

TAPE ECHO (NDD-7) User Manual

安全上のご注意

- 表示された電圧でご使用ください。表示以外の場合、火災、感電、破損の原因になります。
- 本機の裏ぶたやカバーを開けたり、分解、改造をしないでください。火災、感電、破損の原因になります。修理はお買い上げの販売店にお問い合わせください。
- 本機は湿気の多い環境、高い温度の場所、日光が直接あたる場所での使用は避けてください。
- 長い時間使用しない場合は接続を外してください。
- 火災、地震、第三者による行為、その他の事故、お客様の故意または過失、誤用、その他異常な条件下での使用による損害に関して、当社は一切責任を負いません

■本製品は FCC 規制パート 15 によるクラス B デジタル製品の制限に準拠しています。このため本製品の操作を行う際には、以下の 2 つの条件に従います。(1) 本機器が有害な電波障害の原因となる可能性はないこと。(2) 不本意な操作による電波障害を含む何らかの電波障害を本製品が受けた場合、それを受け入れなければならないこと。

本取扱説明書は大切に保管してください。

製品の概要

NUX TAPE ECHOは、1974年に発売された日本製スペース・エコーをモチーフに製作されました。

アナログテープエコーは、磁気テープに録音した音源をループさせます。新たな音源でテープが上書きされるまで再生ヘッドで音を繰り返し再生する仕組みです。スペース・エコーは、通常リールに巻いた状態で使用する 1/4" テープをリールを使わずチェンバー内にルーズに置かれています。そして、プラスチックパネルでテープを押さえ送りだします。これにより低ノイズ、WOW、Flutter効果が得られ、テープの消耗も防いでいました。

NUX TAPE ECHO は、Core-Imageテクノロジーにより、BASS, TREBLE, REPEAT RATE (TIME), INTENSITY (REPEAT), ECHO VOLUME (LEVEL), REVERB VOLUME (REVERB) のコントロール機能を備え、WOW, FLUTTER, SATURATIONも感覚的に操作できます。無音状態からでも発振サウンドを再現するセルフフィードバックやルーバーも備えています。

SELECTノブではリピートパターンの選択の他、SATURATION、WOW、FLUT、KILLDRY、EXP、FB ENGAGEなどの設定ができます。タップテンポを使用すると1600msのロングディレイも可能です。

仕様

- Sampling Rate: 48kHz
- A/D Converter: 32Bit
- Signal Processing: 32Bit
- Frequency Response: 20Hz~20kHz - ±1dB
- Input Impedance: 5MΩ
- Maximum Input Level: 1.5Vrms
- Output Impedance: 100Ω
- Maximum Output Level: 1.5Vrms
- System Latency: 1ms
- Dynamic Range: 103dBu/105dBu (A-Weighting)
- THD+N Ratio: 0.0038%@Input 1Vrms_1kHz, 0.01%@Input 1.5Vrms_1kHz
- Power: 9V DC (センターマイナス, NUX ACD-006Aをお勧めします)
- Current Draw: approximately 100mA, <150mA
- Dimensions: 105(L) x 115(W) x 58(H) mm
- Weight : 440 g

付属品: 保証書兼マニュアル(本紙)、3.5mm TRS - 5pinMIDI ケーブル x 2

※ 仕様は予告なく変更となる場合が有ります。

エディターソフトウェア

NUX HP (<https://www.nuxefx.com/home.html>) 「TAPE ECHO」製品ページ最下部からTape Echo Edit Software(Mac or Win)をダウンロードします。USBケーブルでTAPE ECHOとPCを接続します。

エディターソフトウェアを使用し、各パラメータやMIDI割り当てなどの設定が可能です。

※ 初めてWindows PC と接続して使用する場合は、同サイト最下部よりNUX ASIO Driverをダウンロードしインストールしてください。

各部の名称と機能



BASS ノブ
エコーの低音域を調整します。

TREBLE ノブ
エコーの高音域を調整します。

TIME ノブ
エコーのレート(速度)を調整します。

REPEAT ノブ
エコーの繰り返し強度(繰り返し回数)を調整します。

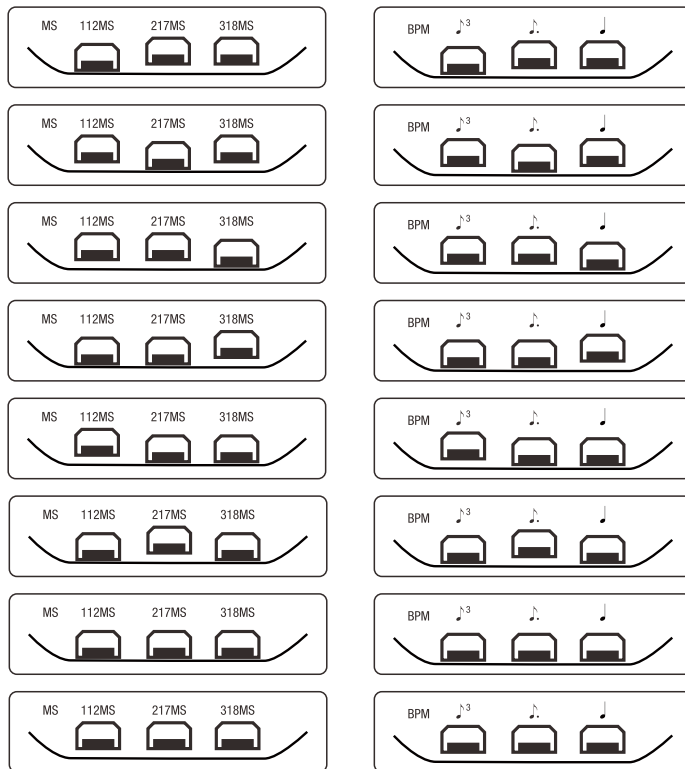
LEVEL ノブ
エコーの音量(ミックスレベル)を調整します。

REVERB ノブ
リバーブの音量を調整します。
(スプリングリバーブを基にしたリバーブを内蔵しています。)

SELECT ノブ
ノブを回してレトロ・テープヘッドの組み合わせを選択します。
MS/Sub.D(BPM)はTAPフットスイッチの長押しで切り替えます。

SELECTノブを長押しで設定モードに入り、下記を設定可能です。
SELECTノブ短押しで変更したい物を選択、ノブを回して変更します。
一定の時間が経つと設定モードを自動的に終了します。

SATURATION(0%~100%): 歪み、コンプレッション感を調整します。
WOW(0%~100%): テープスピードの揺らぎを再現します。
FLUT(0%~100%): テープスピードの揺らぎを再現します。
KILL DRY(ON/OFF): ONにするとドラッシングナル(原音)をOFFにし、エコー音のみ出力します。
EXP(TIME/REPEAT/LEVEL): EXPペダルを接続した際の変更するパラメータを選択します。
FB ENGAGE(ON/OFF): ONにするとONフットスイッチをホールドした際にセルフフィードバックが可能になります。
MIDI CH: MIDIのチャンネルを選択します。



ONフットスイッチ & LED インジケータ

エフェクトのON/OFFを切り替えます。エフェクトがONの時LEDは赤色に点灯します。FB ENGAGEがONの時、ONフットスイッチを押した状態で固定するとセルフフィードバックが発生し、信号の入力が無くても発振の様なサウンドを出す事ができます。

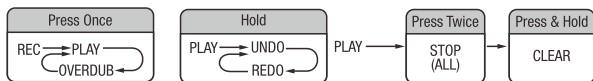
TAPフットスイッチ & LED インジケータ

連続して押す事でTIMEパラメータを設定する事ができます。設定されたTIMEはディスプレイ上にMS or BPMで表示されます。TAPテンポでTIMEを設定している時、LEDはテンポに合わせて緑色に点滅します。

TAPフットスイッチを長押しするとMS/Subdivisionの切り替えが可能です。

SOS (Sound on Sound) モード

ONフットスイッチとTAPフットスイッチを同時に長押しするとSOSモード(ルーパー)が起動します。ONフットスイッチ短押しでREC/PLAY/DUBを操作します。ディスプレイにはRECORD、PLAYなど現在の状況が表示されます。ループプレイ中にONフットスイッチとTAPフットスイッチを同時に短押しすると通常画面に戻りループをキープしながらパラメータの調整が可能です。



※ TAPE ECHO は40秒のステレオフレーズループを提供します。

ディスプレイ

テープヘッドコンビネーションや設定モードでのパラメータの表示、ルーパー使用時の状態を表示します。



INPUT ジャック

ギター側のケーブルを接続します。

EXP ジャック

エクスプレッションペダルを接続しTIME/REPEAT/LEVELから選択したパラメータをコントロールする事ができます。

OUT1 (MONO) ジャック

アンプ側のケーブルを接続します。モノラルで出力する場合はこちらを使用します。

OUT2 ジャック

アンプ側のケーブルを接続します。ステレオで出力する場合にOUT1と合わせて使用します。ステレオで出力すると、より広がりのあるエコーサウンドを再現します。

USB ポート

データ通信可能なUSB Type-Cケーブル (別売)を使用してPCと接続します。エディターソフトウェアを使用してパラメータの設定やMIDIの割り当てが可能です。また、ファームウェアのアップデートが行われた際にも使用します。

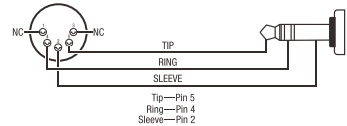
DC ジャック

9V、センターマイナス、300mA以上のACアダプターをご使用ください。

MIDI IN / OUT ジャック

付属のケーブルを使用しMIDIデバイスを接続する事が可能です。

※ オーディオ機器をこのジャックに接続しないでください。誤動作の原因となる場合があります。



ファームウェアの更新

機能の追加/修正等を行う為、ファームウェアを更新することが有ります。最新のファームウェア情報は製品HPをご確認ください。購入日より新しいデータが更新されている場合は、下記手順で更新してください。

NUX HP (<https://www.nuxefx.com/home.html>) 「TAPE ECHO」製品ページ最下部から、"TAPE ECHO Firmware (Mac or Windows)"をダウンロードします。ダウンロードしたファイルは圧縮されていますので解凍してください。

ダウンロードしたフォルダの「NUX Device Updater」を起動します。PCとペダルをUSBケーブル (別売) で接続し、ONフットスイッチとTAPフットスイッチを同時に押しながらACアダプターを接続します。NUX Device Updater の「Select File」をクリックし、ダウンロードしたフォルダ内のBIN ファイル (~.bin) を選択。「Start Update」をクリックし、アップデートを開始します。

NUX Device Updater の下部にUpdate Finish.もしくはsuccessfully updated.の表記が出たらアップデートは完了です。NUX Device Updater を終了し、ペダルのACアダプターを一旦抜いてください。