBu
MIC 0 選択時	
入力インピーダンス	2.4k Ω
最小入力レベル	-70dBu
最大入力レベル	-14dBu
ファントム電源	+48V

アナログ出力	
LINE OUT	バランス、XLR-3-32 (1:GND、2:HOT、3:COLD)
出力インピーダンス	100 Ω 以下
規定出力レベル	+4dBu/+6dBu (リファレンスレベル:-9dBFS 以外/-9dBFS)
最大出力レベル	+15dBu/+18dBu/+20dBu/+22dBu/+24dBu (リファレンスレベル:-9/-14/-16/-18/-20dBFS)
ヘッドホン出力	ステレオホンジャック
最大出力	100mW + 100mW 以上 (32 Ω 負荷)
デジタル入力	
DIGITAL I/O	D-sub 25 ピン
フォーマット	AES3-2003/IEC60958-4 (AES/EBU) ノーマルスピード (44.1/48kHz) ダブルスピード (88.2/96kHz) クワッドスピード (176.4/192kHz)
デジタル出力	
DIGITAL I/O	D-sub 25 ピン
フォーマット	AES3-2003/IEC60958-4 (AES/EBU) ノーマルスピード (44.1/48kHz) ダブルスピード (88.2/96kHz) クワッドスピード (176.4/192kHz)
DIGITAL OUT	BNC
フォーマット	AES3-2003/AES-3id-2001 (AES/EBU) ノーマルスピード (44.1/48kHz) ダブルスピード (88.2/96kHz) クワッドスピード (176.4/192kHz)
TIME CODE IN	BNC
入力インピーダンス	10k Ω
入力電圧	0.5V~5Vp-p
TIME CODE OUT	BNC
出力インピーダンス	600 Ω
出力電圧	2Vp-p
CASCADE/WORD/VIDEO IN	BNC
入力インピーダンス	75 Ω
入力電圧	5V、TTL 相当
CASCADE/WORD OUT	BNC
出力インピーダンス	75 Ω
出力電圧	5V、TTL 相当
USB	B タイプ
フォーマット	USB2.0
KEYBOARD	ミニ DIN 6 ピン (PS/2)
EXT DC IN	XLR-4-32 (1:-、2:NC、3:NC、3:+)
電圧	DC 11~16V
電流	2A 以上
ローカットフィルター	
カットオフ周波数	40Hz、80Hz、120Hz
スロープ	-12dB/Oct、-18dB/OCT
内蔵マイク	無指向性、モノラル

電源	AC100～240V、50-60Hz(ACアダプター PS-1225L) 単3形電池10本(アルカリ乾電池またはニッケル水素電池) NPタイプバッテリー(ニッケル水素電池またはリチウムイオン電池) 外部電源(DC 11～16V、2A以上)
電池持続時間	約5時間(NPタイプリチウムイオン電池使用時) ※使用状況により変動することがあります。
消費電力	18W
外形寸法	270(幅)×99.7(高さ)×260(奥行き)mm(突起部含まず)
質量	3.5kg(電池を含まず)
動作温度	0～40℃
付属品	専用ACアダプター(PS-1225L)、単3形電池ケース(BC-10AA)、 V-MOUNTブラケット、V-MOUNTブラケットビス

[USB インターフェース動作条件]

Windows

OS	Windows XP、Windows Vista、Windows 7
CPU	Pentium 300MHz 以上
メモリー	128MB 以上
USBポート	USB2.0(Intel社製チップセットを推奨)

Macintosh

OS	Mac OS X 10.2 以上
CPU	Power PC G3、G4、Intel Mac 266MHz 以上
メモリー	64MB 以上
USBポート	USB2.0(Intel社製チップセットを推奨)

[性能]

周波数特性	20Hz～20kHz、0dB±0.5dB(Fs:44.1～192kHz) 20Hz～40kHz、-1dB±1.0dB(Fs:88.2/96kHz) 20Hz～80kHz、-3dB+1.0dB/-2.0dB(Fs:176.4/192kHz)
歪率	0.003%以下(LINE IN→LINE OUT、リファレンスレベル:-20dBFS、 +23dBu 入力、1kHz、AES-17 LPF) 0.02%以下(MIC -25 IN→LINE OUT、リファレンスレベル:-20dBFS、 -10dBu 入力、トリム+20dB、1kHz、AES-17 LPF) 0.02%以下(MIC 0 IN→LINE OUT、リファレンスレベル:-20dBFS、 -35dBu 入力、トリム+20dB、1kHz、AES-17 LPF)
S/N比	110dB 以上(LINE IN→LINE OUT、22kHz LPF、A-WTD) 100dB 以上(MIC -25 IN→LINE OUT、22kHz LPF、A-WTD) 100dB 以上(MIC 0 IN→LINE OUT、22kHz LPF、A-WTD)

[外形寸法図]

