

# HD-MEC2000

for Technics SX-KN 2000

Anleitung  
Owners manual  
Mode d'emploi

## Einführung

Mit dem Erwerb des Technics SX-KN 2000 gehören Sie zur Gruppe Musiker, die sowohl auf der Bühne, wie auch zu Hause ein Keyboard spielen möchten, das zur absoluten Spitzenklasse zählt.

HD-MEC 2000 verleiht Ihrem Keyboard den notwendigen Datenspeed.

### ◆ Vorwort

Die HD-MEC 2000 Anleitung stellt einen Zusatz zur Bedienungsanleitung Ihres Technics SX-KN 2000 dar.

Da es sich bei der HD MEC 2000 Speichererweiterung um eine im Betriebssystem integrierte Zusatzfunktion handelt, die konsequent der Logik der KN 2000 Bedienung angepasst ist, könnte man verleitet werden, auch diese Anleitung nicht zu lesen.

Der Form halber sind alle Funktionen nochmals aufgezeigt und wichtige Überlegungen für das Anlegen von Verzeichnissen und das Verhalten mit grossen Datenmengen detailliert beschrieben.

**Wir empfehlen also dringend, diese Anleitung zu studieren.**

Obwohl HD-MEC 2000 über ein ausgesprochen sicheres Datenhandling verfügt und auch die Harddisk stärkeren Erschütterungen standhält, verweisen wir ausdrücklich auf die im Anhang erwähnte Behandlung des umgebauten Keyboards, sowie auf die Notwendigkeit der permanenten Erstellung von Sicherheitskopien Ihrer Songs.

Wir hoffen, mit dieser Speichererweiterung zu noch mehr Spielspass auf der Bühne beizutragen und wünschen einen pausenlosen Einsatz zum Wohle des Spielers und der Zuhörer.

### ◆ Funktionsweise

Die Speichererweiterung HD-MEC 2000 stellt "nur" eine grössere Diskette in viel kleinerem Format dar.

Sämtliche LOAD-Funktionen, die ins interne RAM geladen werden, sind auf der Festplatte speicherbar.

Wenn wir nachfolgend von Songs sprechen, ist immer der Speicherbereich gemeint, der von einer Diskette geladen werden kann oder der im Keyboard bearbeitet wird. Dies sind max. 19'000 Noten im Sequenzer, 8600 Noten im Composer, alle Sound- und Panel Memories sowie die Global Status Informationen oder 155 KB als MIDI-File.

Ob Sie also nur Composer Pattern, Sequenzer Songs oder eine Mischung aus beiden laden, spielt keine Rolle.

Die Verwaltung der 600 Songs/Bänke ist in 40 Verzeichnisse (DIRECTORY) und jeweils 15 Songtitel (SONG SELECT) aufgeteilt.

#### Passwortgeschützte Software

Beim Speichern von passwortgeschützter Software auf die Festplatte, wird die Passwortabfrage nicht berücksichtigt und somit nachträgliche Änderungen ermöglicht.

Aus urheberrechtlichen Gründen wird jedoch das Abspeichern auf Diskette nur mit dem entsprechenden Passwort möglich.

### ◆ Technisches

Nach dem Einschalten des KN2000/HD erscheint kurz das Technics "Orchester"-Display und anschliessend das HD-MEC 2000 Display. Während dieser Zeit wird die Festplatte geprüft, das gesamte Verzeichnis und alle Songtitel gelesen und in das HD-MEC RAM geschrieben. Das KN 2000 ist nun betriebsbereit.

Die von der Diskette geladenen Daten werden vom internen RAM über das HD-MEC 2000 Interface auf die Festplatte geschrieben. Alle Schreibvorgänge (SAVE) werden verglichen (verified) um schlechte oder ungenügende Schreibvorgänge auszuschliessen. Da es sich bei HD-MEC 2000 um einen in das Betriebssystem vom KN 2000 integrierten Zusatz handelt, werden auch sämtliche Funktionen für HD-MEC vom internen Prozessor übernommen. Dadurch und durch den Einsatz eines zusätzlichen RAM-Speichers ist es möglich, während des Spiels das gesamte Verzeichnis anzuschauen und Songs bereits vorzuzwählen.

Aus Sicherheitsgründen werden nach jedem HD-MEC2000 LOAD/SAVE Vorgang die Köpfe parkiert und der Motor der Festplatte abgestellt.

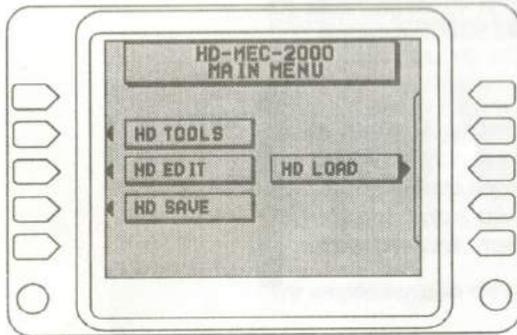
## Laden eines Demo-Songs

Auch mit der HD-MEC 2000 Speichererweiterung können Sie auf 2 Arten Ihre Songs laden: Menu mode oder Quick load mode.

### ◆ Menu mode

Über die MEMORY & CONTROL Taste gelangen wir in das entsprechende Display.

Nach dem Drücken der neuen HD-MEC 2000 Taste, unten rechts, erscheint das HD-MEC MAIN MENU.



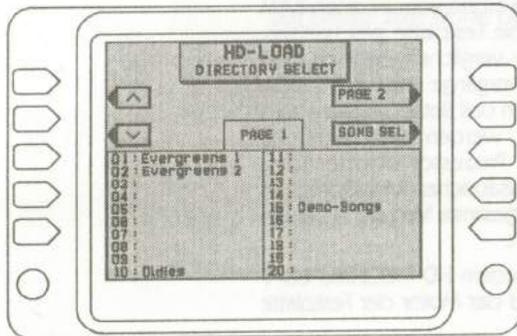
Da wir einen bereits gespeicherten Song laden möchten, drücken wir die HD LOAD Taste.

Auch bei weniger heller Beleuchtung soll die LOAD-Funktion schnell ausgeführt werden können. Darum sind alle Knöpfe rechts für diese Funktion zusammengefasst und führen HD-LOAD aus.

Damit 600 Songs übersichtlich abgelegt und wieder schnell gefunden werden können, ist ein Unterverzeichnis mit je 20 Gruppen auf Seite 1 und 2 angelegt.

### ◆ HD-LOAD DIRECTORY SELECT

Sowohl mit dem Dial wie auch mit den UP und DOWN Tasten kann nun das gewünschte Verzeichnis (Directory) ausgewählt werden.



Wird mit dem Dial über die Nr. 20 gedreht, wechselt das Display in die 2. Seite, zu den Verzeichnissen 21-40.

Mit der PAGE 2 Taste kann auch manuell in die 2. Verzeichnisseite gewechselt werden.

Wählen Sie also das Demo-Songs Verzeichnis an.

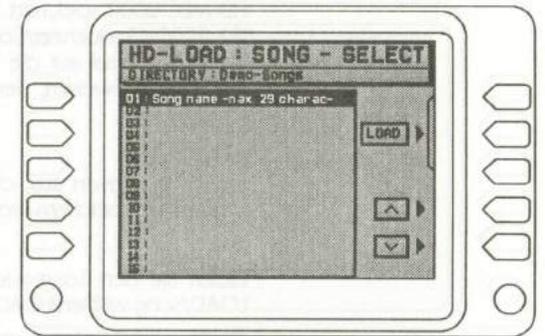
### ◆ HD-LOAD: SONG - SELECT

Mit der Taste SONG SEL wechseln Sie nun in das SONG SELECT Display.

Auch in dieser Seite können Sie mit dem Dial oder den UP und DOWN Tasten den gewünschten Song anwählen.

Alle Schritte, die bis jetzt durchgeführt wurden, schränken das Spiel am KN 2000 nicht ein. Dies wird durch ein im RAM gesichertes Verzeichnis möglich und trägt somit auch zum schnellen Laden des nächsten Songs bei.

Erst durch Drücken der LOAD Taste wird nun das Keyboard für den Ladevorgang blockiert und der gewünschte Song inert weniger Sekunden geladen. Auch auf dieser Seite sind wieder drei Tasten für den Ladevorgang zusammengefasst.



### ◆ Quick load mode

Bereits für das Laden des nächsten Songs bietet das Technics KN 2000 den Schnelleinstieg ins Disk LOAD Menu.

Diesen zeitsparenden Ladevorgang finden Sie selbstverständlich auch bei HD-MEC 2000 wieder.

Drücken Sie die MEMORY & CONTROL Taste für ca. 3 Sekunden. Das Display wechselt sofort zum HD-LOAD: SONG - SELECT Display und der nächste Song wird ausgewählt.

Bei eingebautem HD-MEC 2000 kann diese Funktion natürlich nicht mehr für die Diskette angewandt werden. HD-MEC2000 wechselt nach jedem weiteren Aufruf direkt in das zuletzt angewählte Song Select Menu. Mit der Exit Taste gelangt man wieder in das Directory Select Display.

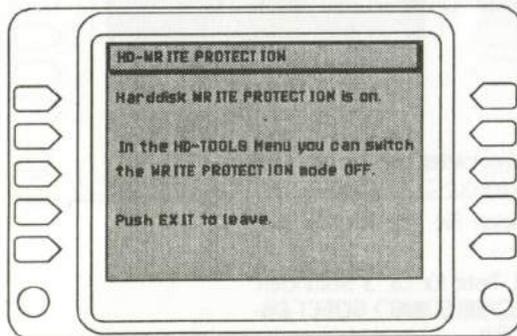
## HD-SAVE

HD-MEC 2000 speichert immer den gesamten Speicherinhalt des KN 2000 (Sequencer/Composer/Sound Memory/Panel Memory) bis zu 600 mal auf die Harddisk. Da nicht alle Songs dieselbe Filegröße aufweisen, verwaltet die Festplatte alle Songs dynamisch.

Wir gehen davon aus, dass Sie einen Song ab Diskette auf die Harddisk abspeichern wollen.

Laden Sie den Song wie gewohnt (MEMORY & CONTROL/DISK LOAD/Song wählen/LOAD) in das KN 2000.

Änderungen können auch jetzt noch erfolgen.



Falls Sie nun den Song direkt auf die Festplatte abspeichern möchten, muss zuerst der Schreibschutz im HD-TOOLS Menu ausgeschaltet werden. Sollte dies nicht bereits erfolgt sein, erscheint ein Warnton und die Information HD WRITE PROTECTION.

"Festplatten Schreibschutz ist eingeschaltet. Im HD TOOLS Menu kann der Schreibschutz ausgeschaltet werden. Drücken Sie EXIT, um diese Seite zu verlassen."

Drücken Sie Exit, um ins HD-MEC-2000 MAIN MENU zu gelangen.

### ◆ Write protection off

Drücken Sie nun also MEMORY & CONTROL/HD-MEC 2000 und HD TOOLS.

Im TOOLS Display drücken Sie die WRITE PROTECT OFF Taste. Mit EXIT gelangen Sie wieder zum HD-MEC MAIN MENU zurück.

Die weiteren Funktionen des HD TOOLS MENU finden Sie auf Seite 9.

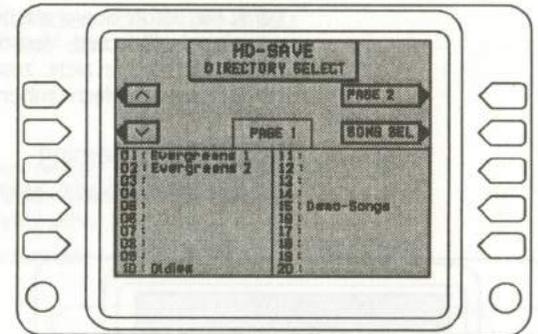
### ◆ Directory select

Analog zum Ladevorgang wird auch zum Speichern von Songs über das gewünschte DIRECTORY-SELECT zum HD-SAVE: SONG-SELECT gewechselt.

Drücken Sie im MAIN MENU die HD SAVE Taste, um ins DIRECTORY SELECT Menu zu gelangen. Drücken Sie die PAGE 2 Taste. Das Display wechselt auf die 2. Seite mit den Unterverzeichnissen 21 - 40. Wählen Sie z.B. TAIYO PWC 1 mit dem Dial oder den UP/DOWN Tasten.

Über die SONG SEL Taste gelangen Sie ins HD-SAVE: SONG-SELECT Menu.

Da in diesem Directory bereits einige Songs als Demos gespeichert sind, wählen Sie mit dem Dial den nächsten freien Platz an.



Durch drücken der SAVE Taste werden Sie aufgefordert, den Namen des zu speichernden Songs einzuschreiben.

### ◆ Song naming

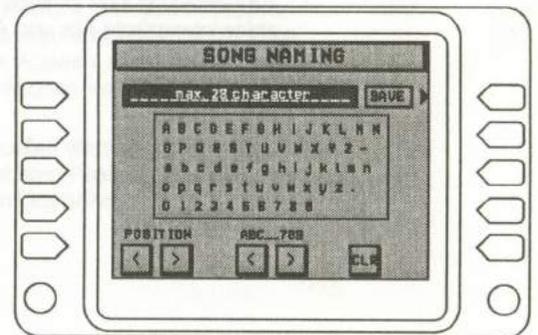
Die SONG-NAMING Seite entspricht bis auf einige ungebrauchliche Zeichen der des KN 2000.

Max. 28 Zeichen sind für einen Musik-Titel zulässig. Auch die Eingabe erfolgt analog der KN 2000 Bedienung.

Im NAMING Feld erscheint immer der Name oder Leerzeichen des angewählten Platzes.

Nachdem Sie den Namen des Songs eingeschrieben haben, drücken Sie SAVE.

Es erscheint das Bestätigungsdisplay oder die Information, dass Sie einen bestehenden Song überschreiben.

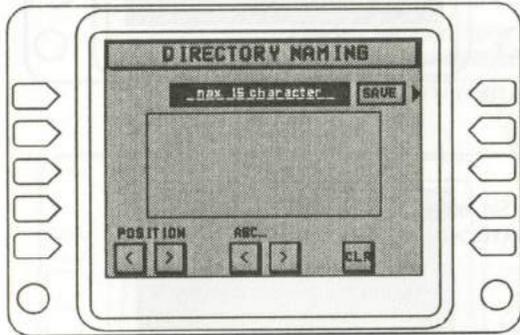


## HD-EDIT

Damit Sie sofort Songs abspeichern können, wird HD-MEC 2000 mit einigen Standard Verzeichnissen ausgeliefert. Sollten Ihnen unsere Vorschläge nicht zusagen, lassen sich die Directories im HD-EDIT Menu einfach umbenennen und weitere hinzufügen.

### ◆ Directory naming

Drücken Sie im HD-MEC: MAIN MENU die HD-EDIT Taste.



Die HD-EDIT Seite mit dem Directory 01-20 resp. 21-40 erscheint. Wählen Sie ein Verzeichnis und drücken Sie NAMING.

Im DIRECTORY NAMING können Sie nun den neuen Namen (max. 15 Zeichen) des Verzeichnisses einschreiben und mit SAVE abspeichern resp. überschreiben.

Mit der EXIT Taste gelangen Sie wieder in das HD-MEC2000 Main Menu zurück.

Zur Gestaltung Ihrer eigenen Verzeichnisse finden Sie auf Seite 11 einige interessante Tips und Anregungen.

## HD-TOOLS

Zur Zeit beschränken sich die HD-TOOLS auf die im Live-Einsatz sehr nützliche WRITE PROTECTION und den erweiterten LOAD MODE 2.

### ◆ WRITE PROTECTION

Mit dem Schreibschutz soll vermieden werden, dass aus Versehen im Einsatz auf der Bühne ein Song überschrieben wird. Beim Einschalten des Keyboards ist dieser immer aktiv.

Bereits auf Seite 6 wurde die Funktionsweise von HD-WRITE PROTECT (Schreibschutz) erklärt.

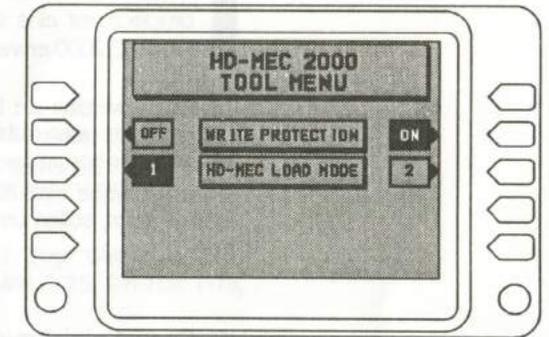
### ◆ LOAD MODE 1 & 2

In der Grundeinstellung (LOAD MODE 1) wechselt das Display nach dem Laden eines Songs in das normale Standard Display zurück.

Im LOAD MODE 2 hat das Songverzeichnis Priorität und bleibt bis zum Ausschalten der MEMORY & CONTROL Taste stehen.

Zusätzlich springt die Songselect Markierung nach jedem Ladevorgang auf den Folgetitel. Das Dial hat nun nicht mehr die Funktion des Temporegler sondern kann zur Auswahl eines neuen Songs benützt werden. Alle anderen Funktionen werden nicht eingeschränkt.

Erst bei Song Nr. 15 wird ein manueller Wechsel in ein anderes Verzeichnis nötig. Mit dem nachrüstbaren Parallel Port werden im HD-TOOLS MENU weitere Funktionen bearbeitet.



## Anhang

Bereits im Vorwort haben wir auf den speziellen Umgang mit dem mit HD-MEC 2000 erweiterten Technics SX-KN 2000 hingewiesen.

### ◆ Umgang mit HD-MEC 2000

Die installierte Festplatte verfügt bereits über ein sehr hohes Mass an Eigenintelligenz. So werden schlechte Sektoren bei der Formatierung markiert und gesperrt. Dieser Test wird auch während des normalen Betriebs immer wieder im Hintergrund durchgeführt.

Trotz all dieser Sicherheitsmassnahmen weisen wir ausdrücklich auf eine sehr sorgfältige Behandlung Ihres, mit HD-MEC 2000 erweiterten Keyboards hin.

Zusätzlich werden die Lese/Schreibköpfe der Festplatte automatisch geparkt, wenn nicht gerade geladen oder gespeichert wird.

Zur eigenen Sicherheit empfehlen wir, alle Songs in Form einer Sicherheitskopie mitzuführen. Neue Songs, die im Keyboard erstellt wurden, sollen umgehend auch auf Diskette gesichert werden.

### ◆ Garantieleistungen

KSS verbürgt sich für eine einwandfreie Lieferung und übernimmt die Garantie für Fabrikations- oder Materialfehler für die Dauer von 12 Monaten ab Einbaudatum für die Festplatte und das HD-MEC2000 Interface. Jedes HD-MEC 2000 Einbauset ist mit einer Garantienummer versehen.

Ein stabiler, schwingungsfreier Keyboardständer ist im Betriebszustand zwingend vorgeschrieben. Übermässige Tastenanschläge können ebenso zu Schäden führen wie grober Transport, auch wenn das Keyboard im Flightcase transportiert wird.

Weder der Distributor noch der Hersteller übernimmt Garantieleistungen bei grobfahrlässiger Behandlung des Keyboards, sowie durch Blitz, Wasser, Krieg oder höhere Gewalt verursachte Schäden. Ebenso wird keine Haftung für Datenverlust oder Wiederherstellung solcher geleistet.

### ◆ Was kann HD-MEC 2000 nicht?

Das Betriebssystem des Technics KN 2000 ist nicht für ein Laden während des Spiels ausgelegt. Auch mit HD-MEC ist daher kein Laden während des Spiels möglich.

Da die Ladezeit für einzelne Komponenten (Composer/Panel Memory/etc.) nur unwesentlich schneller wäre, haben wir diese Funktion weggelassen.

HD-MEC speichert Midi-Files nur im KN 2000 Format, d.h. ab Diskette geladene MIDI-Files werden im KN 2000 Format auf die Festplatte geschrieben. Diese können jedoch ohne weiteres nach dem Laden von der Harddisk wieder als MIDI-Files auf die Diskette exportiert werden. Das Verschieben von gesamten Unterverzeichnissen ist nur im geplanten Tech Editor in Verbindung mit dem Parallel-Anschluss möglich. Da HD-MEC 2000 eine sehr einfache Menüführung besitzt, haben wir auf zusätzliche Help-Menus verzichtet.

### ◆ Directory-Vorschläge

Unsere Vorschläge sollen Ihnen helfen, Musiktitel während des Bühnenauftritts schneller zu finden. Die bereits vorhandenen Verzeichnisse können selbstverständlich umbenannt werden.

#### Rhythmen-Verzeichnisse

01: Walzer 1-15, 02: Walzer 16-30, 03: Engl. Waltz 1-15, 04: Marsch 1-15, 05: Marsch 16-30, 06: Swing 1-15, 07: Fox 1-15, 08: Standard, usw.

#### Musikstil-Verzeichnisse

01: 50er Hits 1-15, 02: 60er Hits 1-15, 03: 70er Hits 1-15, 04: 80er Hits, 05: Evergreens 1-15, 06: Evergreens 16-30, 07: Volksmusik 1-15, usw.

#### Verzeichnisse nach Anlässen

01: Tanzparty 1-15, 02: Tanzparty 16-30, 03: Tanzparty 31-45, 04: Fasching 1-15, 05: Fasching 16-30, 06: Hochzeitfest 1, usw.

Natürlich lässt sich auch ein alphabetisches Verzeichnis erstellen. Ebenso kann es ratsam sein, einen Titel mehrmals in verschiedenen Tanzrunden abzulegen.

Es ist aber immer ratsam, die Struktur der HD-Verwaltung zuerst auf Papier zu bringen. Dies spart in jedem Fall viel Zeit.

## HD-MEC Optionen

Folgende Zusätze zu HD-MEC 2000 sind für einen späteren Zeitpunkt geplant:

### ◆ Parallel Anschluss

Obwohl wir mit der MIDI Schnittstelle die Möglichkeit haben Daten zum Computer zu senden, wird uns die gebotene Übertragungsgeschwindigkeit doch eher davon abhalten. Mit einer parallelen Schnittstelle steigt der mögliche Datentransfer auf ca. 200KB/sek. HD-MEC 2000 ist bereits mit den nötigen Anschlüssen vorbereitet. Eine 25-polige Standard Anschlussbuchse wird auf der Rückseite des Keyboards eingebaut und mit dem HD-MEC 2000 Interface verbunden.

Über diese Schnittstelle lassen sich alle Daten der Festplatte in ca. 8-10 Minuten auf Ihren PC übertragen.

### ◆ Tech Editor

Mit diesem einfach zu bedienenden PC Programm unter WINDOWS 3.1 können sämtliche Funktionen wie Soundsetting, MIDI Einstellungen, laden und bearbeiten von MIDI-Files sowie schneiden und kopieren von einzelnen Composern und Soundmemories am Bildschirm erledigt werden.

Erweiterungsmodule sollen die Software Konvertierung anderer Technics Musikinstrumente ermöglichen.

Tech Editor ist auch gleichzeitig Verwaltungssoftware für die Parallel Schnittstelle zu HD-MEC 2000. Zusätzlich sollen sämtliche Textbearbeitungen wie Verzeichnisse und Songtitel der Festplatte bearbeitet werden können.

## Contents

### ◆ Introduction

Preface	2
Functioning, Technicals	3

### ◆ HD-LOAD

Load a demo song	4
Quick load mode	5

### ◆ HD-SAVE

Save a new Song	6
Write protection	6
Directory select/Song naming	7

### ◆ HD-EDIT

Directory changements	8
Directory naming	8

### ◆ HD-TOOLS

HD-Write protection	9
Load mode 1& 2	9

### ◆ Supplements

How to handle HD-MEC	10
Guarantee	10
What can HD-MEC not do	11
Directory proposals	11

### ◆ HD-MEC options

Parallel port	12
Tech Editor	12