



TX16W ¥280,000

ステレオサンプリング、1.5Mバイト大容量メモリー（最大拡張時6Mバイト）、極上の50kHzサンプリング、ダイナミックデジタルフィルター。至純の音質と充実したエディット機能を従えたヤマハデジタルサンプラー。

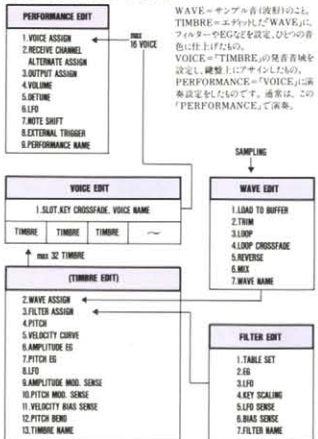
●高品位&ステレオサンプリング。サンプリング周波数は、16.7kHz、33.3kHz、そして、50kHz。50kHzでは、高い倍音を含む打楽器系や衝撃音も、極上の再現力で再生。人間の可聴帯域をカバーするサンプリングは、まさに、TX16Wの群を抜くサウンドクオリティを証明するものです。さらに、33.3kHzでは国内初、ステレオサンプリングも可能。L、R独立にエディット、出力でき、ストリングスやブラスの豊かな響きやアンビエンスも、あくまでナチュラルに醸出。サンプラー2台分のアディティブが、1台のTX16Wで獲得できるのです。

Fig.1 STEREO SAMPLING

ステレオサンプリング時の入力レベル設定画面
Level set to rec. Press ent. [ENTER] [F1] [F2] [F3] [F4] [F5] [F6] [F7] [F8] [F9] [F10] [F11] [F12] [EXIT] [POWER]

●膨大なメモリー容量。再現度の高品位性を保ちつつ、より多くのサンプル音を記憶するためにも、要求されるのはメモリー容量の充実度です。それは、真にクリエイティブなサンプラーであるための条件とも言えます。TX16Wの内部メモリー容量は、標準時でおよそ1.5Mバイト。さらにメモリー拡張用モジュール（別売EMM15）を増設すれば、最大6Mバイトという、驚異の大容量にパワーアップ。極めて長時間のサンプル音をメモリーでき、プロユースにも余裕で対応します。また、外部メモリーに、データの管理にとても有利な3.5インチフロッピーディスクドライブを内蔵(2DD)。様々な音色データをディスクへセーブ可能です。

Fig.2 EDIT CHART & MENU



●自在な波形エディット。サンプル波形=ウェーブフォームは、本体に最大64種類までメモリー可能。そのなかから16までのサンプル波形を呼びだし、並行してエディット可能です。不必要な部分を削除したりミクシングをはじめ、ループには、ゼロクロスポイントを自動的に検出しループを行うオートループサーチと、とりわけ

持続音系のループ実行を配慮し、設定したクロスフェードの長さで最終部分をフェードアウト、ループポイントからフェードインしたデータを最終部分に加工するループクロスフェードを用意。ループポイントの微調整も可能です。さらに、リバースには、ホールリバース(指定区間全ての逆再生)とミラーリバース(指定区間の前半の逆再生)が、加えて、ミックスには、第1波形の指定したポイントに第2波形の頭を合わせられるオフセット機能を用意。リンクやクロスフェードミックスも思いのまま。これらエディットポイントには、ブロック単位(1ブロック=1/サンプリング周波数×64)で指定。例えば、33.3kHzサンプリングの場合、約1.9msec単位といふ超緻密さです。

Fig.3 LOOP CROSSFADE

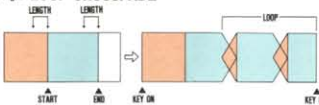
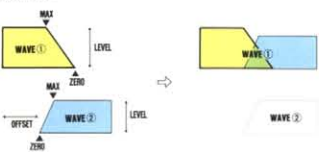


Fig.4 MIX

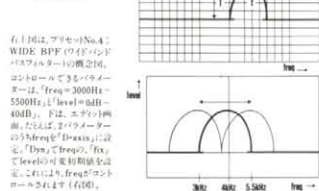


●「ダイナミックデジタルフィルター」搭載。従来の音質補正的な透過作用は当然のこと、一定の周波数帯域やカットオフ周波数からのスロープなどを、演奏中にリアルタイムでコントロール可能としたニューディバイス、「ダイナミックデジタルフィルター」。ユニークなエフェクトの発見など、ウェーブフォームごとに、独特かつ一層発展的な音色効果を創造できます。まず、ローパス、ハイパス、フォルマントなど、プリセットされた16種類のフィルターテーブルより1テーブルを選択。テーブルごとに用意された2つのパラメーター(周波数ポイントやレベルなど)のどちらか一方を、タッチセンスやコントローラーで制御できるのです。例えば、フットペダルを強く踏みストリングスのレゾナンスを強調、ブリアン

想像を絶したフィーチャー&パワーが、サンプラーの真価を問う。創造の進化を担う。

トな効果を与えることが、さらに、フィルターには独自のEGやLFO、キースルーリングがつけられ、パラメーターの可変状態に常に時間的な変化をもたらしたと、演奏表現のスケールも広がります。作成したフィルターデータは、本体に32種類まで記憶可能。また、「ティンバー」へ独立アサインするため、マルチサンプリング時に各音色の表情を整えるのにも効果的です。

Fig.5 DYNAMIC DIGITAL FILTER



右の図は、プリセットNo.4のWIDE BPFの概念図(パラメーター)の概念図。コントロールは、FREQ=3000Hz、LEVEL=5500Hz、LEVEL=40dB、Fは、エフェクト機能。または、エフェクターの3段階(Freq.、Level、Level)の可変初期値を設定。これにより、FREQ=3000Hz、LEVEL=5500Hz、LEVEL=40dB (右図)。

●音色エディット機能も充実。エディットしたウェーブフォームに、フォルムデータ、ピッチ、アンプリチュードEG、ピッチEG、LFOなどを設定し、「ティンバー」(音色)に仕上げます。最大64ティンバーまで、並行してエディット可能。ティンバーごとに、タッチの強弱による音量変化を設定する独自のペロシティカーブにより、各ティンバーのペロシティによる音量変化はもちろん、任意のペロシティ値を境に発音ティンバーを切り換えたり、ペロシティの強さによって徐々に発音ティンバーを増やすことができる。ペロシティクロスフェードも可能。そして、ティンバーごとの発音音域を設定した「スロット」を鍵盤上へアサインし、「ボイス」を作成。最大64ポイント・マルチサンプリングが可能で、マルチパーカッションなどのエキサイティングなプレイも。音域の設定は外部キーボード入力でもOK。そして、キークロスフェードは、この段階で設定を、ピアノの音域ごとに音色や音量の違いも、全音域にわたる驚くべき表現力で再現できます。

Fig.6 VELOCITY CURVE

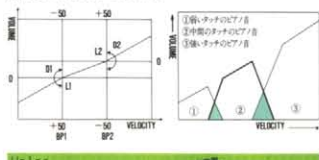


Fig.7 MULTI SAMPLING

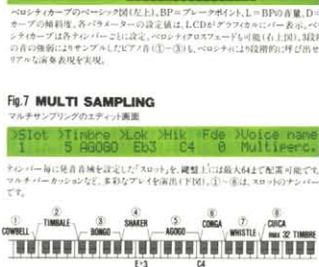


Fig.8 KEY CROSSFADE

キークロスフェードのクロスフェードは、ボイスエディットモードで各ティンバー毎に設定。パフォーマンスで2つのボイスを組み合わせれば、下図のようなクロスフェードも可能です。



●「パフォーマンス」で多彩なプレイを。TX16Wは、16音ボリ。最大16の「ボイス」独立に、出力端子、音量、ノートシフト、LFOなどを設定。演奏のための「パフォーマンス」を作成します。ステレオアウトに加えて8独立アウトも装備しました。もちろんMIDIチャンネルをボイス独立に受付け、キーオンごとに異なるボイスを次々と呼び出せるオタネイティブアサインも。2ボイスを組み合わせれば、64マルチサンプリングも可能(8音ボリ)。さらに、本体には32パフォーマンスを記憶し、広範囲なシチュエーションで多彩なプレイを演出



TX16W Multi-Sampling



拡張メモリーモジュール EMM15 ¥69,000

します。●フレキシブルなMIDIシステムプレイ。外部機器からプログラムチェンジを受信して、「パフォーマンス」を切り換え可能。受信プログラムチェンジ番号とパフォーマンスのアサインテーブルのプログラムはもちろん、すべてのチャンネルで、同一のプログラムチェンジやフッタータッチ、ピッチベンド情報を受信できるグローバルマルチチャンネルや、TX16Wを2台接続して、最大32音ボリでのパワフルな演奏を実現するノートオン/オフも。そして、コントロールチェンジでは、DX7 IIのCSによる制御もOK。さらに、MIDIの新規格、「サンプラーダンスタンダード」にも対応。外部機器へMIDI接続による音色データなどの転送が可能です。●音色ソフト6枚を標準装備。さらに、ヤマハならではの高品位な音色ソフトも、続々リリース。TX16Wの真価を存分に味わっていただけます。

サウンドディスクライブラリー(標準装備品)
高品位な音色が収録。設定メニューについては、P.34をご覧ください。
SOL1=PIANO 1, SOL2=STRINGS 1, SOL3=BRASS1 (UNISON SECTION), SOL4=CHUBI (MALE, FEMALE), SOL5=GUITAR 1 (ELECTRIC GUITAR LEAD), SOL6=BASS (ELECTRIC, WOOD)



TX16W

音源	ADVANCED WAVE MEMORY
同時発音数	16 (16 VOICES)
インターナルメモリー	32PERFORMANCE, 32VOICE, 64TIMBRE, 1SYSTEM SETUP, 32FILTER, 16FILTER TABLE, 64WAVE FORM (1.5M BYTE INTERNAL MEMORY (maximum 6M BYTE, with 3 optional 1.5M BYTE expansion boards))
外部メモリー	MICRO floppyDISK (5.25", 2DD) (TM BYTE formatted: 720K, 1.44M)
A/D変換	12bit LINEAR
サンプリング周波数	16.7kHz(MONO), 33.3kHz (MONO), 33.3kHz (STEREO), 50kHz(MONO)
サンプラーパラメーター	●PARAMETERS: FREQUENCY, LENGTH (ms or block), DYNAMIC, FIXED, EG, R1~R4, L1~L4 ●LFO: WAVE, SPEED, DELAY, DEPTH, SYNC ●KEY SCALING: L-R DEPTH, BREAK POINT ●LFO MOD SENSE: WHEEL, FOOT, AFTER, BREATH ●BIAS SENSE: VELOCITY, WHEEL, FOOT, AFTER, BREATH ●FILTER NAME
ウェーブエディットパラメーター	●LOAD: MODE (SINGLE/PAIR), WAVE NUMBER ●TRIM: START-END POINT, NORMALIZE ●LOOP: ON/OFF, START-END POINT, AUTO LOOP SEARCH ●LOOP CROSSFADE: LENGTH ●WAVE: WAVE, FILTER, ED, BUF, INT
フィルターエディットパラメーター	●TABLE: FILTER TABLE, DYNAMIC-AXIS (freq. level/ slope), DYNAMIC, FIXED ●EG: R1~R4, L1~L4 ●LFO: WAVE, SPEED, DELAY, DEPTH, SYNC ●KEY SCALING: L-R DEPTH, BREAK POINT ●LFO MOD SENSE: WHEEL, FOOT, AFTER, BREATH ●PITCH MODULATION SENSE: WHEEL, FOOT, AFTER, BREATH ●VELOCITY BIAS SENSE: WHEEL, FOOT, AFTER, BREATH ●PITCH BEND RANGE (0~12), STEP ●TIMBRE NAME
エディットパラメーター	●SLOT: TIMBRE ASSIGN, LOW-HIGH KEY, CROSSFADE, VOICE NAME ●WAVE ASSIGN ●FILTER ASSIGN ●PITCH ORIGINAL: PITCH KEY, TUNE ●VELOCITY CURVE: VOLUME, ON/OFF, BP1, 2, L1, 2, D1, 2 ●AMPLITUDE EG: AR, D1, 2R, RR, D1, 2 ●PITCH EG: R1~R4, L1~L4 ●LFO: SPEED, P. MOD, A, MOD (INDIVIDUAL) ●AMPLITUDE MODULATION SENSE: WHEEL, FOOT, AFTER, BREATH ●PITCH MODULATION SENSE: WHEEL, FOOT, AFTER, BREATH ●VELOCITY BIAS SENSE: WHEEL, FOOT, AFTER, BREATH ●PITCH BEND RANGE (0~12), STEP ●TIMBRE NAME
パフォーマンスエディットパラメーター	●VOICE ASSIGN ●RECEIVE CHANNEL: 1~16, OMNI, ALTERNATIVE ASSIGN ●OUTPUT ASSIGN: (OFF, 1~16, I+O, INDIVIDUAL) ●VOLUME & DETUNE: 1~7 ●LFO: WAVE, SPEED, DELAY, KEY, SYNC, AMD, P/M ●NOTE SHIFT (±12) ●EXTERNAL TRIGGER LEVEL (0~99) ●KEY: GATE TIME, MIDI CHANNEL ●PERFORMANCE NAME
システムセットアップモード	●MASTER VOLUME (1/8 to 1) ●MASTER TUNING ●MIDI MESSAGE RECEIVE SW PROGRAM CHANGE (off, all, G1~16), CONTROL CHANGE, AFTER TOUCH, PITCH BEND (off, 0~16), NOTE ON/OFF (all, odd, even) ●CONTROL NUMBER ASSIGN: 0~31, 64~121 ●OFF, MOD WHEEL, BREATH CONTROL, FOOT CONTROL, VOLUME, SUSTAIN SW, INC/DEC SW ●PROGRAM CHANGE SELECT ASSIGN TABLE (on/off), TABLE (0~127 ~39FF) ●SYSTEM EXCLUSIVE DEVICE NUMBER (off, 0~116) ●INTERNAL MEMORY PROTECT ●STORE: JOB (PERFORMANCE, VOICE, TIMBRE, WAVE, FILTER), ED, BUF, INT ●DISK: LOG (SAVE/SETUP, PERFORMANCE, VOICE & TIMBRE, WAVE, FILTER, FILTER TABLE) ●FORMAT: JOB (FORMAT, SAVE SYSTEM PROGRAM, UNUSED DISK MEM) ●INITIALIZE: JOB (SETUP, PERFORMANCE, VOICE, TIMBRE, WAVE, FILTER, FILTER TABLE), MODE (INT, ED, BUF, DISK), NUMBER (all or individual) ●DISK COPY: JOB (SETUP, PERFORMANCE, VOICE & TIMBRE, WAVE, FILTER, FILTER TABLE, ALL) ●MIDI TRANSMIT: JOB (SETUP, WAVE, FILTER TABLE, FILTER, TIMBRE, VOICE, PERFORMANCE, 16FILTER TABLE, 32FILTER, 32VOICE & 64TIMBRE, 32PERFORMANCE), MODE (INT, ED, BUF)
コントロールキー	●MODE SELECT: PERFORMANCE SELECT, SYSTEM SETUP, PERFORMANCE EDIT, VOICE EDIT, FILTER EDIT, WAVE EDIT, SAMPLE, UTILITY ●TEN KEY (KEYCHANGER), ~, 1~10 (ION/IS=UPPERCASE/OFF/NO-LOWER CASE), CURSOR, ENTER ●MIC LINE ●SAMPLE INPUT (GAIN CONTROL) ●SAMPLE INPUT (TRIGGER INPUT, FOOT SW) ●MIXED OUTPUTS (1 MIX) ●INDIVIDUAL OUTPUTS 1-8, HEADPHONES ●IN/OUT-THRU, 3.5" MICRO floppyDISK DRIVE, EXTERNAL PORT ●ディスプレイ ●寸法: 重量 48W×9.4H×37.2Dcm ●6.8kg ●定格消費電力: 周波数 22W ●標準付属品: SYSTEM DISK x 1, SOUND DISK LIBRARY x 6, MIDI cable MIDI03 x 2, STEREO PLUG