DAT playback / recording software using DDS drive

WaveDAT

This WaveDAT is software for playing / recording DAT tapes for music on audio-compatible DDS (Digital Data Storage) drives.

Although it has been replaced by hard disk recording these days, it has many advantages and is still a favorite in some areas, but with the number of decks decreasing, DDS drives can be used instead of general DAT decks. I created this software with the aim of doing so.

There is similar software made overseas, but I wasn't completely satisfied with it, so it took about two years to include it from the experiment (due to the large number of firmware bugs, I was about to throw it out many times on the way. ?) I have been developing this software. (2005/01/03 V1.00 released)

However, only some audio compatible DDS drives can be used, and not all the functions of general decks can be used due to the limitation of the drive firmware, but the opposite is true. It is also equipped with convenient functions unique to PCs.

Operation screen image

[What you can do]

1. Play back to a sound device, record directly from the sound device.
   Formats are **32k, 44.1k, 48k / 16bit** (standard format)
   32k LP mode (1/2x speed recording)
   and **extended format** (2x speed recording)
   [1] 88.2k, 96k / 16bit (Pioneer HS mode compatible)
   [2] 44.1k, 48k / 24bit (TASCAM DA-45HR compatible)
   (Driver supports MME, DirectSound, ASIO)
2. **Playback at up to 2x speed** ... Wave file creation and image file creation
   (If the setting is such that no sound is output to the sound device, the standard format can be converted to a file in half the real time)
   * What is an image file? Not only voice data but also all subcodes such as ID and time code are filed. If you write this to another tape, it will be the same tape as the original, including the subcode.
3. **Similarly, recording at up to 2x speed** ... Writing Wave files and image files
   (If the setting is such that no sound is output to the sound device, the standard format can be written in half the real time)
4. In addition to the normal search (move) to the specified PNo or ABS Time, the current tape position is displayed in real time on the ABS Time bar graph (position bar), and you can move to that position by double-clicking on it. Possible. (Direct search)
   Similarly, the PNo of the passed ID is displayed on the bar, and you can move to it by double-clicking.
5. Writing the ID (START, SKIP, END) at the time of recording.
   And ID writing and erasing at the time of stop. (There are restrictions on writing and erasing when stopped)
   Auto ID function and Mute function depending on the recording level.
6. An ID look-ahead function that prevents breaks at the beginning and end of a Wave file even if a Wave file is created (split) using an ID recorded with the Auto ID function that is recorded later than the actual sound output.
7. A virtual ID function that is completely separate from the ID recorded on the tape, but is not actually recorded on the tape, but can be freely written / erased / moved and can play the same role as the actual ID .
   (You can freely arrange START ID and SKIP ID to play freely / create Wave files, etc.)
8. Two types of error counter display. (Read error, ABS Time error)
9. Wave waveform display during playback / recording , Lissajous (XY) display .
10. High precision de-emphasis filter. (Same as DE.EXE default setting)
11. Date function. (Displaying the date / time recorded on the tape and writing the date / time at the time of recording)
12. Up to two DDS drives can be controlled independently at the same time.
13. If you have two DDS drives, you can record (edit) and duplicate (image) each other .
14. Various settings can be changed in real time.

[Things impossible]

1. Due to the firmware specifications, the search (including REW and FF) cannot be stopped halfway.
   (To make up for this inconvenience, there is a direct search function above)
2. Due to the firmware specifications, it is not possible to search for parts where ABS Time is not recorded.
   Similarly, you cannot start recording from a location where the ABS Time is not recorded.
   (Basically, it is necessary to record the ABS Time for normal operation. It is necessary to write the Lead-in area to the unused tape first.)
   However, play back even the part where the ABS Time is not recorded. Is possible.
3. Due to the specifications of the firmware, writing and erasing IDs when stopped may cause noise at the last joint, rather than recording noise in most cases. And this noise is unrecoverable.
   (Unlike general decks, only the subcode cannot be rewritten, so once the data and subcode are read together, only the subcode is changed, and then it is written back together with the data, so the last with a slight error in tracking. Because it can be misaligned, for
   this reason there is a virtual ID feature above)

Operating environment

- Windows95/98/Me/2000/XP/Vista(SP1以降)/Windows 7 (32bit) （DirectXサポートレベルの関係で、NTは除く）/Windows 10　（いずれも SCSIカードの ドライバさえあれば 32bit、64bit 両方共）　(2017/09/08　追加）
  画面表示のみなら DirectX 5 以上、DirectSound 使用なら DirectX 7
  （Windows2000 デフォルトレベル） 以上が必要。
  CPUクロック 500MHz 以上推奨。
  （ただしそれほどCPUパワーを必要とするわけでもないので、200MHz程度でも環境によっては充分動作可能）

- DDSドライブはSCSIタイプなので、SCSIカードが必要。

		Windows95/98/Me/2000/XP	Vista (SP1) / Windows 7 / 10　　32/64bit
SCSI カード 動作確認機種	[PCI]	Adaptec AHA-2940U、AHA-2940J、AHA-29160N RATOC REX-PCI30 その他、PCIバスマスタタイプならほとんどが多分使用可能だと思われる。	AHA-2940U、AHA-2940UJ、AHA-2940AU (以上 Vistaドライバ AIC78xx and AIC78U2 32-bit Driver v6.0.5456) AHA-29160N (Win10 は Win7 のドライバで） REX-PCI30 (Vista / 7 ドライバ。 なおXP/2000用ドライバで一応動作。 ただし保証は無いので自己責任で)
	[CardBus]	ノートPCでは CardBusタイプ。 ←PIOタイプも使えないわけではないがCPU使用率が高いので音飛び等の可能性があるため推奨できない。 （ファイル化のみなら大丈夫かも？） RATOC REX-CB31 IO-DATA CBSC2	REX-CB31 (Vista / 7 ドライバ) CBSC2 (XP/2000用ドライバで一応動作。 ただし保証は無いので自己責任で)
	[USB変換アダプタ] **※1**	お勧めはしませんが、USB-SCSI変換アダプタ等でも一部動作可能。 RATOC U2SCX （USB2では 2 倍速動作可能。 ただし、ドライブ2台でサウンドデバイスに出力しながらの 2 倍速では音飛びするようである。 この場合も音を出さなければ 2 倍速可） Logitec LUB-SC2 （ただし標準速のみで 2 倍速は動作しない。←USB2でも） ※USB-SCSI変換アダプタを用いる場合は、ドライブからターミネーターパワーを供給するようにドラ イブのジャンパやディップスイッチを設定してください。	U2SCX、U2SCXV (Vista / 7 ドライバ。 コンフィギュレーションユーティリティのみ のインスト- ルでOK) LUB-SC2 (XP/2000用ドライバで一応動作。 ただし保証は無いので自己責任で)
その他　**※2**		ASPIのインストールが必要	OS自身のSPTIを使用

- **※1** DDSには対応していないため使用できない変換アダプタ： RATOC FireREX1、IO-DATA USB2-SC2

- **※2** Windows Vista (SP1以降) / Windows 7 以外では、ASPI マネージャー (できるだけ最新の物を推奨。 Adaptec の V4.71) の組み込みが必要。

Windows Vista (SP1以降) / Windows 7 / Windows 10 ではOS自身の SPTI (SCSI pass through IOCTLs) を使用する。
WindowsXP/2000では SPTI を使用することが可能な場合もあるが、正常な動作のためには推奨できない。

- 詳しい設定方法
  ※WaveDATを正常に動作させるために、起動する前に必ず行ってください。 → 設定方法

使用可能な**DDS**ドライブ

- 使用可能なDDSドライブについて を参照してください。

※ MME、DirectSound、**ASIO** ドライバ対応。
（ASIOに対応しているため、対応サウンドカードでは正確な入出力が可能です）

[ASIO Interface Technology by Steinberg Media Technologies GmbH]

V1.23 ← **2010/01/31 Updated**

(V1.22 からの変更点)

- Windows 7 (32bit) 正式対応版。
- ポジションバーの表示エリアにおいて「表示ページ変更ボタン」でのページ切替が正しくなかったのを修正。
- ダイレクトサーチの矢印が見難くなる場合があったので黒枠で囲むようにした。
- その他、細かな変更＆修正

※ このソフトはシェアウェアです。

未登録の試用中 (Demo mode) は一回の再生/録音ボタンの動作がそれぞれ 約5分間 に制限されています。
試用期間その他の制限はありませんので、ご自分の環境で動作するか充分に試用して頂いた上で、もし気に入って頂けた場合には送金、登録をお願いいたします。
本ソフトの性質上、登録前に充分なご試用をお願いいたします。
（一旦送金、登録頂いた後では、送金代行システム上からも、登録取消し、返金はできませんので、充分な試用にてご納得の上で登録して頂きます様、宜しくお願い致します）

なお、シェアウェアの場合の送金は市販パッケージソフトの購入とは多少違い、作者に対する開発費等のカンパの意味があることをご理解下さい。
また、ソフトウェアは使用を許諾されるものであり、それ自体は販売されるものではありません。
登録とはソフトウェアの使用権を購入することです。

一度登録して頂ければ、今後のバージョンアップでも継続してご使用頂けます。
（まず無いとは思いますが、非常に大規模なバージョンアップがあった場合にはこの条件を変更することがあるかもしれません）

登録者ご本人が使用する限りにおいては、複数のコンピューターにインストールして使用することができます。

※送金、登録方法　（2017/09/08 PayPal のみに変更）

- **PayPal** による送金
  https://www.paypal.com/j1/
  まず efu@efu.jp.net 宛てに、PayPalにて送金するという内容のメール（できれば PayPal アカウントで使用しているアドレスから）を送ってください。
  （※ただし、**HTML**メール、添付ファイル付きメールは自動削除され受け取れませんのでご注意下さい）

  メールのタイトルは "WaveDATのPayPal送金"
  そして、本文中に必ずローマ字によるお名前の読み（例： T.Yamada） を書いておいて下さい。

（ライセンスキーには登録名が含まれるためです）

このメールに対して送金方法を記載したメールを返信しますので、それに従って送金してください。
事前の相互連絡はライセンスを確実にお届けするためですので、宜しくお願い致します。

価格は、**3,665円**（3,500円 + 手数料165円） です。

送金後、メールで通知される登録用ライセンスキーを用いて、設定ダイアログの「登録」タブで登録を行ってください。
詳細はヘルプファイルを参照してください。

Version 1.23 (2010.01.31)

WD123.ZIP をダウンロード (1,292,740 bytes) <-- 2017/09/08 ドキュメントのみ書き換え

●ヘルプファイル WD.CHM が表示されない場合の対処方法はこちらを参照してください。

Home