

TM-D1000 Digitalmischpult



Referenzhandbuch

Wic	htig	e Sicherheitshinweise 4
1 –	Bed des 1.1 1.2 1.3	ienelemente und AnschlüsseTM-D10005Frontplatte5Geräterückseite9Optionale digitale SchnittstellenkarteIF-TD100010
2 –	Das 2.1 2.2 2.3 2.4 2.5 2.6	OPTION-Menü 11 Untermenü MODE 11 Untermenü Setup 11 Untermenü Effect 14 Untermenü MIDI 14 Untermenü System 16 Option monitor (Einstellungen 17
3 –	Sigr 3.1 3.2 3.3 3.4	halführung (Routing)20Buskonfiguration20Eingänge21Digitalausgänge22Signale abhören (Solo)23
4 –	Mor 4.1 4.2 4.3 4.4	nentaufnahmen (Snapshots).24Snapshots speichern.24Snapshots abrufen25Snapshots umbenennen26Fader und Panoramaregler "nullen"26
5 –	Effe 5.1 5.2 5.3 5.4 5.5 5.6	kte28Effekt-Pattern zuweisen28Effekt-Sends und -Returnskonfigurieren28Effekteinstellungen speichern undabrufen29Effekteinstellungen bearbeiten30Voreinstellungen34Effekteinstellungen per MIDI abrufen35
6 —	MID 6.1 6.2 6.3 6.4 6.5 6.6	I-Funktionen38Program-Change-Befehle38Control-Change-Befehle38MIDI-Machine-Control-Befehle (MMC)40MMC-Locatorpositionen verwenden41Speicherinhalt senden oder empfangen43Systemsoftware des TM-D100044

VORSICHT: Bitte lesen Sie die folgenden Sicherheitshinweise sorgfältig durch!

1. Bedienungsanleitung sorgfältig durchlesen – Bitte lesen Sie vor Inbetriebnahme alle Sicherheits- und Bedienungsanweisungen durch.

2. Bedienungsanleitung aufbewahren – So können Sie bei später auftretenden Fragen nachschlagen.

3. Alle Warnhinweise beachten – Dies gilt sowohl für alle Angaben am Gerät als auch in dieser Bedienungsanleitung.
4. Bedienungsanweisungen befolgen – Bedienen Sie das Gerät nur so, wie in dieser Bedienungsanleitung beschrieben. Geben Sie das Gerät nur zusammen mit dieser Bedienungsanleitung weiter.

5. Reinigung – Vor der Reinigung das Netzkabel abtrennen. Keine Naß- oder Sprühreiniger verwenden. Mit einem feuchten Tuch reinigen.

6. Zusatzgeräte – Die Verwendung von Zusatzgeräten, die nicht mit den Herstellerempfehlungen übereinstimmen, kann Schäden verursachen.

7. Aufstellung

- a. Untersatz Niemals einen instabilen Untersatz (fahrbares oder stationäres Gestell, Regal, Halterung, Tisch) verwenden. Andernfalls kann das Gerät herabfallen und hierdurch ernsthaft beschädigt werden sowie ernsthafte Verletzungen hervorrufen. Ausschließlich einen geeigneten und stabilen Untersatz (mitgeliefert oder vom Hersteller empfohlen) benutzen. Zur Befestigung unbedingt die Herstellerangaben beachten und ausschließlich empfohlenes Zubehör verwenden.
- b. Fahrbare Gestelle Plötzliche Richtungswechsel und zu rasches Beschleunigen/Bremsen sowie unebenen Untergrund vermeiden, da andernfalls Gestell und/ oder Gerät umfallen können.



- c. **Hitzeeinwirkung –** Das Gerät in ausreichender Entfernung zu hitzeabstrahlenden Vorrichtungen (Heizung, Ofen etc.) und anderen Geräten (Verstärker etc.) aufstellen.
- d. Belüftung Die Belüftungsöffnungen des Geräts dürfen niemals blockiert werden. Andernfalls können Überhitzung und Betriebsstörungen auftreten. Das Gerät daher niemals auf einer weichen Unterlage (Kissen, Sofa, Teppich etc.) aufstellen. Bei Einbau in einem Regal, Gestell- oder Einbauschrank unbedingt auf einwandfreien Temperaturausgleich achten. Die diesbezüglichen Herstellerangaben beachten.
- e. Nässe und Feuchtigkeit Gerät nicht in unmittelbarer Nähe zu Wasserbehältern (Badewanne, Küchenspüle, Schwimmbecken etc.) oder in Räumen betreiben, in denen hohe Luftfeuchtigkeit auftreten kann.
- f. Wand- und Deckenbefestigung Hierzu unbedingt die Vorschriften und Empfehlungen des Herstellers beachten.
- g. Außenantennen Beim Montieren einer Außenantenne besteht Lebensgefahr, wenn Netz- und Starkstromleitungen berührt werden. Außenantenne und zugehörige Kabel stets in ausreichendem Abstand zu Hochspannungs-, Licht- und anderen Stromleitungen montieren, so daß kein Kontakt möglich ist.

8. Spannungsversorgung – Sicherstellen, daß die örtliche Netzspannung mit der auf dem Gerät angegebenen Netzspannung übereinstimmt. Bei Fragen wenden Sie sich bitte an Ihren Fachhändler oder die verantwortlichen Energieversorger an Ihrem Wohnort. Bei Geräten, die für Batteriebetrieb oder eine andere Spannungsquelle geeignet sind, die zugehörigen Bedienungshinweise beachten.

9. Netzkabel – Das Netzkabel so verlegen, daß es nicht gedehnt, gequetscht oder geknickt werden kann. Insbesonders darauf achten, daß keine Schäden am Stecker, an der Steckdose oder am Netzkabelausgang des Geräts auftreten können. Netzkabel niemals eigenmächtig umbauen, insbesondere die Schutz-kontakte des Netzsteckers nicht abkleben.

10. Netzüberlastung – Netzsteckdosen, Verlängerungskabel oder Steckdosenverteiler niemals überlasten, da andernfalls Stromschlag- und Brandgefahr besteht.

11. Gewitter und Nichtgebrauch – Bei Gewittern und längerem Nichtgebrauch des Geräts den Netzstecker und das Antennenkabel herausziehen, um Schäden durch Blitzschlag und/oder Spannungsstöße zu vermeiden.

12. Eindringen von Fremdkörpern und Flüssigkeit – Niemals Gegenstände in die Geräteöffnungen einführen, da andernfalls Stromschlag- und Brandgefahr besteht. Sicherstellen, daß keine Flüssigkeit in das Geräteinnere eindringen kann.

13. Kundendienst – Niemals selbst Wartungsarbeiten vornehmen. Bei geöffnetem Gehäuse besteht Stromschlag- und Verletzungsgefahr. Überlassen Sie Wartungsarbeiten stets qualifiziertem Fachpersonal.

14. Schadensbehebung in Fachwerkstätten – In den folgenden Fällen müssen Prüf- und/oder Wartungsarbeiten von qualifiziertem Fachpersonal durchgeführt werden:

- a. Bei beschädigtem Netzkabel oder -stecker.
- b. Wenn sich Flüssigkeit oder Fremdkörper im Geräteinneren befinden.
- c. Wenn das Gerät Nässe oder Feuchtigkeit ausgesetzt war.
- d. Wenn bei vorschriftsgemäßer Handhabung Betriebsstörungen auftreten. Bei Störungen nur Gegenmaßnahmen ergreifen, die in der Bedienungsanleitung beschrieben sind. Andernfalls keine weiteren Schritte vornehmen, da hierdurch Schäden verursacht werden können, die Reparaturarbeiten durch Fachpersonal erfordern.
- e. Wenn das Gerät einer heftigen Erschütterung ausgesetzt war oder anderweitig beschädigt wurde.
- f. Bei Leistungsbeeinträchtigungen jeder Art.

15. Teiletausch – Wenn ein Teiletausch erforderlich wird, die Einhaltung der vom Hersteller vorgeschriebenen Ausführungen und technischen Kenndaten beachten. Nicht zulässige Teile können Brand- und Stromschlaggefahr sowie andere ernsthafte Störungen verursachen.

16. Sicherheitsüberprüfung – Nach Kundendienst- und Reparaturarbeiten vom Fachpersonal stets eine Sicherheitsüberprüfung vornehmen lassen, um einwandfreien Betrieb zu gewährleisten.

Hinweis zur Funkentstörung

Dieses Gerät ist entsprechend Klasse A funkentstört. Es kann in häuslicher Umgebung Funkstörungen verursachen. In einem solchen Fall kann vom Betreiber verlangt werden, mit Hilfe angemessener Maßnahmen für Abhilfe zu sorgen. In diesem Kapitel finden Sie eine Übersicht über die Bedienelemente und Anschlüsse des TM-D1000.

1.1 Frontplatte

Einige Anschlüsse, die bei anderen Mischpulten auf der Rückseite zu finden sind, befinden sich beim TM-D1000 auf der Frontplatte. Diese Anschlüsse sind dadurch direkt von vorn zugänglich.

1.1.1 Analogeingänge und -ausgänge

HINWEIS

Alle Ein- und Ausgänge auf der Frontplatte sind nur für analoge Signale vorgesehen. Digitale Verbindungen können Sie mit diesen Anschlüssen nicht herstellen. Um digitale Verbindungen herzustellen, verwenden Sie bitte die entsprechenden Anschlüsse auf der Geräterückseite.

[1] XLR-Anschlüsse für Mikrofone (MIC XLR) [1–4]

Verwenden Sie diese vier symmetrischen XLR-Buchsen, um Mikrofone an das TM-D1000 anzuschließen. Die Anschlüsse sind wie folgt belegt:

- 1 Masse
- 2 + (Phase, heiß)

_ _ _ _ _ _

3 – (invertierte Phase, kalt)

Der Pegel an den XLR-Buchsen kann je nach Einstellung des **TRIM**-Reglers -65 dBu bis -15 dBu betragen. Die Impedanz beträgt 2,2 kOhm.

Allen XLR-Buchsen kann gemeinsam eine Phantomspeisung (+48 V) aufgeschaltet werden. Benutzen Sie dazu den **PHANTOM**-Schalter, der sich neben der XLR-Buchse von Kanal 4 befindet.

[2] PHANTOM-Schalter (+ 48 V)

Der Schalter PHANTOM neben der XLR-Buchse von Kanal 4 erlaubt das Ein- und Ausschalten der Phantomspeisung (+48 V) für die Kanäle 1 bis 4. Es ist nicht möglich, einzelne Kanäle separat mit Phantomspeisung zu versorgen.

VORSICHT

Um Gefahren und Schäden abzuwenden: Verwenden Sie ausschließlich Mikrofone und Mikrofonkabel, die der Norm IEC 268-15A entsprechen.

[3] MIC/LINE-Buchsen [5-8]

Benutzen Sie diese unsymmetrischen 6,3-mm-Klinkenbuchsen, um Mikrofone oder Geräte mit Line-Pegel an das TM-D1000 anzuschließen. Die Anschlüsse sind für Pegel zwischen -50 dBu bis 0 dBu ausgelegt. Die zulässige Impedanz beträgt 1,2 kOhm bis 30 kOhm.

[4] Zusatzeingänge (EXT INPUTS [L, R])

Verwenden Sie diese beiden Eingangspaare, um externe Geräte an das TM-D1000 anzuschließen.

Die 6,3-mm-Klinkenbuchsen sind symmetriert, um Geräte mit professionellem Signalpegel (+4 dBu) anschließen zu können.

An die Chinchbuchsen können Sie Geräte mit niedrigerem Signalpegel (-10 dBV) anschließen, wie z.B. CD-Player.

[5] Stereoausgänge (STEREO OUTPUTS [L, R])

An diesen Ausgängen liegt das Signal der Stereosumme an. Die symmetrischen Klinkenbuchsen liefern einen Nominalpegel von +4 dBu, während die unsymmetrischen Chinchbuchsen einen Nominalpegel von -10 dBV ausgeben.

[6] Gruppenausgänge/Aux-Sends (GROUP OUTPUTS/AUX SENDS [1-4])

Die Signale an diesen Anschlüssen sind abhängig vom gegenwärtig gewählten Modus des TM-D1000.

[7] Monitorausgang (MONITOR OUTPUT)

An den symmetrischen Klinkenbuchsen liegt das Signal für die Monitorverstärker mit einem Nominalpegel von +4 dBu an. Normalerweise werden hier die Endstufen des Monitorsystems angeschlossen.

[8] Line-Eingänge (LINE IN [1-4])

Mittels dieser vier symmetrischen Klinkenbuchsen können Sie externe Geräte an das TM-D1000 anschließen. Die Anschlüsse sind wie folgt belegt:

Spitze	+ (Phase, heiß)
Ring	- (invertierte Phase, kalt)
Hülse	Masse

Der Pegel an diesen Anschlüssen kann zwischen -40 dBu und +10 dBu betragen und mit dem **TRIM**-Regler eingestellt werden. Die Impedanz beträgt 14 kOhm.

[9] Einschleifwege (INSERT [1-4])

Verwenden Sie zum Einschleifen unsymmetrischer Geräte (Kompressoren, Gates usw.) in den Kanälen 1-4 die üblichen Y-Kabel mit Stereoklinkenstecker.

[10] TRIM-Regler und Übersteuerungsanzeige [1– 8]

Mit dem **TRIM**-Regler bestimmen Sie die Eingangsverstärkung für ein analoges Eingangssignal im jeweiligen Kanal.

Wenn Sie ein Gerät anschließen, dessen Pegel Ihnen nicht bekannt ist, sollten Sie den **TRIM**-Regler auf Linksanschlag und den Fader des Kanals auf Nominalpegel (0) stellen. Drehen Sie dann den **TRIM**-Regler langsam nach rechts, bis die Übersteuerungsanzeige (**OL**) bei den lautesten Passagen kurz aufleuchtet. Drehen Sie anschließend den **TRIM**-Regler wieder etwas nach links, um eine Beschädigung Ihrer Geräte durch Übersteuerung zu vermeiden.

1.1.2 Menüsteuerung

Wenn Sie es noch nicht getan haben, lesen Sie bitte das Bedienungshandbuch, um sich mit der Funktionsweise der Menüsteuerung vertraut zu machen.

[11] MODE-LEDs [REC und MIX]

Diese LEDs zeigen Ihnen an, ob das TM-D1000 gerade für die Aufnahme oder für das Abmischen konfiguriert ist.

[12] Display

Das Display dient als Anzeige für Betriebszustände und Parameter und ermöglicht Ihnen, verschiedene Einstellungen am TM-D1000 vorzunehmen.

[13] DATA ENTRY-Regler

Wenn Sie diesen Regler drehen, erscheinen die verschiedenen Untermenüs des Hauptmenüs auf dem Display. Die genauere Funktion der einzelnen Menüs ist im Bedienungshandbuch genau erklärt, dennoch eine kurze Übersicht:

- bedeutet, daß Sie beim Drehen des DATA ENTRY-Reglers im Uhrzeigersinn in ein weiteres Untermenü gelangen
- bedeutet, daß Sie durch Drehen des DATA ENTRY-Reglers gegen den Uhrzeigersinn in das nächst höhere Untermenü gelangen
- bedeutet, daß Sie durch Drehen des DATA ENTRY-Reglers in beide Richtungen in weitere Untermenüs gelangen
- bedeutet, daß Sie durch Drücken des DATA ENTRY-Reglers innerhalb dieses Menüs weitere Optionen aufrufen können

Sie können den **DATA ENTRY**-Regler auch benutzen, um Namen für Snapshots, Effekteinstellungen usw. einzugeben und zu bearbeiten.

[14] PARAM SEL-Taste und -LEDs

Mit dieser Taste wählen Sie den zu editierenden Kanalparameter (**EQ**, **AUX**, **EFFECT/DYNAMICS**). Für jede verfügbare Option leuchtet die zugehörige LED rot (nicht alle Optionen sind in allen Modi verfügbar). Durch wiederholtes Drücken dieser Taste wechseln Sie zwischen den verfügbaren Optionen, wobei die LED der gerade gewählten Option grün leuchtet.

Wenn Sie die **SHIFT**-Taste zusammen mit dieser Taste gedrückt halten, haben Sie Zugriff auf Optionen, die interne Parameter des TM-D1000 betreffen. Die **OPTION**-Funktion dieser Taste ermöglicht Ihnen den Zugriff auf globale Einstellungen, die nicht einen einzelnen Kanal, sondern das gesamte Mischpult betreffen.

[15] Parameterregler

Diese vier Regler unterhalb des Displays haben keine Bezeichnung und dienen zum Editieren der Parameter auf dem Display. Bis zu vier Parameter können gleichzeitig auf dem Display dargestellt werden. Jeder Regler beeinflußt den jeweils über ihm dargestellten Parameter.

Т	Э	P	е	R	e	v		Т	Ρ		D	1	Э	[>	i	f	f	à.
Н	â	1	1		0		1	6	1	5	0	m	s			1	0	0	

[16] ESCAPE/RECALL - STORE-Taste

Diese Taste hat drei unterschiedliche Funktionen: Sie wird benutzt, um

- 7. im Menübaum eine Stufe nach oben zu gelangen (**ESCAPE**),
- 8. Effekteinstellungen oder Snapshots abzurufen (**RECALL**) und
- 9. in Verbindung mit der SHIFT-Taste Snapshots usw. zu speichern (STORE).

[17] ENTER - FDR/PAN NULL-Taste

Mit dieser Taste gelangen Sie in mögliche Untermenüs bzw. bestätigen Sie Menüeinstellungen.

In Verbindung mit der **SHIFT**-Taste können Sie die aktuellen Einstellungen der Kanalfader und Panoramaregler mit den Einstellungen vergleichen, die in dem aktiven Snapshot gespeichert sind.

[18] MEMO – OPTION MONITOR-Taste

Diese Taste ermöglicht es Ihnen, Locatorpositionen für ein Gerät einzugeben oder zu ändern, welche über MIDI-Timecode gesendet werden können. In Verbindung mit der **SHIFT**-Taste erhalten Sie einen schnellen Überblick über die Einstellungen im OPTION-Menü.

1.1.3 Abhören (Monitoring)

In diesem Abschnitt finden Sie die Elemente zur Kontrolle und zum Abhören der Signale.

[19] Pegelanzeigen

Mit diesen LED-Anzeigen können Sie den Ausgangspegel des TM-D1000 ständig überprüfen. Bitte beachten Sie, daß diese Pegelanzeigen die Ausgangspegel am **MONITOR**- bzw. **PHONES**-Ausgang wiedergeben.

Signale, die am analogen Ausgang mit Nominalpegel anliegen, werden mit -16 dB angezeigt.

Bei analogen Aufnahmen ist manchmal eine leichte Übersteuerung erwünscht, um das Bandmaterial in die "Sättigung" zu fahren. Bei digitalen Aufnahmen ist eine Sättigung nicht möglich, Übersteuerungen haben hier unweigerlich Verzerrungen zur Folge. Achten Sie beim TM-D1000 darauf, die Signale niemals bis 0 dB einzupegeln.

[20] PHONES-Buchse und PHONES LEVEL-Regler

Verwenden Sie diese Klinkenbuchse, um einen Stereokopfhörer zum Abhören anzuschließen. Sie können jeden beliebigen Standard-Stereokopfhörer verwenden.

Der **PHONES LEVEL**-Regler dient zum Einstellen der Abhörlautstärke des Kopfhörers.

[21] SELECT-Tasten

Mit dieser Taste können Sie festlegen, welches Signal am **MONITOR**- bzw. Kopfhörerausgang anliegen soll.

Sie können die Stereosumme (L, R), die Aux- bzw. Gruppenbusse (1-2 oder 3-4) oder auch das Signal am Eingang **EXT IN** abhören.

[22] MONO-Taste

Mit diesem Schalter können Sie ein Stereosignal am Monitorausgang in ein Monosignal umwandeln.

Bitte beachten Sie, daß die Pegelanzeigen auch bei gedrücktem **MONO**-Schalter den Pegel des Stereosignals anzeigen.

[23] LEVEL-Regler

Mit diesem Regler stellen Sie den Pegel am **MONITOR**-Ausgang ein.

[24] SOLO-Taste

Verwenden Sie diesen Schalter, um beliebige Kanäle einzeln abzuhören. Das TM-D1000 bietet drei verschiedene SOLO-Funktionen:

- 1. Abhören vor dem Kanalfader (PFL),
- 2. Abhören hinter dem Kanalfader (AFL) und
- 3. In-Place-Abhören (IPS).

Sie können zwischen vier verschiedenen Kombinationen dieser Abhörmöglichkeiten auswählen (siehe Abschnitt 3.4.1 "Solo-Modus"), dabei gibt es jeweils einen primären und einen sekundären Solo-Modus.

Den primären Solo-Modus wählen Sie, indem Sie die **SOLO**-Taste drücken. Den sekundären Solo-Modus hingegen wählen Sie, indem Sie **SHIFT+SOLO** drükken.

1.1.4 Bedienelemente der Kanäle

Mit diesen Bedienelementen steuern Sie die Funktionen innerhalb einzelner Kanäle. Im Gegensatz zu einem analogen Mischpult werden beim TM-D1000 viele Funktionen der Kanäle zentral vom Menü aus gesteuert (siehe Abschnitt 1.1.2, "Menüsteuerung").

Einige der Bedienelemente verfügen über eine zweite Funktion, mit der Sie externe Geräte steuern können. Diese Funktionen erkennen Sie an der blauen Beschriftung unterhalb der jeweiligen Taste. Sie nutzen diese Funktion, indem Sie gleichzeitig die **SHIFT**-Taste drücken.

[25] SHIFT-Taste

Mit dieser Taste haben Sie Zugriff auf die erweiterten Funktionen einiger Bedienelemente. Sie erkennen solche Bedienelemente an der blauen Beschriftung.

Um die erweiterte Funktion zu nutzen, müssen Sie die **SHIFT**-Taste gedrückt halten. Wenn Sie externe Geräte über MIDI-Machine-Code (MMC) steuern, können Sie die **SHIFT**-Taste verriegeln, indem Sie sie zweimal kurz hintereinander drücken. Die Verriegelung heben Sie durch erneutes zweifaches Drücken wieder auf.

[26] CH ASSIGN-Taste

Mit diesen Tasten können Sie auswählen, welchem Bus der jeweilige Kanal zugewiesen werden soll. Sie können das Signal des Kanals der Stereosumme (L, R), oder den Gruppenbussen (1-2 und 3-4) zuweisen. Im MMC-Modus haben die Zuweisungstasten weitere Funktionen. Hier dienen Sie zum Zurückspulen, zum schnellen Vorspulen und zum Stoppen.

[27] EQ-Taste

Mit dieser Taste schalten Sie den EQ im jeweiligen Kanal ein- oder aus. Sie können so schnell zwischen dem bearbeiteten Signal und dem Originalsignal vergleichen.

Im MMC-Modus startet diese Taste die Wiedergabe (PLAY).

[28] DIRECT OUT-Taste

Mit dieser Taste können Sie das Signal eines Kanals direkt dem Ausgangsbus zuweisen. Das Signal kann entweder vor dem Fader oder nach dem Fader abgegriffen werden, die Einstellung legen Sie in einem Menü fest.

[29] CH SEL-Taste

Wenn Sie Einstellungen von Kanälen ändern möchten, wählen Sie den jeweiligen Kanal mit diesen Tasten aus. Sobald Sie einen Kanal gewählt haben, leuchtet die entsprechende **CH SEL**-Taste.

Sie können diese Tasten auch verwenden, um zwei Kanäle zu einem Stereopaar zu koppeln. Dazu halten Sie die Taste eines ungeradzahligen Kanals gedrückt und drücken dazu die Taste eines geradzahligen Kanals oder umgekehrt. Beachten Sie, daß ein ungeradzahliger Kanal nur mit dem rechts von ihm befindlichen geradzahligen Kanal gekoppelt werden kann oder umgekehrt (z.B. 1 und 2, oder 7 und 8).

Im MMC-Modus dienen die **CH SEL**-Tasten dazu, die bis zu 16 gespeicherten Locatorpositionen direkt abzurufen.

[30] PAN-Regler

Der **PAN**-Regler hat genau wie bei einem analogen Mischpult mehrere Funktionen. Entweder dient er zum Einstellen der Position des Kanalsignals im Stereopanorama, oder er bestimmt den relativen Signalpegel, der auf die zugewiesenen Gruppenbusse gelangt (geradzahlige oder ungeradzahlige Busse). Wenn zwei Kanäle zu einem Stereopaar gekoppelt sind, können Sie mit dem **PAN**-Regler die Balance zwischen diesen beiden Kanälen einstellen.

[31] MUTE-Tasten und -LEDs

Mit diesen Tasten können Sie einzelne Kanäle stummschalten. Wenn Sie im In-Place-Modus einzelne Kanäle abhören, leuchten die **MUTE**-LEDs aller Kanäle, die nicht auf Solo geschaltet, das heißt in diesem Modus stummgeschaltet sind. Im MMC-Modus erlauben es die **MUTE**-Tasten, die Spuren des gesteuerten Recorders in Aufnahmebereitschaft zu versetzen (**REC FUNCTION**). Hierbei müssen Sie immer die **SHIFT**-Taste drücken, da die Verriegelung nicht berücksichtigt wird.

[32] Kanalfader

Die Fader des TM-D1000 verhalten sich wie ganz normale Fader eines analogen Mischpults. Die Ziffer **0** markiert die Position für Nominalpegel.

1.1.5 Gruppen und Summe

Die Bedienelemente in diesem Abschnitt entsprechen denen im Masterbereich eines analogen Mischpultes: Gruppenfader, Summenfader und Effektbzw. Aux-Returns.

[33] EFFECT RETURN-Regler

Mit dem **EFFECT RETURN**-Regler bestimmen Sie den Signalpegel, der vom internen Effektprozessor des TM-D1000 oder von einem externen Effektgerät zurückgeführt wird. Die Quelle, die der Regler beeinflußt, legen Sie im Menü fest.

[34] AUX RETURN-Regler

Mit dem **AUX RETURN**-Regler bestimmen Sie den Signalpegel, der von einem externen Gerät oder vom internen Effektprozessor des TM-D1000 zurückgeführt wird. Die Quelle, die der Regler beeinflußt, legen Sie im Menü fest.

[35] GROUP/AUX-Fader

Die Funktion dieser Fader ist abhängig vom gewählten Bus-Modus (siehe Abschnitt 3.1 "Buskonfiguration"). Sie dienen entweder als Masterfader der Aux-Sends oder als Gruppenfader für die Ausgangspegel der Gruppen.

[36] AES/EBU-LEDs

Diese LEDs leuchten immer dann, wenn an den jeweiligen Digitalausgängen (**DIGITAL OUT**) A oder B digitale Daten im AES/EBU-Format ausgegeben werden (siehe Abschnitt 3.3 "Digitalausgänge").

[37] Summenfader (L-R)

Der Summenfader bestimmt den Signalpegel am Stereoausgang (L-R).

1.1.6 MIDI-Machine-Control (MMC)

Sie können mit dem TM-D1000 jeden beliebigen Recorder oder jedes andere Gerät steuern, das MMC-Befehle unterstützt. Die dazugehörigen Bedienelemente finden Sie oberhalb der Kanäle. Um die mit MMC-Befehlen belegten Tasten zu nutzen, müssen Sie gleichzeitig die **SHIFT**-Taste drücken. Die MMC-Befehle erkennen Sie an der blauen Beschriftung.

HINWEIS

Wenn Sie die **SHIFT**-Funktion längere Zeit nutzen möchten, können sie die **SHIFT**-Taste verriegeln, indem Sie sie zweimal kurz hintereinander drücken (vergleichbar einem Doppelklick mit einer Maus). Die **LOCK**-LED leuchtet und weist Sie darauf hin, daß die **SHIFT**-Taste verriegelt ist, und daß Sie die blau beschrifteten Tasten zur Eingabe von MMC-Befehlen benutzen können. Die Verriegelung funktioniert jedoch nur in Verbindung mit MMC-Befehlen für den Bandtransport.

_ _ _ _

1.2 Geräterückseite

_ _ _ _ _

Auf der Rückseite des TM-D1000 finden Sie folgende Anschlüsse:

_ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _

[38] WORD-SYNC-Eingang (WORD SYNC IN)

Schließen Sie an diese Chinchbuchse den Word-Sync-Ausgang eines anderen digitalen Gerätes an, wenn das TM-D1000 als Word-Clock-Slave arbeiten soll.

Das TM-D1000 kann ein Word-Clock-Signal jedoch auch von der AES/EBU-Schnittstelle, den SPDIF-Eingängen oder der TDIF-1-Schnittstelle beziehen. Die Quelle des Word-Clock-Signals legen Sie im Menü fest.

Wenn das TM-D1000 als Word-Clock-Slave fungiert, arbeitet es automatisch mit der gleichen Samplingfrequenz wie der Word-Clock-Master.

HINWEIS

Denken Sie daran: In einem digitalen Audiosystem muß und darf es nur einen Word-Clock-Master geben.

_ _ _ _ _ _ _ _ _ _

[39] Word-Sync-Ausgang (WORD SYNC OUT)

An dieser Chinchbuchse liegt das Word-Clock-Signal des TM-D1000 an. Wenn das TM-D1000 als Word-Clock-Master fungieren soll, können Sie andere digitale Geräte über diese Chinchbuchse mit dem Word-Clock-Signal versorgen.

Das TM-D1000 stellt sein Word-Clock-Signal aber auch über die TDIF-1-Schnittstelle, die SPDIF-Ausgänge und die AES/EBU-Schnittstelle zur Verfügung. Sie müssen die angeschlossenen Geräte entsprechend als Slaves konfigurieren, meist ist dafür ein Schalter vorhanden. Bei manchen Geräten nehmen Sie die Einstellungen in einem Menü vor.

[40] MIDI-Ein und -Ausgänge (MIDI IN & OUT)

Die MIDI-Anschlüsse des TM-D1000 können Sie für verschiedene Zwecke nutzen (siehe auch Kapitel 6 "MIDI-Funktionen"):

- 1. Zum Senden bzw. Empfangen von Program-Change-Befehlen, um Effekteinstellungen oder Snapshots abzurufen,
- zum Senden bzw. Empfangen von Control-Change-Befehlen, um Parameter in Echtzeit über MIDI-Controller zu beeinflussen (z.B. mit einem Sequencer) und
- 3. zum Senden bzw. Empfangen von System-Exclusive-Daten, die zum Speichern von Snapshots und Effekteinstellungen dienen und Updates der System-Software ermöglichen.

Die MIDI-Anschlüsse entsprechen dem Standard. Den MIDI IN verbinden Sie mit dem MIDI OUT des Senders. Wenn das TM-D1000 MIDI-Daten senden soll, müssen Sie den MIDI OUT des TM-D1000 mit dem MIDI IN des Empfängers verbinden. Das TM-D1000 verfügt nicht über einen MIDI THRU-Anschluß.

[41] Digitalausgänge (DIGITAL OUT A, B)

Das TM-D1000 ist mit zwei Paar digitalen Stereoausgängen ausgestattet. Jedes Paar verfügt über eine XLR-Buchse und eine Chinchbuchse.

Das Ausgangssignal liegt immer an beiden Anschlüssen (XLR und Chinch) zugleich an. Sie können jedoch mit Hilfe des Menüs bestimmen, in welchem Format das Ausgangssignal an den Anschlüssen anliegt.

Hierbei ist es jedoch nicht möglich, an einem Ausgang zugleich Daten im SPDIF-Format am XLR-Anschluß und im AES/EBU-Format an der Chinchbuchse auszugeben. Sie können aber beispielsweise SPDIF-Daten an beiden Buchsen des Ausgangs **A** und AES/EBU-Daten an beiden Buchsen des Ausgangs **B** bereitstellen.

[42] Digitaleingang A (DIGITAL INPUT A)

In der Standardausstattung verfügt das TM-D1000 über einen digitalen Stereoeingang mit XLR-und Chinchbuchse. Das TM-D1000 erkennt automatisch, welches digitale Datenformat am Eingang anliegt (AES/EBU oder SPDIF).

Das empfangene Signal kann auch als Quelle des Word-Clock-Signals genutzt werden. Dies ist beispielsweise hilfreich, wenn Sie einen DAT-Recorder ohne separaten Word-Clock-Ausgang besitzen, und dieser trotzdem als Word-Clock-Master fungieren soll. In diesem Fall empfängt das TM-D1000 das Word-Clock-Signal direkt über den digitalen Eingang.

Sie können den digitalen Eingang des TM-D1000 als Eingang für einen DAT-Recorder oder auch als Effekt-Return für ein externes, digitales Effektgerät nutzen. Die Funktionsweise des Eingangs stellen Sie im Menü ein.

[43] TDIF-1-Anschluß A

Die TDIF-1-Schnittstelle erlaubt es, mit Hilfe eines TDIF-1-Kabels zwischen zwei Geräten gleichzeitig bis zu acht digitale Kanäle zusammen mit dem Word-Clock-Signal zu übertragen (senden und empfangen). Sie können das TM-D1000 an jedes Gerät anschließen, das ebenfalls über eine TDIF-1-Schnittstelle verfügt.

Die acht digitalen Eingangskanäle werden automatisch den Kanälen 9 bis 16 des TM-D1000 zugewiesen. Wenn Sie die Erweiterungskarte IF-TD1000 installiert haben, können Sie diese Standardzuweisung auch ändern.

Die Zuweisung der Gruppenbusse auf die Ausgangskanäle der TDIF-1-Schnittstelle hängt von den momentanen Einstellungen der Busse ab und kann nicht geändert werden.

VORSICHT

_ _ _ _

Verwenden Sie ausschließlich TASCAM-Kabel, wenn Sie DTRS-Recorder oder andere Geräte mittels TDIF-1 an das TM-D1000 anschließen.

Schäden an Geräten, die aus der Verwendung anderer Kabel als TASCAM-Kabel resultieren, sind von der Haftung ausgeschlossen und führen zum Erlöschen der Garantie.

[44] Fußschalter-Anschluß (FOOT SW (REMOTE CONT))

An diesen Anschluß können Sie Standard-Fußschalter, wie z.B. den TASCAM RC-30P anschließen, um verschiedene Funktionen zu steuern (siehe Abschnitt 2.5.3 "REMOTE CONT Function (Fußschalter konfigurieren)").

1.3 Optionale digitale Schnittstellenkarte IF-TD1000

Durch die Installation der Erweiterungskarte IF-TD1000 verfügen sie über die folgenden zusätzlichen Schnittstellen:

[45] TDIF-1-Anschluß B (Kanäle 1 bis 8)

Diese zusätzliche TDIF-1-Schnittstelle stellt Ihnen weitere acht Digitaleingänge- bzw. -ausgänge zur Verfügung. Die Eingangskanäle werden automatisch den Kanälen 1 bis 8 des TM-D1000 zugewiesen.

Sie können diese Belegung der Eingangskanäle im Menü ändern, die Zuweisung der Gruppenbusse auf die Ausgangskanäle der TDIF-1-Schnittstelle hängt jedoch von den momentanen Einstellungen der Busse ab und kann nicht geändert werden.

[46] Digitaleingang B (DIGITAL INPUT B)

Dieser digitale Stereoeingang akzeptiert digitale Audiodaten im SPDIF- oder AES/EBU-Format. Das Datenformat wird automatisch erkannt, den Eingang können Sie über das Menü verschiedenen Kanälen zuweisen.

Sie können das Signal an diesem Eingang auch als Quelle für das Word-Clock-Signal nutzen.

[47] Digitaleingang C (DIGITAL INPUT C)

Diesen digitalen Stereoeingang können Sie nur den Kanälen 7 und 8 zuweisen.

Der integrierte Samplingraten-Konverter dieses Eingangs erlaubt es, die Samplingfrequenz des Eingangssignals von 44,1 kHz in 48 kHz und umgekehrt umzuwandeln. Für die Praxis bedeutet das, daß Sie bei einer Produktion, die Sie beispielsweise durchgängig mit 48 kHz aufnehmen und mastern möchten, trotzdem ein Signal eines CD-Players mit 44,1 kHz über den digitalen Eingang C einspielen bzw. aufnehmen können. Dieses Kapitel erläutert die verschieden Untermenüs des OPTION-Menüs mit allen verfügbaren Parametern und den Werkseinstellungen. Die Werkseinstellungen der jeweiligen Parameter können Sie den Displaydarstellungen in den Beispielen entnehmen.

Falls weitere Untermenüs verfügbar sind, erscheinen Pfeile (◄ oder ►) rechts oben auf dem Display. Um in diese Untermenüs zu gelangen, drehen Sie einfach den **DATA ENTRY**-Regler in die entsprechende Richtung.

Die Parameter ändern Sie mit den Parameterreglern unterhalb des Displays. Solange ein geänderter Parameterwert nicht übernommen ist, erscheint ein Fragezeichen (?) hinter dem Wert auf dem Display. Sie müssen den Wert mit **ENTER** bestätigen, um ihn zu übernehmen (das Fragezeichen erlischt).

In einigen Untermenüs können Sie mehrere gleichartige Einstellungen vornehmen. So werden beispielsweise die Quellen für die Eingangskanäle 1 bis 8 in einem einzigen Untermenü festgelegt, von denen jedoch nur vier zur gleichen Zeit darstellbar sind. Ein solches Untermenü erkennen Sie an dem nach unten zeigenden Pfeil * auf dem Display. Um Zugang zu den weiteren Auswahlmöglichkeiten zu erhalten, drücken Sie den **DATA ENTRY**-Regler.

2.1 Untermenü MODE

In diesen Untermenüs können Sie grundlegende Einstellungen vornehmen.

2.1.1 MODE select (REC- bzw. MIX-Modus wählen)

MODE Select

MIX

Wählen Sie entweder REC mode oder MIX mode, je nach Einstellung leuchtet die **REC**- bzw. **MIX**-LED.

2.1.2 Bus Function Select (Busse konfigurieren)

Bus Function Select ST+4Aux[1-2ST]

HINWEIS

Die Darstellung oben zeigt die Werkseinstellung des MIX-Modus. Die Werkseinstellung des REC-Modus ist 5T + 4GrP.

Sie können die Busse wie folgt konfigurieren:

ST+4Grp	vier Subgruppen-Busse (1-2, 3-4); keine Aux-Sends (Werks- einstellung des REC-Modus)
ST+4Aux [1- 2ST]	vier Aux-Busse: Aux 1 und 2 sind als Stereo-Aux-Send vor- gesehen, Aux-Send 3 und 4 sind zwei unabhängige Mono- Busse
ST+2Grp+2Aux	zwei Subgruppen (3-4) und zwei Mono-Aux-Sends (1-2)
St+4Aux [Mono]	vier einzelne Mono-Aux-Sends (1, 2, 3, 4)

Zusätzlich gibt es zwei Benutzerkonfigurationen $(U \le er - 1 \text{ und } U \le er - 2)$, in denen Sie Ihre eigenen Einstellungen für den Abgriff der Aux-Sends (vor oder nach dem Fader) abspeichern können (siehe weiter unten).

2.1.3 Bus Function Store (Buskonfiguration speichern)

В	u	s			F	u	n	c	t.	i	0	n		S	t	0	r	е				
			S	t	o	r	e		t	o		С	U	s	e	r		1]	0	К	?

Wenn Sie den Abgriff des Aux-Sends Ihren eigenen Bedürfnissen entsprechend konfiguriert haben (vor oder nach dem Fader), können Sie diese Einstellungen zusammen mit der aktuellen Buskonfiguration auf den Speicherplätzen $U \le er - 1$ oder $U \le er - 2$ speichern.

Bestätigen Sie Ihre Wahl mit ENTER.

2.2 Untermenü Setup

2.2.1 All Ch Aux Pre/Post (Signalabgriff der Aux-Sends wählen)

A	1	1	Сh	Aux	Pre/Post	
					Post	?

Mit diesem Menüpunkt können Sie wählen, ob das Signal für die Aux-Sends aller Kanäle vor dem Fader ($\Pr \in$) oder nach dem Fader ($\Pr o \in$ t.) abgegriffen wird.

Es gibt keine Voreinstellung für diesen Parameter, hinter $Pr \in bzw$. $Po \leq t$. steht immer ein Fragezeichen.

2 – Das OPTION-Menü

2.2.2 Solo mode (Solo-Modus)

_ _ _ _ _ _ _ _

S	ΟL	 0	m	О	d	e													
			Ι	n		P	1	ā	С	e	S	0	L	0	¢	Ρ	F	L)

In diesem Untermenü können Sie den primären Solo-Modus (ohne **SHIFT**) bzw. sekundären Solo-Modus (mit **SHIFT**) zum Abhören eines Signals wählen.

HINWEIS

Die Darstellung oben zeigt die Werkseinstellung des MIX-Modus. Die Werkseinstellung des REC-Modus ist PFL(In-place S0L0).

Sie können zwischen folgenden Möglichkeiten des Abhörens wählen (sekundärer Solo-Modus in Klammern):

```
1.In-place SOLO(PFL),
2.In-place SOLO(AFL),
3.PFL(In-place SOLO) und
4.AFL(In-place SOLO).
```

2.2.3 Digital Input (Digitaleingang wählen)

Digital Input 🔻 🖛

Mit diesem Menüpunkt bestimmen Sie, welche Buchsen des Digitaleingangs **A** (XLR oder Chinch) das TM-D1000 verwenden soll. Normalerweise werden die XLR-Buchsen für Daten im AES/EBU-Format und die Chinch-Buchsen für das SPDIF-Format verwendet.

Falls Sie die optional erhältliche Schnittstellenkarte für das TM-D1000 installiert haben, können Sie durch Drücken des **DATA ENTRY**-Reglers die gleichen Einstellungen für die Digitaleingänge **B** und **C** vornehmen.

2.2.4 Digital Out (Signal an den Digitalausgängen wählen)

D	i	g	i	t.	a	1	0	u	t			Α				В		
											L		R	:	3		4	

Wählen Sie hier, welche Busse an den Digitalausgängen **A** bzw. **B** anliegen sollen. Folgende Kombinationen sind möglich:

1. L-R: 1-2, 2. L-R: 3-4, 3. 1-2: 3-4 und 4. L-R: L-R.

2.2.5 Digital Out Format

(Digitales Ausgangsformat wählen)

D	i	g	i	t	а	1	0 u	t	Α.	/	В		F	ο	r	m	ā	t.	Ŧ
											Ĥ	:	S	Ρ	D	Ι	F		

In diesem Untermenü bestimmen Sie, welches digitale Audioformat an den Ausgängen **A** bzw. **B** ausgegeben werden soll. Die beiden möglichen Formate sind $AES \times EBU$ und SPDIF.

Durch Drücken des **DATA ENTRY**-Reglers können Sie zwischen den Ausgängen **A** und **B** umschalten und so für beide Ausgänge unterschiedliche Audioformate festlegen.

2.2.6 Direct out mode (Signalabgriff der Direktausgänge festlegen)

D	i	r	е	С	t	0	u	t		m	o	d	е								
						P	o	s	t.		Ι	n	P	u	t	F	a	d	e	r	

Mit Hilfe der **DIRECT OUT**-Taste können Sie Eingangssignale direkt an die entsprechenden Kanäle der TDIF-1-Schnittstelle leiten. In diesem Untermenü bestimmen Sie, wo das Signal abgegriffen wird.

Wenn Sie das Signal nach EQ und Kanalfader verwenden möchten, wählen Sie Post Input Fader. Wenn Sie das Signal unbearbeitet, d.h. vor dem EQ abgreifen möchten, wählen Sie Pre EQ.

2.2.7 Eff Rtn Input/Assign (Effekt-Return konfigurieren)

E	f	f	R	t	n		Ι	n	P	u	t	/	Α	s	s	i	g	n	Ŧ
			Ι	n	P	u	t	:	Е	f	f	e	С	t	2				

In diesem Untermenü bestimmen Sie, woher der Effekt-Return sein Signal bezieht, bzw. welchem Bus der Effekt-Return zugewiesen wird. Durch Drücken des **DATA ENTRY**-Reglers können Sie zwischen der Quelle und dem Zielbus des Effekt-Returns umschalten.

Mögliche Quellen des Effekt-Returns sind: Effect1 oder Effect2 (beide intern), Analog 1-2, 3-4, 5-6, 7-8 (analoge Eingänge; siehe weiter unten) oder Digital In A (der Digitaleingang).

Falls die optionale Schnittstellenkarte IF-TD1000 installiert ist, können Sie auch den Digitaleingang **B** (Digital In B) als Quelle wählen. Wenn der Digitaleingang **C** als Quelle für die Kanäle 7 und 8 definiert ist, erscheint Digital In C anstelle der analogen Eingangskanäle 7 und 8 im Display (siehe Abschnitt 2.2.9 "Ch7-8 Route1 Target (Quelle der Eingangskanäle 7 und 8 wählen)").

Durch Drücken des **DATA ENTRY**-Reglers können Sie den Effekt-Return im REC-Modus folgenden Bussen zuweisen: dem Summenbus $L - \mathbb{R}$ (Werkseinstellung) und den Gruppenbussen 1 - 2 bzw. 3 - 4 (in der Werkseinstellung sind diese Gruppen ausgeschaltet).

2.2.8 Aux Rtn Input Assign (Aux-Return konfigurieren)

Аu×		R	t	n		Ι	n	P	u	t	/	Α	s	s	i	g	n			Ŧ
I	n	P	u	t	:	D	i	g	i	t	a	1		Ι	n	P	u	t	Α	

In diesem Untermenü können Sie festlegen, woher der Aux-Return sein Signal bezieht, bzw. welchem Bus der Aux-Return zugewiesen wird. Durch Drükken des **DATA ENTRY**-Reglers können Sie zwischen der Quelle und dem Zielbus des Aux-Returns umschalten.

Mögliche Quellen des Aux-Returns sind:

Effect 1 (intern), Analog 1-2, 3-4, 5-6, 7-8 (analoge Eingänge; siehe weiter unten) oder Digital IN A (der Digitaleingang).

Falls die optionale Schnittstellenkarte IF-TD1000 installiert ist, können Sie auch den Digitaleingang B (Digital In E) als Quelle wählen. Wenn der Digitaleingang C als Quelle für die Kanäle 7 und 8 definiert ist, erscheint Digital In C anstelle der analogen Eingangskanäle 7 und 8 im Display (siehe Abschnitt 2.2.9, "Ch7-8 Route1 Target (Quelle der Eingangskanäle 7 und 8 wählen)").

Durch Drücken des **DATA ENTRY**-Reglers können Sie den Aux-Return folgenden Bussen zuweisen: dem Stereobus $L - \mathbb{R}$ (Werkseinstellung) und den Gruppenbussen 1 - 2 bzw. 3 - 4 (in der Werkseinstellung sind diese Gruppen ausgeschaltet).

2.2.9 Ch7-8 Route1 Target (Quelle der Eingangskanäle 7 und 8 wählen)

Ch7-8 Routel Target Analog In

Die Einstellungen dieses Menüpunkts sind nur verfügbar, wenn die Schnittstellenkarte IF-TD1000 installiert ist. Wenn dies der Fall ist, können Sie den Digitaleingang **C** den Kanälen 7 und 8 zuweisen (Digitaleingang C ermöglicht die Umwandlung der Samplingfrequenz). Dieser Eingang erscheint dann auch in anderen Untermenüs, wo Sie ihn entsprechend verwenden können.

2.2.10 Ch1-8 Input (Quelle der Eingangskanäle 1 bis 8 wählen)

Ch1-8	Input	Ŧ
	Ch1:Analo9 In	

In diesem Untermenü können Sie für jeden einzelnen der Kanäle 1 bis 8 die Quelle für das Eingangssignal wählen: Analogeingang (Analog In) oder Digitaleingang A (Digital In A). Um zwischen den einzelnen Kanälen umzuschalten, drücken Sie den DATA ENTRY-Regler.

Falls die Schnittstellenkarte IF-TD1000 installiert ist, können Sie den Kanälen 1 bis 8 auch die Signale des Digitaleingangs B (Digital In B) und der TDIF-1-Schnittstelle (TDIF-1B) zuweisen.

Bei installierter Schnittstellenkarte können Sie für die Kanäle 7 und 8 entweder Analog In oder Digital In C wählen (siehe Abschnitt 2.2.9, "Ch7-8 Routel Target (Quelle der Eingangskanäle 7 und 8 wählen)").

2.2.11 Ch9-16 Input (Quelle der Eingangskanäle 9 bis 16 wählen)

С	h	9	 1	6		Ι	n	P	u	t.							Ŧ
					С	h	9	:	Т	D	Ι	F	 1	Α			

In diesem Untermenü können Sie als Quelle für die Kanäle 9 bis 16 entweder das Signal des Digitaleingangs A (Digital In A) oder das Signal der TDIF-1-Schnittstelle (TDIF-1A) zuweisen. Um zwischen den verschieden Kanälen umzuschalten, drücken Sie den **DATA ENTRY**-Regler.

Falls die Schnittstellenkarte IF-TD1000 installiert ist, können Sie den Kanälen 9 bis 16 auch die Signale des Digitaleingangs B (Digital In B) zuweisen.

2.2.12 TDIF-1 A Direct Out (Ausgangssignale an der TDIF-1-Schnittstelle A wählen)

Т	D	Ι	F	 1	Α	D	i	r	e	С	t.	0	u	t				
													С	h	1	-	8	

In diesem Untermenü bestimmen Sie, welche Kanäle direkt der TDIF-1-Schnittstelle A zugewiesen werden sollen: Kanäle 1 bis 8 (Ch1-8) oder Kanäle 9 bis 16 (Ch9-16). Beachten Sie, daß nur die Kanäle an die TDIF-1-Schnittstelle **A** gelangen, deren **DIRECT OUT**-Tasten gedrückt sind.

Falls die optionale Schnittstellenkarte IF-TD1000 installiert ist, können Sie die Kanäle 1 bis 8 auch der TDIF-Schnittstelle B (TD I F - 1 B) zuweisen.

2.3 Untermenü Effect

In den beiden nachfolgend beschriebenen Untermenüs betreffen Einstellungen der beiden internen Effekt- bzw. Dynamikprozessoren wie Signalführung usw. Wie Sie einzelne Effekte wählen oder Effektparameter ändern, erfahren Sie im Kapitel 5 "Effekte".

2.3.1 Effect pattern (Effekt-Pattern wählen)

Effect Pattern L-R:Eff1 Aux1-2:Eff2

Die verschiedenen Effekt-Pattern dienen dazu, die einzelnen Effektgeräte den Bussen zuzuweisen. Beim Wählen der Effekt-Pattern müssen Sie die gerade gewählte Bus-Konfiguration berücksichtigen, da sonst eventuell nicht genügend Aux-Busse für die Effekte zur Verfügung stehen (siehe Abschnitt 2.1.2, "Bus Function Select (Busse konfigurieren)").

HINWEIS

Die Darstellung oben zeigt die Werkseinstellung für den Mix-Modus. Die Werkseinstellung für den REC-Modus ist Ch Dunamics.

Die Effekt-Pattern sind im Abschnitt über Effekte genauer erklärt, hier nur eine kurze Beschreibung:

- Ch Dunamics-vier Mono-Dynamikprozessoren im Signalweg der Eingangskanäle (Werkseinstellung im REC-Modus)
- L-R:Eff1 Aux1-2:Eff2-ein Stereo-Prozessor in der Summe (L-R), der andere Stereo-Prozessor erhält sein Signal von den Aux-Bussen 1 und 2 (Werkseinstellung des MIX-Modus)
- Aux1-2:Eff[Cascade1-2]-die Aux-Busse 1 und 2 dienen als Effekt-Sends für zwei in Reihe geschaltete Stereo-Prozessoren
- Aux1-2: Eff[Cascade2-1]-die Aux-Busse 1 und 2 dienen als Effekt-Sends für zwei in Reihe geschaltete Stereo-Prozessoren, jedoch in umgekehrter Reihenfolge
- Aux1-2:Eff[Para]-die Aux-Busse 1 und 2 dienen als Effekt-Sends für zwei parallel geschaltete Stereo-Prozessoren
- Aux1-2:Eff2 Aux3-4:Eff1-die Aux-Busse 1 und 2 dienen als Effekt-Sends für Stereo-Prozessor 2, die Aux-Busse 3 und 4 bedienen den Stereo-Prozessor 1

Falls die optional erhältliche Effekt-Erweiterungskarte FX-D1000 installiert ist, stehen weitere Optionen zur Auswahl, da das FX-D1000 noch einmal die gleichen Möglichkeiten bietet wie der interne Effektprozessor.

2.3.2 Ch Dynamics Insert (Einschleifwege der Dynamikprozessoren konfigurieren)

С	h	Dу	n a	m	i	С	s	1	n	S	е	r	t		
1	23	4													

Mit Hilfe dieses Menüpunkts können Sie bis zu vier Mono-Dynamikprozessoren in den Signalweg der Kanäle einschleifen. Wenn die Effekt-Erweiterungskarte FX-D1000 installiert ist, erhöht sich die Anzahl der Prozessoren auf acht.

Drehen Sie den **DATA ENTRY**-Regler, um den Cursor zum gewünschten Kanal zu bewegen, und drükken Sie den **DATA ENTRY**-Regler, um den Dynamikprozessor für diesen Kanal ein- oder auszuschalten.

Die entsprechenden Kanalnummern an der jeweiligen Cursorposition erkennen Sie an der Beschriftung unterhalb des Displays.

2.4 Untermenü MIDI

Innerhalb dieses Menüs können Sie grundlegende Einstellungen für die MIDI-Funktionen und die MIDI-Maschinensteuerung (MMC) des TM-D1000 vornehmen. Eine detaillierte Beschreibung der MIDI-Funktionen des TM-D1000 finden Sie im Kapitel 6 "MIDI-Funktionen".

2.4.1 MIDI Ch Select (Empfangskanäle für Program-Change-Befehle einstellen)

ΜΙΙ	DΙ	Сh	S	е	1	е	С	t				Ŧ
			Μ	i	×	е	r		Сh	:	1	

In diesem Untermenü können Sie den Empfangskanal der Program-Change-Befehle für die Mixer-Komponente festlegen (um Snapshots des TM-D1000 von einem MIDI-Controller aus aufzurufen). Für alle anderen Komponenten außer Mixer (Effector1, Effector2,

Ch Dunamics 1 bis 4) können Sie die Empfangskanäle für Program-Change-Befehle und für Control-Change-Befehle festlegen.

HINWEIS

Die Darstellung oben zeigt die Werkseinstellungen des TM-D1000 für die Komponente Mixer. Den Komponenten Effector1 und Effector2 sind werksseitig die MIDI-Kanäle 2 und 3 zugewiesen, für Dynamics 1 bis 4 ist die Einstellung defeat (ignorieren).

Bitte beachten Sie, daß es keine Einstellung "Omni" gibt; jede Komponente kann nur auf MIDI-Befehle von einem einzigen Kanal (1 bis $1 \in$) oder überhaupt nicht ($d \in f \in at$) reagieren.

Beachten Sie außerdem, daß beim TM-D1000 die erste Speicherposition für Snapshots bzw. Effekteinstellungen 001 und nicht 000 ist. Einige Sequencer und Masterkeyboards verwenden laufende Speicherpositionen ab 000, andere ab 001. Berücksichtigen Sie diese Tatsache, wenn Sie Program-Change-Befehle von anderen Geräten aus senden.

2.4.2 MTC Type (MTC-Typ wählen)

МТС Туре

3 0 N D F

1

In diesem Untermenü können Sie wählen, welcher Typ MIDI-Timecode am **MIDI IN** des TM-D1000 empfangen und zur Steuerung von MMC-Geräten verwendet werden soll.

Folgende MTC-Typen stehen zur Auswahl: 30NDF (ähnlich SMPTE, Non-Drop-Frame), 30DF (30 fps Drop-Frame in Verbindung mit NTSC-Color-Video), 24F (Film) oder 25F (EBU).

2.4.3 MMC Device ID (MMC-Gerätekennungen einstellen)

MMC Device ID

In diesem Untermenü können Sie die MMC-Gerätekennung des TM-D1000 auf einen Wert zwischen 1 und 1 27 einstellen. Die Gerätekennung wird lediglich für MIDI-Machine-Control (MMC) benötigt.

2.4.4 MMC Communication (MMC-Kommunikationsverfahren wählen)

MMC Communication Closed-loop In diesem Untermenü können Sie festlegen, wie das TM-D1000 mit anderen Geräten über das MMC-Protokoll kommunizieren soll. Zur Auswahl stehen:

O = n - 1 OO =, bei dem Befehle lediglich in eine Richtung (vom TM-D1000 zu einem angesteuerten Gerät) gelangen und

Closed-loop, bei dem Daten in beide Richtungen fließen, das angesteuerte Gerät also auch Rückmeldungen senden kann.

2.4.5 Data Dump (Speicherinhalt senden)

Data	Dump				Ŧ
		Α	1	1	

Mit Hilfe des MIDI-System-Exclusive-Protokolls kann das TM-D1000 seinen Speicherinhalt beispielsweise an externe MIDI-Sequencer senden.

Der Data Dump kann folgendes beinhalten: All (die kompletten Einstellungen), Snapshot Data (entweder All, also alle Snapshots oder individuell ausgewählte Snapshots) oder aber Effect Data (All, die gesamten Daten des Effektbereichs oder einzelne Effekteinstellungen). Sie müssen Ihre Wahl mit **ENTER** bestätigen.

Drehen Sie den **DATA ENTRY**-Regler, um zwischen allen Daten (Ä 1 1) oder einzelnen Snapshots bzw. Effekteinstellungen zu wechseln.

Nach dem Bestätigen mit **ENTER** erscheint auf dem Display nacheinander: Readu..., Execute... und schließlich Complete Press EXIT..

Um das Untermenü zu verlassen, drücken Sie **ESCAPE/RECALL**.

Eine detaillierte Beschreibung des System-Exclusive-Datenformats finden Sie im Kapitel 6 "MIDI-Funktionen".

2.4.6 Data Load (Daten laden)

Data	Load				Ŧ
		A	1	1	

In diesem Untermenü können Sie einen Speicherauszug, den Sie zuvor an ein externes Gerät gesendet haben, wieder in das TM-D1000 laden.

Sie können folgende Daten mit Hilfe des System-Exclusiv-Protokolls laden: All (die kompletten Einstellungen), Snarshot Data (entweder All, also alle Snapshots oder individuell ausgewählte Snapshots) oder Effect Data (All, die gesamten Daten des Effektbereiches oder einzelne Effekteinstellungen).

2 – Das OPTION-Menü

Während die entsprechenden Daten an das TM-D1000 gesandt werden, erscheint nacheinander auf dem Display: Readu..., Execute... und schließlich Complete press EXIT..

Um das Untermenü zu verlassen, drücken Sie **ESCAPE/RECALL**.

2.4.7 Control Change Defeat (Control-Change-Befehle ignorieren)

С	: 1	D	n	t.	r	0	1	С	h	a	n	g	е	D	е	f	е	a	t			Ŧ
											М	Ι	Х	m	o	d	e	:	Ŷ	е	s	

Sie können für den REC-Modus sowie für den MIX-Modus separat festlegen, daß das TM-D1000 Control-Change-Befehle ignoriert.

HINWEIS

Die Darstellung oben zeigt die Werkseinstellung für den MIX-Modus. Die Werkseinstellung für den REC-Modus ist No (Control-Change-Befehle können empfangen werden).

Um zwischen dem REC- und dem MIX-Modus umzuschalten, drücken Sie den **DATA ENTRY**-Regler.

Wenn Sie für die Parameter Yess wählen, ignoriert das TM-D1000 jegliche Control-Change-Befehle. Wenn Sie Control-Change-Befehle empfangen möchten, müssen Sie No wählen.

2.4.8 L-R/GRP Control Change (Controllernummern für Control-Change-Befehle festlegen)

In diesem Untermenü können Sie die Controllernummern für die Control-Change-Befehle festlegen, die den Summenbus (L-R) und die Gruppenbusse beeinflussen. Folgende Controllernummern sind stehen zur Auswahl: 9, 0, 3, 27, 28, 29, 30 und 31.

2.5 Untermenü System

In diesem Abschnitt sind die grundlegenden Systemeinstellungen erläutert, die die Funktionsweise des TM-D1000 beeinflussen.

2.5.1 Master Clock Select (Master-Clock wählen)

Μ	a	s	t.	е	r	С	1	0	С	k		S	е	1	е	С	t.				
							Ι	n	t	e	r	n	a	1	Ľ		4	8	k]	

In diesem Untermenü bestimmen Sie, welches Word-Clock-Signal das TM-D1000 verwenden soll. Wenn das TM-D1000 als Word-Clock-Master agieren soll, müssen Sie Internal und anschließend die gewünschte Samplingfrequenz 48k oder 44k (44,1 kHz) wählen. Wenn das TM-D1000 als Slave fungiert, können Sie folgende Quellen für das Word-Clock-Signal wählen: die Schnittstelle TDIF-1A, den Digitaleingang A (Digital In A) oder den Anschluß Word Sunc In.

HINWEIS

Bitte beachten Sie: In einem digitalen Audiosystem muß es und darf es nur einen Word-Clock-Master geben.

2.5.2 Direct Recall Defeat (Direktabruf verhindern)

_ _ _ _ _

D	i	r	e	С	t	R	е	С	a	1	1	D	е	f	е	ą	t.				
																		Υę	₽	s	

Sie können die ersten 16 Speicherplätze für Snapshots durch gleichzeitiges Drücken der **ESCAPE/ RECALL**-Taste und einer der **CH SEL**-Tasten direkt abrufen.

In diesem Untermenü können Sie diesen Direktabruf verhindern. Wählen Sie $\forall e \leq$, wenn der Direktabruf nicht möglich sein soll, ansonsten wählen Sie $\forall o$.

2.5.3 REMOTE CONT Function (Fußschalter konfigurieren)

R	Е	Μ	0	Т	Е		С	0	Ν	Т		F	u	n	c	t.	i	o	n		
		S	Ν	Α	Ρ	S	Н	0	Т		С	h	a	n	g	е	С		u	P]

In diesem Untermenü legen Sie fest, welche Funktion ein Gerät ausüben soll (z.B. ein Fußschalter), das an der **REMOTE CONT**-Buchse angeschlossen ist. Mit einem angeschlossenen Fußschalter können Sie beispielsweise Snapshots nacheinander abrufen, und zwar vorwärts (Snapshot Change[up]) oder rückwärts (Snapshot ChangeI down]). Außerdem können Sie mit dem Fußschalter Punch-Ins und Punch-Outs auf einem Gerät ausführen, das Sie über MMC steuern (RemotePunch In/Out).

2.5.4 TDIF-1 A/B Word Length (Wortlänge der TDIF-1-Schnittstelle einstellen)

Т	D	Ι	F	 1	Ĥ	/	В	W	о	r	d	L	е	n	g	t.	h		Ŧ
												A	:	2	4	b	i	t	

In diesem Untermenü bestimmen Sie die Wortlänge des digitalen Signals an der TDIF-1-Schnittstelle. Je nachdem, welche Wortlänge das angeschlossene Gerät unterstützt, können Sie 16, 20 oder 24 Bit wählen. Die korrekte Wortlänge für das angeschlossene Gerät entnehmen Sie bitte der Bedienungsanleitung für das Gerät.

Falls die optionale Schnittstellenkarte IF-TD1000 installiert ist, können Sie auch die Wortlänge an der TDIF-1-Schnittstelle **B** wählen. Um zwischen den beiden Schnittstellen \exists und \exists zu wechseln, drücken Sie den **DATA ENTRY**-Regler.

2.5.5 LCD Contrast (Displaykontrast einstellen)

Mit diesem Untermenü können Sie mit Hilfe des

>>>>>>>>>

DATA ENTRY-Reglers den Kontrast des Displays auf Ihre jeweiligen Bedürfnisse abstimmen.

2.5.6 Meter Adjust (Ballistik der Pegelanzeigen einstellen)

Meter	Αd.	just		Ŧ
	Re	lease	Time:30ms	

In diesem Untermenü können Sie das Verhalten der Pegelanzeigen ändern. Sie können sowohl die Haltezeit für Spitzenwerte (Hold Time) als auch die Abfallzeit (Release Time) nach einem Spitzenwert wählen. Zwischen den beiden Parametern wechseln Sie, indem Sie den **DATA ENTRY**-Regler drücken.

Sie können die Haltezeit zwischen Ø . Ø (Werkseinstellung) bis maximal 1 . Ø Sekunde in 0,1-Sekunden-Schritten einstellen. Für die Abfallzeit stehen die Werte 30,60 und 90 ms zur Auswahl.

2.5.7 System download (Systemsoftware des aktualisieren)

Download

Start?

Sie können die Systemsoftware des TM-D1000 aktualisieren, indem Sie entsprechende Dateien per MIDI einspielen. Solche Update-Dateien lassen sich einfach über einen MIDI-Sequencer abspielen und über die MIDI-Schnittstelle am TM-D1000 empfangen.

Die genauen Anweisungen finden Sie in der Dokumentation des jeweils neuesten Updates. Grundsätzlich starten Sie die Übertragung der Daten durch Drücken der **ENTER**-Taste nach der Abfrage $R \in a d \subseteq ?$. Nachdem Sie die Übertragung gestartet haben, erscheinen unterschiedliche Meldungen auf dem Display, die je nach Update von den unterschiedlichen Dateien abhängen, die nacheinander zum TM-D1000 gesendet werden.

Falls Fehler bei der Übertragung auftreten, erscheinen entsprechende Fehlermeldungen auf dem Display:

- Not TASCAM exclusive-die übertragenen Daten entsprechen nicht dem geforderten Dateityp, sie sind keine Update-Dateien für das TM-D1000
- file not suitable-die Versionsnummer der übertragenen Update-Dateien ist nicht kompatibel mit der aktuellen Systemsoftware
- Different file No. das Update wird in mehreren Dateien einzeln übertragen, die gerade übertragene Datei gehört jedoch nicht zu dieser Dateisequenz
- Communication error! Begin at the beginning-ein Fehler im MIDI-Protokoll ist aufgetreten, starten Sie die Übertragung erneut

Wenn die Übertragung der Daten erfolgreich abgeschlossen wird, erscheint auf dem Display: Complete! Press ENTER... Drücken Sie **ENTER**, um dieses Untermenü zu verlassen.

2.6 Option monitor (Einstellungen überprüfen)

Der Option-Monitor gibt Ihnen einen schnellen Überblick über die Einstellungen des TM-D1000, ohne daß dabei die Gefahr besteht, die Werte versehentlich zu ändern.

Sie rufen den Option-Monitor durch gleichzeitiges Drücken von **SHIFT** und **MEMO** auf..

0	Ρ	t	i	O	n	þ	1 c	ı r	١	i	t	О	r	⊫
М	0	D	Е											Ŧ

Durch Drücken des DATA ENTRY-Reglers können Sie zwischen folgenden Darstellungen umschalten:

2 – Das OPTION-Menü

MODE, Setup, Effect, MIDI und System.

Bitte beachten Sie, daß einige Darstellungen mehrere Displayseiten umfassen (erkennbar an den Pfeilen *◄* und ►). Drehen Sie den **DATA ENTRY**-Regler, um die anderen Seiten aufzurufen.

2.6.1 MODE (Buskonfiguration)

Folgende Parameter werden dargestellt:

Buss Function: die aktuelle Buskonfiguration im MIX- bzw. REC-Modus (siehe Abschnitt 2.1.2, "Bus Function Select (Busse konfigurieren)").

2.6.2 Setup (Globale Einstellungen)

Folgende Parameter werden dargestellt:

All Ch Aux Pre/Post: Abgriff der Aux-Sends für alle Kanäle (siehe Abschnitt 2.2.1, "All Ch Aux Pre/Post (Signalabgriff der Aux-Sends wählen)")

 $50L0 \mod de$: primärer bzw. sekundärer Solo-Modus (siehe Abschnitt 2.2.2, "Solo mode (Solo-Modus)")

Digital Input: Zuweisung der Digitaleingänge A und (bei eingebauter Schnittstellenkarte IF-TD1000) B und C (siehe Abschnitt 2.2.3, "Digital Input (Digitaleingang wählen)")

Digital Out: Signal an den Digitalausgängen (siehe Abschnitt 2.2.4, "Digital Out (Signal an den Digitalausgängen wählen)")

Digital Out A/B Format: digitales Audioformat an den Ausgängen A und B (siehe Abschnitt 2.2.5, "Digital Out Format (Digitales Ausgangsformat wählen)")

Direct Out mode: Signalabgriff der Direktausgänge (siehe Abschnitt 2.2.6, "Direct out mode (Signalabgriff der Direktausgänge festlegen)")

Eff Rtn Input/Assign: Quelle bzw. Zielbus des Effekt-Return-Bus (siehe Abschnitt 2.2.7, "Eff Rtn Input/Assign (Effekt-Return konfigurieren)")

Hux Rtn Input/Assign: Quelle bzw. Zielbus des Aux-Return-Bus (siehe Abschnitt 2.2.8, "Aux Rtn Input Assign (Aux-Return konfigurieren)")

Ch 7-8 Routel Target: Quelle der Eingangskanäle 7 und 8 (siehe Abschnitt 2.2.9, "Ch7-8 Routel Target (Quelle der Eingangskanäle 7 und 8 wählen)") Ch1-8 Input: Quellen der Eingangskanäle 1 bis 8 (siehe Abschnitt 2.2.10, "Ch1-8 Input (Quelle der Eingangskanäle 1 bis 8 wählen)")

Ch9-16 Input: Quellen der Eingangskanäle 9 bis 16 (siehe Abschnitt 2.2.11, "Ch9-16 Input (Quelle der Eingangskanäle 9 bis 16 wählen)")

TDIF-1 A Direct Out: Signale an der TDIF-1-Schnittstelle A (siehe Abschnitt 2.2.12, "TDIF-1 A Direct Out (Ausgangssignale an der TDIF-1-Schnittstelle A wählen)")

2.6.3 Effect (Effekteinstellungen)

Folgende Parameter werden dargestellt:

Effect Pattern: aktuell ausgewähltes Effekt-Pattern (siehe Abschnitt 2.3.1, "Effect pattern (Effekt-Pattern wählen)")

Ch Dunamics Insert: aktuelle Zuweisung der Dynamikprozessoren (siehe Abschnitt 2.3.2, "Ch Dynamics Insert (Einschleifwege der Dynamikprozessoren konfigurieren)")

2.6.4 MIDI (MIDI-Einstellungen)

Folgende Parameter werden dargestellt:

MIDI Ch Select: MIDI-Empfangskanal, der für Program-Change-Befehle an den Mixer, die Effekt- und die Dynamikprozessoren verwendet wird (siehe Abschnitt 2.4.1, "MIDI Ch Select (Empfangskanäle für Program-Change-Befehle einstellen)")

MTC THEE: aktueller Typ des MIDI-Timecodes (siehe Abschnitt 2.4.2, "MTC Type (MTC-Typ wählen)")

MMC Device ID: Gerätekennung (MMC Device ID) des TM-D1000 (siehe Abschnitt 2.4.3, "MMC Device ID (MMC-Gerätekennungen einstellen)")

MMC Communication: Kommunikation über MMC (siehe Abschnitt 2.4.4, "MMC Communication (MMC-Kommunikationsverfahren wählen)")

Control Change Defeat: Ignorieren von Control-Change-Befehle im MIX- bzw. REC-Modus (siehe Abschnitt 2.4.7, "Control Change Defeat (Control-Change-Befehle ignorieren)")

L-R/GRP Control Change: Controllernummern zur Steuerung von Parametern, die Summen- und die Gruppenbusse betreffen (siehe Abschnitt 2.4.8, "L-R/GRP Control Change (Controllernummern für Control-Change-Befehle festlegen)")

2.6.5 System (Systemeinstellungen)

Folgende Parameter werden dargestellt:

Master Clock Select: Quelle des Word-Clock-Signals für das TM-D1000 (siehe Abschnitt 2.5.1, "Master Clock Select (Master-Clock wählen)")

Direct Recall Defeat: Direktabruf verhindern (siehe Abschnitt 2.5.2, "Direct Recall Defeat (Direktabruf verhindern)")

REMOTE CONT Function: Funktionsweise eines angeschlossenen Fußschalters (siehe Abschnitt 2.5.3, "REMOTE CONT Function (Fußschalter konfigurieren)")

TDIF-1 A/B Word Length: Worllänge an der TDIF-1-Schnittstelle A bzw. B (siehe Abschnitt 2.5.4, "TDIF-1 A/B Word Length (Wortlänge der TDIF-1-Schnittstelle einstellen)")

Meter Adjust: Ballistik der Pegelanzeigen (siehe Abschnitt 2.5.6, "Meter Adjust (Ballistik der Pegelanzeigen einstellen)")

Batteru Check: aktuelle Spannung der internen Pufferbatterie. Wenn der angezeigte Wert kleiner als 3 Volt ist, lassen Sie die Batterie von Ihrem TASCAM-Händler austauschen (siehe auch Bedienungshandbuch des TM-D1000).

LCD Contrast: aktuelle Einstellung des Displaykontrasts

TM-D1000: aktuelle Versionsnummer des Betriebsystems

3 – Signalführung (Routing)

Dank der komfortablen Software können die meisten Ein- und Ausgänge des TM-D1000 intern geroutet bzw. verschiedenen Bussen zugewiesen werden.

3.1 Buskonfiguration

Option ➡ MODE ➡ Bus Function Select

Folgende vier Buskonfigurationen sind möglich :

1-25T+46rp

	Gruppen-	PAN-Regler		
1	2	3	4	des Kanals
Gruppe 1	Gruppe 2	Gruppe 3	Gruppe 4	Bestimmt die Balance zwischen geradzahligen und ungeradzahligen Gruppenbussen

Dies ist die Werkseinstellung im REC-Modus (siehe unten).

2 -	25	T +	4Α	UΧ	C 1	-2	ST]
-----	----	-----	----	----	-----	----	----	---

	Gruppen-	PAN-Regler		
1	2	3	4	der Kanäle
Stereo-	Aux 1-2	Mono- Aux 3	Mono- Aux 4	keine Auswirkung auf die Gruppen-
Alle	e post-Fade	DZW. AUX-BUSSE		

Dies ist die Werkseinstellung im MIX-Modus (siehe unten).

3-ST+2 Grp+2Aux

	Gruppen	6	PAN-Regler	
1	2	3	4	der Kanäle
Mono- Aux 1	Mono- Aux 2	Gruppe 3	Gruppe 4	keine Auswirkung auf Aux 1 und 2 –
Post- switc	fader; hable			Balance ziwschen den Gruppenbussen 3 und 4

4-ST+4 Aux [Mono]

	Gruppen	6	PAN-Regler	
1	2	3	4	der Kanäle
Mono- Aux 1	Mono- Aux 2	Mono- Aux 3	Mono- Aux 4	keine Auswirkung auf Gruppen- bzw.
ł	ore-Fader;	Aux-Busse		

Zusätzlich gibt es zwei Speicherplätze für Benutzerkonfigurationen, um den aktuellen Signalabgriff der Aux-Wege sowie die momentane Buskonfiguration zu speichern ($U \le er - 1$ und $U \le er - 2$). Näheres entnehmen Sie bitte dem folgenden Abschnitt.

3.1.1 Benutzereinstellungen

Option ➡ Setup ➡ All Ch Aux Pre/Post

Mit dieser Menüwahl können Sie festlegen, ob das Signal für die Aux-Sends vor (pre) oder nach dem Fader (post) abgegriffen werden soll.

Option ➡ MODE ➡ Bus Function Store

Mit dieser Menüwahl speichern Sie die aktuelle Buskonfiguration sowie die Einstellungen des Signalabgriffs der Aux-Sends in einer der beiden Benutzereinstellungen ($U \le er - 1$ oder $U \le er - 2$).

3.1.2 REC- und MIX-Modus

Option MODE MODE Select

Häufig genutzte Buskonfigurationen zum Aufnehmen bzw. Mischen können Sie in den beiden Hauptmodi "REC" und "MIX" speichern.

Den jeweils gewählten Modus erkennen Sie an den **MODE**-LEDs links neben dem Display.

3.1.3 Einen Kanal einem Gruppenbus zuweisen

Abhängig von der gewählten Buskonfiguration können Sie die Eingangskanäle den jeweils verfügbaren Gruppenbussen zuweisen (siehe Abschnitt 3.1, "Buskonfiguration"). Die Eingänge können Sie immer dem Summenbus (**L-R**) zuweisen.

- **1** Drücken Sie die CH SEL-Taste des Kanals, den Sie zuweisen möchten.
- **2** Drücken Sie eine einzelne oder eine Kombination der Tasten 1-2, 3-4 oder L-R.

Die entsprechenden LEDs leuchten, wenn der Kanal korrekt zugewiesen ist.

Wenn ein Gruppenpaar in der aktuellen Buskonfiguration nicht verfügbar ist, können Sie die Taste nicht benutzen (die entsprechende LED leuchtet nicht).

Wenn Sie zwei Eingangskanäle zu einem Stereopaar gekoppelt haben, werden beide Kanäle den gleichen Bussen zugewiesen.

3 Drehen Sie den Panoramaregler, um die Balance zwischen den geradzahligen und den

ungeradzahligen Gruppenbussen einzustellen.

Wenn der Kanal dem Summenbus zugewiesen ist, dient der Panoramaregler auch zum Einstellen der Stereobasis zwischen L und R.

Wenn Sie zwei Kanäle zu einem Stereopaar gekoppelt haben, dient der Panoramaregler zum Einstellen der Balance zwischen den gekoppelten Kanälen.

3.1.4 Gruppenbusse zuweisen

Der Summenbus (**L-R**) ist **niemals** der TDIF-1-Schnittstelle zugewiesen.

Die Zuweisung der Gruppenbusse auf die TDIF-1-Schnittstelle entnehmen Sie der folgenden Tabelle (die Nummern der Buskonfigurationen entsprechen den oben beschriebenen). Wenn Sie eine benutzerdefinierte Buskonfiguration erstellen, enthält diese Benutzerkonfiguration dieselben Zuweisungen der Gruppenbusse wie die vorherige, unveränderte Buskonfiguration. Die Zuweisungen der Gruppenbusse sind fest in der jeweiligen Buskonfiguration verankert und können nicht verändert werden..

nfig.		Gruppen	/Aux-Bus	
Busko	1	2	3	4
1	1,5	2,6	3,7	4,8
2	-	—	—	_
3	_	_	1,3,5,7	2,4,6,8
4		_	_	_

3.2 Eingänge

3.2.1 Eingangskanäle 1 bis 8

Option 🍽 Setup 🝽 CH1-8 Input

Drücken Sie den **DATA ENTRY**-Regler, um zwischen den einzelnen Kanälen umzuschalten.

1 - Analog In

Analoge Signale von den MIC/LINE-Eingängen.

Das Eingangssignal, das am **DIGITAL IN A** anliegt (Hinweise zur Wahl der entsprechenden Anschlußbuchse finden Sie weiter unten).

Falls die Schnittstellenkarte IF-TD1000 installiert ist, stehen folgende zusätzliche Optionen zur Auswahl:

3 - Digital In B

Hinweise zur Wahl der Anschlußbuchse finden Sie weiter unten.

4- TDIF-1 B

Die zweite TDIF-1-Schnittstelle, die sich auf der Schnittstellenkarte IF-TD1000 befindet.

3.2.2 Digitaleingänge

Option 🍽 Setup 🍽 Digital Input

Mit dieser Menüwahl bestimmen Sie, welche der beiden Anschlußbuchsen das TM-D1000 verwenden soll. Das digitale Audioformat wird automatisch erkannt.

1- RCA

Werkseinstellung.

2-XLR

Falls die Schnittstellenkarte IF-TD1000 installiert ist, können Sie durch Drücken des **DATA ENTRY**-Reglers zwischen den Digitaleingängen A, B und C wechseln.

3.2.3 Ausgangssignale an der TDIF-1-Schnittstelle

Option ⇒Setup ⇒TDIF-1 A Direct Out

Mit dieser Menüwahl bestimmen Sie, welche Eingangskanäle beim Drücken der **DIRECT OUT**-Taste direkt der TDIF-1-Schnittstelle zugewiesen werden.

1- Ch1-8

Werkseinstellung.

2- Ch9-16

Falls die Schnittstellenkarte IF-TD1000 installiert ist, werden die Direktausgänge der Kanäle 1 bis 8 (Ch1-8) der TDIF-1-Schnittstelle B und die Kanäle 9-16 der TDIF-1-Schnittstelle A zugewiesen.

3.2.4 Quelle des Effekt-Returns

Option 🍽 Setup 🝽 Eff Rtn Input

Mit dieser Menüwahl bestimmen Sie, welches Signal dem Effekt-Return zugewiesen wird.

Folgende Quellen für den Effekt-Return-Bus sind möglich: Effect 1 oder Effect 2 (beide internen Effektgeräte), Analog 1-2, 3-4, 5-6, 7-8 (Analogeingänge; siehe unten) oder Digital IN A (Digitaleingang A).

Falls die optionale Schnittstellenkarte IF-TD1000 installiert ist, können Sie auch Digitaleingang B (Digital In B) als Quelle auswählen. Wenn Digitaleingang C als Quelle der Kanäle 7 und 8 definiert ist, erscheint Digital In C anstelle der analogen Eingangskanäle 7 und 8 auf dem Display (siehe Abschnitt 3.2.8 "Eingangskanäle 7 und 8").

3.2.5 Quelle des Aux-Returns

Option 🍽 Setup 🍽 Aux Rtn Input

Mit dieser Menüabfolge legen Sie fest, welches Signal dem Aux-Return zugewiesen wird.

Mögliche Quellen sind: Effect 1 (intern), Analog 1-2, 3-4, 5-6, 7-8 (Analogeingänge; siehe unten) oder Digital IN A.

Falls die optionale Schnittstellenkarte IF-TD1000 installiert ist, können Sie auch Digitaleingang B (Digital ital In B) als Quelle auswählen. Wenn Digitaleingang C als Quelle der Kanäle 7 und 8 definiert ist, erscheint Digital In C anstelle der analogen Eingangskanäle 7 und 8 auf dem Display (siehe Abschnitt 3.2.8, "Eingangskanäle 7 und 8").

3.2.6 Signalabgriff für Direktausgänge

Option ➡Setup ➡Direct out mode

1-Post Input Fader

In dieser Einstellung ist der Pegel des Signals, das vom Kanal zur TDIF-1-Schnittstelle geleitet wird (bei gedrückter **DIRECT OUT**-Taste), abhängig von der Einstellung des jeweiligen Kanalfaders. Außerdem wird das Signal vom EQ des Kanals beeinflußt.

2- Pre-EQ

In dieser Einstellung wird das Signal direkt vom Eingang des Kanals zur TDIF-1-Schnittstelle geleitet (unbeeinflußt vom EQ oder sonstigen Parametern).

3.2.7 Eingangskanäle 9 bis 16

Option 🍽 Setup 🝽 CH9-16 Input

Falls die optionale Schnittstellenkarte IF-TD1000 installiert ist, können Sie die Quelle der Eingangskanäle 9 bis 16 genau wie bei den Kanälen 1 bis 8 festlegen. Durch Drücken des **DATA ENTRY**-Reglers wechseln Sie zwischen den Kanälen und können somit jedem Kanal individuell eine Quelle zuweisen.

Folgende Quellen sind möglich: Digital In A,TDIF-1 A und Digital In B.

3.2.8 Eingangskanäle 7 und 8

Option ⇔Setup ⇔CH7-8 Route1 Tar9et Falls die optionale Schnittstellenkarte IF-TD1000 installiert ist, können Sie die Eingangskanäle 7 und 8 dem Digitaleingang C zuweisen und so eine Sonderfunktion nutzen: Da die Schnittstellenkarte am Digitaleingang C einen Samplingraten-Konverter zur Verfügung stellt, können Sie hier beispielsweise einen CD-Player mit 44,1 kHz anschließen, obwohl Sie für das TM-D1000 intern 48 kHz gewählt haben.

Die Eingangskanäle 7 und 8 können Sie entweder dem Digitaleingang C (Digital In C) oder den Analogeingängen (Analog In) zuweisen. Wenn Sie Digitaleingang C wählen, erscheint dieser bei den analogen Eingangskanälen 7 und 8 in allen anderen Menüs.

3.3 Digitalausgänge

Hier können Sie festlegen, welche Signale an den Digitalausgängen anliegen, und in welchem digitalen Audioformat sie ausgegeben werden sollen.

3.3.1 Quellen der Digitalausgänge

Option 🍽 Setup 🝽 Digital out A

Wenn Sie Digitalausgang B (Digital out B) wählen möchten, drücken Sie den **DATA ENTRY**-Regler.

1-L-R

Der Stereobus; Werkseinstellung für Digitalausgang A.

2-1-2

Gruppen-/Aux-Busse 1 und 2.

3-3-4

Gruppen-/Aux-Busse 3 und 4; Werkseinstellung für Digitalausgang **B**.

3.3.2 Format am Digitalausgang

Option ⇔Setup ⇔Digital out A Format

Wenn Sie Digitalausgang B (Digital out B) wählen möchten, drücken Sie den **DATA ENTRY**-Regler.

Das Ausgangssignal liegt immer an den XLR- und Chinchbuchsen zugleich an, gleichgültig welche der folgenden Optionen Sie wählen.

1 - SPDIF Werkseinstellung.

2- AES/EBU

Wenn Sie diese Option wählen, leuchtet die entsprechende **AES/EBU**-LED oberhalb des Stereo-Summenfaders.

3.4 Signale abhören (Solo)

Mit dem TM-D1000 sind drei verschiedene Formen des Abhörens einzelner Signale möglich: Abhören vor dem Fader (PFL), Abhören nach dem Fader (AFL) und In-Place-Vorhören (IPS).

Zusätzlich zum primären Solo-Modus, den Sie durch Drücken der **SOLO**-Taste aktivieren, können Sie einen sekundären Solo-Modus nutzen, indem Sie gleichzeitig **SOLO** und **SHIFT** drücken.

Im PFL-Modus wird das Signal vor dem Fader und nach dem EQ abgegriffen. AFL- und IPS-Modus unterscheiden sich wie folgt:

- Im IPS-Modus werden alle Signale, die nicht abgehört werden, aus der Stereomischung (L-R), den Aux-Sends und dem Monitorbus entfernt (stummgeschaltet).
- Im AFL-Modus werden alle Signale, die nicht abgehört werden, im Monitorbus stummgeschaltet, im Summenbus jedoch nicht.
- Sie können ein Signal im AFL- oder im PFL-Modus nur mono abhören, der Panoramaregler hat also keine Auswirkung auf das Signal. Im Gegensatz dazu können Sie im IPS-Modus Signale stereo

abhören, um die Position im Stereopanorama zu überprüfen.

3.4.1 Solo-Modus

Option ➡Setup ➡SOLO mode

Der primäre Solo-Modus erscheint links auf dem Display, der sekundäre Modus in Klammern dahinter:

1- In-place SOLO (PFL)

Werkseinstellung.

2- In-place SOLO (AFL)
3- PFL (In-place SOLO)
4- AFL (In-place SOLO)

3.4.2 Solo-Modi verwenden

Drücken Sie **SOLO**, wenn Sie den primären Solo-Modus nutzen möchten. Drücken Sie **SHIFT+SOLO**, wenn Sie den sekundären Solo-Modus nutzen möchten.

Im IPS-Modus leuchtet die LED der **SOLO**-Taste stetig, im AFL- bzw. PFL-Modus blinkt sie.

Im Solo-Modus ändern die **MUTE**-Tasten in den Kanälen ihre Funktion und werden zu **SOLO**-Tasten.

Auf den 128 Speicherplätzen (plus einem Sonderplatz, siehe unten) können Sie folgende Einstellungen in Form von Momentaufnahmen (Snapshots) speichern:

- Pegelwerte der Fader (Kanal-, Gruppen-/Aux, und Stereo-Summenfader)
- Einstellungen der MUTE-Tasten
- Einstellungen der Klangregelung (EQ)
- Pegelwerte der Aux-Sends
- Einstellungen der Panoramaregler
- Kanalzuweisungen (einschließlich der Direktausgänge)
- Kopplung zweier Kanäle zu einem Stereopaar
- Einstellungen der Dynamikprozessoren
- Art der Dynamikeffekte und Zuweisung zu den Kanälen
- Effekteinstellungen (Effekt-Pattern, Effektnummern sowie Effektarten und -parameter)
- Aktueller Modus (REC oder MIX) und Buskonfiguration
- Parameterwerte in den Menüs unter Option Setup

Um einen Snapshot leichter wiederzufinden, können Sie ihn unter einem alphanumerischen Namen speichern.

HINWEIS

Der Speicherplatz 000 stellt eine Besonderheit dar: Er kann nicht überschrieben werden und auch nicht per MIDI mittels eines Program-Change-Befehls ausgewählt werden. Wenn Sie diesen Speicherplatz abrufen, werden die folgenden Einstellungen für alle Kanäle getroffen: EQ Aus, sämtliche Werte für Anhebung/Absenkung auf Null, Frequenz auf Werkseinstellung, alle Aux-Sends auf minimale Werte. Außerdem werden alle Zuweisungen von Kanälen auf Busse aufgehoben und Kopplungen von jeweils zwei Kanälen zu Stereopaaren aufgehoben.

Die Einstellungen der Kanalfader und der Panoramaregler bleiben von diesen Veränderungen unberührt. Sie behalten ihre jeweiligen Werte auch nach Aufrufen des Speicherplatzes 000 bei. Gleiches gilt für die Einstellungen der MUTE-Tasten.

4.1 Snapshots speichern

Sie können die Einstellungen des TM-D1000 jederzeit in einem Snapshot speichern. Drücken Sie SHIFT + ESCAPE/RECALL (STORE), um einen Snapshot zu speichern.

Drücken Sie dazu solange die ESCAPE/RECALL-Taste, bis das Auswahlmenü für Momentaufnahmen (Snapshots) auf dem Display erscheint. Sie müssen **ESCAPE/RECALL** eventuell mehrmals drücken, um in das entsprechende Menü zu gelangen.

S-001

STORE?

Wenn die obige Darstellung auf dem Display erscheint, drücken Sie die **STORE**-Taste (**SHIFT+ESCAPE/RECALL**).

Danach können Sie einen Speicherplatz für den Snapshot auswählen, indem Sie den **DATA ENTRY**-Regler drehen.

Das TM-D1000 unterstützt Sie bei der Auswahl eines Speicherplatzes, indem es automatisch einen freien Speicherplatz vorgibt.

Wenn der gewünschte Speicherplatz auf dem Display erscheint, bestätigen Sie ihre Auswahl mit ENTER.

S	 0	2	7									С	Ы	Α	Μ	Е]	0	К	?
	К	o	t.	o	Q	u	a	r	t.	е	t.									

Sie können den Namen des Snapshots mit dem DATA ENTRY-Regler ändern: Drehen Sie ihn, um den Buchstaben an der Cursorposition zu ändern. Den Cursor verschieben Sie, indem Sie den DATA ENTRY-Regler drehen, während Sie ihn gedrückt halten.

Mit der **SHIFT**-Taste schalten Sie zwischen Großund Kleinschreibung um.

Bestätigen Sie die Eingabe mit ENTER.

Sie können nun die Zeit eingeben, innerhalb der das TM-D1000 beim Abrufen des Snapshots von den alten Werten auf die neuen Werte überblenden soll (Transition Time). Diese Zeitspanne kann einen Wert zwischen 0 und 10 Sekunden (in 100-ms-Schritten) annehmen und ist immer wirksam, gleichgültig wie Sie den Snapshot abrufen..

S-027 [Transition Time] 0 ms? Um den Snapshot mit dem zugehörigen Namen und der Überblendzeit (Transition Time) endgültig zu speichern, drücken Sie nochmals **ENTER**.

HINWEIS

Es ist zwar nicht möglich, Snapshots direkt zu kopieren. Sie können jedoch einen Snapshot laden und diesen anschließend auf einem anderen Speicherplatz speichern.

4.2 Snapshots abrufen

.

Gespeicherte Snapshots können Sie auf verschiedene Weise abrufen, wie in den folgenden Abschnitten beschrieben.

HINWEIS

Ein gespeicherter Snapshot enthält auch Informationen über den verwendeten Modus des Mischpultes (REC- oder MIX-Modus). Falls Sie einen Snapshot aufrufen, der das TM-D1000 zu einem Wechsel des Modus veranlaßt, kann dies einen Moment dauern. Außerdem können bei einem Wechsel des Modus (manuell oder per MIDI-Befehl) Geräusche auftreten. Wir empfehlen Ihnen, nur Snapshots abzurufen, die im gleichen Modus wie dem aktuellen Modus des TM-D1000 gespeichert wurden.

4.2.1 Snapshots manuell abrufen (mit ESCAPE/RECALL)

Wie beim Speichern von Snapshots müssen Sie zuerst das entsprechende Untermenü aufrufen. Drükken Sie dazu die **ESCAPE/RECALL**-Taste, bis das Auswahlmenü für Momentaufnahmen auf dem Display erscheint. Eventuell müssen Sie **ESCAPE/ RECALL** mehrmals drücken, um in das entsprechende Menü zu gelangen.

Den gewünschten Snapshot wählen Sie, indem Sie den **DATA ENTRY**-Regler drehen, bis der Name bzw. die Nummer des gewünschten Snapshots erscheint. Tip

Anstelle des **DATA ENTRY**-Reglers können Sie die **CH SEL**-Tasten der Kanäle 1 bis 9 verwenden, um einen Snapshot direkt auszuwählen. Hierbei dienen die **CH SEL**-Tasten der Kanäle 1 bis 9 als Zifferntasten. Die **CH SEL**-Taste des Kanals 10 ist gleichbedeutend mit der Ziffer 0.

Sobald Sie Ihre Auswahl mit **ENTER** bestätigt haben, wird der Snapshot mit der zuvor festgelegten Überblendzeit (Transition Time) abgerufen.

4.2.2 Snapshots mittels Program-Change-Befehlen abrufen

Option ➡ MIDI ➡ MIDI Ch Select ➡ Mixer

Mit dieser Menüabfolge können Sie den MIDI-Kanal einstellen, auf dem das TM-D1000 die Program-Change-Befehle zum Abrufen eines Snapshots empfängt.

Mögliche Werte des Empfangskanals sind 1 bis $1 \in$ und $d \in f \in at$ (alle Program-Change-Befehle werden ignoriert).

Alle Program-Change-Befehle zum Abrufen von Snapshots werden auf dem hier eingestellten MIDI-Kanal empfangen. Control-Change-Befehle hingegen empfängt das TM-D1000 auf allen 16 MIDI-Kanälen gleichzeitig (siehe auch Abschnitt 6.2 "Control-Change-Befehle').

Bitte beachten Sie, daß die Numerierung der Program-Change-Befehle bei 0 anfängt. Der erste Speicherplatz, den Sie per MIDI abrufen können, trägt jedoch die Nummer 001. Je nachdem, wie Ihr MIDI-Controller oder Sequencer Program-Change-Befehle numeriert, müssen Sie diesen Versatz eventuell berücksichtigen.

Den Speicherplatz 000 mit den Werkseinstellungen können Sie nicht per MIDI abrufen.

Für die Steuerung von Effekten mittels Program-Change-Befehlen werden andere MIDI-Kanäle verwendet, die Sie in den verschiedenen Untermenüs unter MIDICh Select festlegen können.

4.2.3 Snapshots direkt abrufen (Direct Recall)

Mit Hilfe der **CH SEL**-Tasten der Kanäle 1 bis 16 können Sie die ersten sechzehn Snapshots direkt abrufen. Die Nummern der **CH SEL**-Tasten entspre-

4 – Momentaufnahmen (Snapshots)

chen hierbei den jeweiligen Speicherplätzen der Snapshots. Den Speicherplatz 000 mit den Werkseinstellungen können Sie auf diese Weise nicht abrufen.

Halten Sie die **ESCAPE/RECALL**-Taste gedrückt, und drücken Sie zusätzlich eine der 16 **CH SEL**-Tasten.

Der gewählte Snapshot wird mit der zuvor festgelegten Überblendzeit (Transition Time) abgerufen.

4.2.4 Direktes Abrufen verhindern

Sie können die oben beschriebene Funktion ausschalten, um ein versehentliches Abrufen von Snapshots zu verhindern.

Option 🍽 Setur 🍽 Direct Recall Defeat

Wenn Sie in diesem Menü $\forall e \equiv$ wählen, ist das direkte Abrufen von Snapshots unmöglich, d.h. die Tastenkombination **ESCAPE/RECALL+CH SEL** hat die gleiche Funktion wie das Drücken der **CH SEL**-Taste allein.

Wenn Sie No wählen, können Sie Snapshots wie oben beschrieben direkt abrufen.

4.2.5 Snapshots per Fußschalter abrufen

Option ➡ Setup ➡ REMOTE CONT Function

Mit einem an die Buchse **REMOTE CONT** angeschlossenen Fußschalter können Sie Snapshots nacheinander vorwärts oder rückwärts abrufen.

1- SNAPSHOT Change [up]

Wenn Sie den Fußschalter betätigen, wird der nächsthöhere gespeicherte Snapshot abgerufen.

2- SNAPSHOT Change [down]

Wenn Sie den Fußschalter betätigen, wird der nächstniedrigere gespeicherte Snapshot abgerufen.

4.3 Snapshots umbenennen

Um einen Snapshot umzubenennen, drücken Sie solange die **ESCAPE/RECALL**-Taste, bis auf dem Display das Auswahlmenü für Snapshots erscheint. Eventuell müssen Sie die **ESCAPE/RECALL**-Taste mehrmals drücken, um in dieses Menü zu gelangen.

S-027 Koto Quartet 🛛 🔻 RECALL?

Drücken Sie den **DATA ENTRY**-Regler, so daß in der unteren Zeile des Displays Rename? erscheint.

Benutzen Sie den **DATA ENTRY**-Regler, um die Zeichen zu ändern (drehen), bzw. um den Cursor zu bewegen (drücken + drehen).

Um zwischen Groß- und Kleinschreibung umzuschalten, drücken Sie die **SHIFT**-Taste.

Bestätigen Sie Ihre Eingabe mit ENTER.

4.4 Fader und Panoramaregler "nullen"

Wenn Sie einen Snapshot aufrufen, ist es so gut wie sicher, daß die gegenwärtigen Reglerstellungen nicht mit den Werten des Snapshots übereinstimmen. Sie können die physischen Positionen der Regler von Hand auf die Werte des abgerufenen Snapshots einstellen.

Drücken Sie dazu **SHIFT+ENTER** (**FDR/PAN NULL**), so daß die Darstellung zum Abgleich der Regler auf dem Display erscheint.:

÷	-	-#-	÷	÷	÷	÷	-	#	-	-	-#-	-	#	-	#			÷		÷	
-#-	ተ	.].	Ŧ	.].	-	-#-	^	Ť	ተ	ተ	ተ	4	÷	-	-	-	-#-	ተ	ተ		Ļ

Die Pfeile auf dem Display zeigen, in welche Richtung Sie einen Regler bewegen müssen, um ihn an den Wert des Snapshots anzugleichen. In der oberen Zeile des Displays sind die **PAN**-Regler der 16 Eingangskanäle sowie die **EFFECT RETURN**- und **AUX RETURN**-Regler dargestellt. In der unteren Zeile des Displays sehen Sie die 16 Kanalfader, die vier **GROUP/AUX**-Fader und den Summenfader (**L-R**).

Um die Zuordnung zu erleichtern, sind die jeweiligen Kanäle bzw. Busse am Display beschriftet.

Drehregler (Panoramaregler oder Pegelregler), die Sie im Uhrzeigersinn drehen müssen, erkennen Sie an einem nach rechts gerichteten Pfeil (÷).

Drehregler, die Sie entgegen dem Uhrzeigersinn drehen müssen, erkennen Sie an einem nach links gerichteten Pfeil (÷).

Wenn die Stellung eines Reglers mit dem Wert des Snapshots übereinstimmt, erscheint ein Punkt (#).

Fader die Sie nach oben bewegen müssen, erkennen Sie an einem nach oben gerichteten Pfeil (†).

Fader die Sie nach unten bewegen müssen, erkennen Sie an einem nach unten gerichteten Pfeil (\downarrow).

Wenn die Stellung eines Faders mit dem Wert des Snapshots übereinstimmt, erscheint ein Punkt (#).

Wenn Sie beim Abgleichen die Nullposition des jeweiligen Bedienelementes überschreiten, wird dies

im Display angezeigt. Auf diese Weise ist ein einfaches und präzises Abgleichen der Regler auf die Snapshot-Werte möglich.

Um das Untermenü zu verlassen, drücken Sie entweder die **PARAM SEL**- oder die **OPTION**-Taste.

5 – Effekte

In diesem Kapitel erfahren Sie näheres zur Verwendung der beiden internen Effektprozessoren sowie der Effekt-Wege des TM-D1000.

5.1 Effekt-Pattern zuweisen

Unter Effekt-Pattern verstehen wir bestimmte Konfigurationen der internen Effektprozessoren, um sie beispielsweise als Dynamikprozessoren, als Stereoeffekt in der Summe usw. zu verwenden. Die verfügbaren Effekt-Pattern können Sie im folgenden Bereich des Option-Menüs wählen.

Option ➡Effect ➡Effect Pattern

Folgende Effekt-Pattern können Sie wählen:

1 - Ch Dynamics

Die vier internen Kanäle des Effektprozessors dienen als vier unabhängige Dynamikprozessoren zum Einschleifen in den Signalweg der Eingangskanäle.

2-L-R: Eff1 Aux1-2:Eff2

Effektprozessor 1 wird als Stereo-Dynamikprozessor für den Summenbus (L-R) benutzt, Effektprozessor 2 wird mit dem Signal der Aux-Busse 1 und 2 versorgt und dient als Stereo-Effektprozessor.

3-Aux1-2:Eff[Cascade 1-2]

Die Aux-Busse 1 und 2 dienen als Effekt-Sends für zwei in Reihe geschaltete Stereo-Prozessoren.

4- Aux1-2:Eff[Cascade 2-1]

Die Aux-Busse 1 und 2 dienen als Effekt-Sends für zwei in Reihe geschaltete Stereo-Prozessoren, jedoch in umgekehrter Reihenfolge.

5- Aux1-2:Eff[Para]

Die Aux-Busse 1 und 2 dienen als Effekt-Sends für zwei parallel geschaltete Stereo-Prozessoren.

6-Aux1-2:Eff2 Aux3-4:Eff1

Effektprozessor 2 wird mit dem Signal der Aux-Busse 1 und 2 versorgt, Effektprozessor 1 erhält sein Signal von den Aux-Bussen 3 und 4.

5.1.1 Effekteinstellungen in der jeweiligen Buskonfiguration

Beim Wählen der Effekt-Pattern müssen Sie darauf achten, daß nicht alle Pattern in jeder Buskonfiguration verfügbar sind. Wenn beispielsweise die Aux-Wege als Gruppenbusse dienen und deshalb keine Effektwege zur Verfügung stehen, können Sie nur Ch Dunamics wählen. Die folgende Tabelle gibt Ihnen einen Überblick darüber, welche Effekt-Pattern Sie in welcher Buskonfiguration nutzen können:

Buskonfiguration	Effekt-Pattern (Numerierung wie oben beschrieben)										
	1	2	3	4	5	6					
ST+4Grp	J	Ν	Ν	Ν	Ν	Ν					
ST+4Aux[1-2ST]	J	J	J	J	J	J					
ST+2Grp+2Aux	J	J	J	J	J	J					
ST+4Aux[Mono]	J	J	J	J	J	J					

5.2 Effekt-Sends und -Returns konfigurieren

Den Pegel der Effekt-Sends stellen Sie mit Hilfe des entsprechenden **GROUP/AUX**-Faders ein.

Die Effekt-Returns können Sie im Untermenü Setup des Option-Menüs konfigurieren.

Option ⊯Setup ⊯EffRtn Input⁄ Assi9n

Um zwischen Input (Wählen des Eingangssignals) und Assign (Zuweisen des Effekt-Returns) umzuschalten, drücken Sie den **DATA ENTRY**-Regler.

5.2.1 Input (Eingangssignal wählen) 1 - Eff2

Der Effekt-Return wird mit dem Signal des internen Effektprozessors 2 versorgt.

2 - Digital IN A

Der Effekt-Return wird mit dem Signal des Digitaleingangs A versorgt¹.

3-Analog In

Wählen Sie einen der 8 analogen Eingangskanäle als Quelle des Effekt-Returns.

5.2.2 Assign (Effekt-Return zuweisen)

Sie können den Effekt-Return dem Summenbus (L-R) und den Gruppenausgängen in beliebiger Kombination einzeln oder zugleich zuweisen (sofern diese nicht bereits den Aux-Bussen zugewiesen sind).

^{1.} Falls die optionale Schnittstellenkarte IF-TD1000 installiert ist, stehen auch die Digitaleingänge B und C zur Verfügung.

Die Aux-Returns weisen Sie in der gleichen Weise zu die Effekt-Returns.

5.2.3 Externe Effektgeräte verwenden

Da das TM-D1000 nicht über einen speziellen Effekt-Send-Ausgang verfügt, müssen Sie eine Buskonfiguration verwenden, bei der das Signal des Effekt-Sends auf die Gruppenausgänge gelangt. An die Gruppenausgänge können Sie dann Ihr externes Effektgerät anschließen, um es mit diesem Signal zu versorgen. Das Effektsignal (Ausgang des Effektgeräts) können Sie über die Analog- bzw. Digitaleingänge wieder in den Mixer zurückführen. Den Pegel des Effekt-Return-Signals stellen Sie dabei mit den Fadern der verwendeten Kanäle ein.

5.2.4 Dynamikprozessoren den Kanälen zuweisen

Option ➡Effect ➡Ch Dynamics Insert

Drehen Sie den **DATA ENTRY**-Regler, um den Cursor zum gewünschten Kanal zu bewegen, und drükken Sie den **DATA ENTRY**-Regler, um die Zuweisung eines Dynamikprozessors ein- oder auszuschalten. Die Nummer des Dynamikprozessors erscheint im Display, die Kanalnummern erkennen Sie an der Beschriftung unterhalb des Displays.

5.3 Effekteinstellungen speichern und abrufen

Das TM-D1000 verfügt über drei verschiedene Effektfamilien:

- Ein Stereo-Prozessor, der folgende Effekte bereitstellt: Dynamik-Bearbeitung, Delay, Chorus, Pitch Shift, Flanger, Phaser, De-Esser oder Exciter. Sie können bis zu 58 eigene Einstellungen speichern.
- 2. Gleiche Effekte wie oben, jedoch stehen zusätzlich Reverb und Gated Reverb zur Auswahl. Um die Einstellungen dieser Effekte abzuspeichern stehen Ihnen 58 Speicherplätze zur Verfügung.
- 3. Vier Mono-Dynamikprozessoren. Hier stehen Ihnen 58 Speicherplätze für eigene Einstellungen zur Verfügung.

5.3.1 Effekteinstellungen speichern

Sie können für jede Effektfamilie eigene Effekteinstellungen speichern.

Drücken Sie die **PARAM SEL**-Taste so oft, bis die **EFFECT/DYNAMICS**-LED grün leuchtet.

Wenn Sie einen anderen Effekt wählen möchten, drücken Sie den **DATA ENTRY**-Regler.

Um einen Namen einzugeben und einen Speicherplatz zu wählen, drücken Sie die **STORE**-Taste (**SHIFT+ESCAPE**).

Sie können den Namen der Effekteinstellung und den Speicherplatz mit dem **DATA ENTRY**-Regler ändern: Drehen Sie ihn, um das Zeichen an der Cursorposition zu ändern. Den Cursor verschieben Sie, indem Sie den **DATA ENTRY**-Regler drehen, während Sie ihn gedrückt halten.

Mit der **SHIFT**-Taste schalten Sie zwischen Großund Kleinschreibung um.

Drücken Sie **ENTER**, um die Effekteinstellung zu speichern. Wenn Sie keinen bestimmten Speicherplatz vorgeben, versucht das TM-D1000 automatisch, den nächsten freien Speicherplatz zu verwenden.

5.3.2 Effekteinstellungen abrufen

Drücken Sie die **PARAM SEL**-Taste so oft, bis die **EFFECT/DYNAMICS**-LED grün leuchtet. Falls das Effekt-Pattern Channel Dunamics aktivist, wählen Sie einen Kanal aus, dem ein Mono-Dynamikprozessor zugewiesen ist.

Drücken Sie die **ESCAPE/RECALL**-Taste, um in das entsprechende Untermenü zu gelangen (in der oberen Zeile des Displays blinkt der Name bzw. die Nummer des gewünschten Speicherplatzes).

Falls Sie ein Effekt-Pattern verwenden, das mehrere Effekte beinhaltet (also ein anderes Pattern als Channel Dunamics), können Sie zwischen den zwei Effekten umschalten, indem Sie den **DATA ENTRY**-Regler drücken.

Um alle verfügbaren Effekteinstellungen der aktuellen Effektfamilie anzuzeigen (Benutzerkonfigurationen sowie Voreinstellungen), drehen Sie den **DATA ENTRY**-Regler. Drücken Sie die **ENTER**-Taste, um den gewählten Effekt abzurufen.

Beachten Sie, daß Sie bei Channel Dunamics eine Effekteinstellung für mehrere Dynamikprozessoren gleichzeitig verwenden können.

5.4 Effekteinstellungen bearbeiten

Wählen Sie den Effekt, den Sie bearbeiten möchten, indem Sie die **PARAM SEL**-Taste so oft drücken, bis die **EFFECT/DYNAMICS**-LED leuchtet.

Wählen Sie die gewünschte Effektfamilie durch Drücken des **DATA ENTRY**-Reglers.

Benutzen Sie die Parameterregler unterhalb des Displays, um die Effekteinstellungen zu ändern. Alle Effekte besitzen mehr als vier Parameter. Diese zusätzlichen Parameter erreichen Sie, indem Sie den DATA ENTRY-Regler drehen.

Die Bezeichnungen der Parameter sind in abgekürzter Form auf dem Display dargestellt. Sobald Sie einen Parameterregler drehen, erscheint der Name des entsprechenden Parameters vollständig.

Die verfügbaren Parameter sind abhängig vom jeweiligen Effekt und in den folgenden Tabellen beschrieben.

Bezeichnu	ing des Parameters		Werte						
Kurzform	Vollständig	Beschreibung	Min	Max	Einheit	Schritt- weite			
In	Input	Eingangspegel	0	100		1			
Eff	Effect	schaltet den Effekt an oder aus, mit Anhebung oder Absenkung	- 60	+ 22	dB	1			
Thshd	Threshold	Schwellwert, bei dem der Prozessor beginnt zu arbeiten	- 60	0	dB	1			
Att-T	Attack Time	Anstiegszeit des Prozessors	0	125	ms	1			
Rls-T	Release Time	Abfallzeit des Prozessors	5	5000	ms	siehea			
Ratio	Ratio	Kompressions- oder Expansionsverhältnis (1:64, 1:32, 1:16, 1:8, 1:4, 1:2, 1:1, 2:1, 4:1, 8:1, 16:1, 32:1, 64:1)	1/64	64/1	_				

5.4.1 Dynamikprozessoren

a. 5 ms von 5 ms bis 200 ms, 10 ms von 200 ms bis 300 ms, 20 ms von 300 ms bis 500 ms, 50 ms von 500 ms bis 1000 ms, 100 ms von 1000 ms bis 3000 ms, 200 ms von 3000 ms bis 5000 ms.

5.4.2 Hall (Reverb)

Bezeichnung des Parameters				Werte		
Kurzform	Vollständig	Beschreibung	Min	Max	Einheit	Schritt- weite
In	Input	Eingangspegel	0	100		1
Dir	Direct	Anteil des "trockenen" Signals am Ausgang	0	100	%	1
Eff	Effect	Anteil des bearbeiteten Signals am Ausgang	0	100	%	1
Туре	Room Type	Grundtyp des Halls (Hall, Room, Live, Studio)	_	_	-	_
Rev-T	Reverb Time	Nachhallzeit	0.1	32	s	0,1, 1ª
P-Dly	Pre Delay	Zeit, die bis zur ersten Reflektion verstreicht	0	150	ms	1
Diffs	Diffusion	Reflexionsdichte des Halls	0	100		1

a. Unter 11 Sekunden: 0,1; 11 Sekunden und darüber: 1

5.4.3 Echo (Delay)

Bezeichnung des Parameters				We	Werte		
Kurzform	Vollständig	Beschreibung	Min	Max	Einheit	Schritt- weite	
In	Input	Eingangspegel	0	100		1	
Dir	Direct	Anteil des "trockenen" Signals am Ausgang	0	100	%	1	
Eff	Effect	Anteil des bearbeiteten Signals am Ausgang	0	100	%	1	
Туре	Туре	Grundtyp des Delays (Stereo, Ping-Pong, oder Multi-Tap)	_	-	_	_	
Dly-T	Delay Time	Verzögerungszeit	0	1000	ms	1	
FB Lv	Feedback Level	Anteil des zum Eingang zurückgeführten Signals	0	100	%	1	
FBD-T	Feedback Delay Time	Verzögerungszeit des zurückgeführten Signals	0	1000	ms	1	

5.4.4 Chorus

Bezeichnung des Parameters				Werte		
Kurzform	Vollständig	Beschreibung	Min	Max	Einheit	Schritt- weite
In	Input	Eingangspegel	0	100		1
Dir	Direct	Anteil des "trockenen" Signals am Ausgang	0	100	%	1
Eff	Effect	Anteil des bearbeiteten Signals am Ausgang	0	100	%	1
Rate	Rate	Modulationsgeschwindigkeit	0,1	12,0	Hz	0,1
Derth	Derth	Modulationstiefe	0	100	%	1
P-Dly	Pre Delay	Vorverzögerung	0	100	ms	1
FB-Lv	Feedback Level	Anteil des zum Eingang zurückgeführten Signals	0	100	%	1

5.4.5 Pitch Shifter

Bezeichnung des Parameters				Werte		
Kurzform	Vollständig	Beschreibung	Min	Max	Einheit	Schritt- weite
In	Input	Eingangspegel	0	100		1
Dir	Direct	Anteil des "trockenen" Signals am Ausgang	0	100	%	1
Eff	Effect	Anteil des bearbeiteten Signals am Ausgang	0	100	%	1
Pitch	Pitch	Tonhöhe in Halbtonschritten	-12	+12	Halb- töne	1
FineP	Fine Pitch	Feineinstellung der Tonhöhe	- 50	+50	Cent	1

5 – Effekte

Bezeichnu	ng des Parameters		Werte			
Kurzform	Vollständig	Beschreibung	Min	Max	Einheit	Schritt- weite
P-Dly	Pre Delay	Vorverzögerung	0	500	ms	1
FB-Lv	Feedback Level	Anteil des zum Eingang zurückgeführten Signals	0	100	%	1

5.4.6 Flanger

Bezeichnu	ng des Parameters			Werte		
Kurzform	Vollständig	Beschreibung	Min	Max	Einheit	Schritt- weite
In	Input	Eingangspegel	0	100		1
Dir	Direct	Anteil des "trockenen" Signals am Ausgang	0	100	%	1
Eff	Effect	Anteil des bearbeiteten Signals am Ausgang	0	100	%	1
Rate	Rate	Modulationsgeschwindigkeit	0,1	12,0	Hz	0,1
Derth	Derth	Modulationstiefe	0	100	%	1
Reso	Resonance	Filterresonanz	0	100	%	1
Dly-T	Delay Time	Verzögerungszeit des Flanger-Effekts	0	1000	ms	1

5.4.7 Phaser

Bezeichnung des Parameters				Werte		
Kurzform	Vollständig	Beschreibung	Min	Max	Einheit	Schritt- weite
In	Input	Eingangspegel	0	100		1
Dir	Direct	Anteil des "trockenen" Signals am Ausgang	0	100	%	1
Eff	Effect	Anteil des bearbeiteten Signals am Ausgang	0	100	%	1
Step	Step	Anzahl der Schritte (4, 8, 12, 16)	4	16	_	_
Rate	Rate	Modulationsgeschwindigkeit	0,1	12,0	Hz	0,1
Derth	Derth	Modulationstiefe	0	100	%	1
Reso	Resonance	Filterresonanz	0	100		1

5.4.8 De-Esser

Bezeichnung des Parameters				Werte		
Kurzform	Vollständig	Beschreibung	Min	Max	Einheit	Schritt- weite
In	Input	Eingangspegel	0	100		1
Dir	Direct	Anteil des "trockenen" Signals am Ausgang	0	100	%	1
Eff	Effect	Anteil des bearbeiteten Signals am Ausgang	0	100	%	1

5 – Effekte

Bezeichnu	ng des Parameters		Werte		erte	
Kurzform	Vollständig	Beschreibung	Min	Max	Einheit	Schritt- weite
Sense	Sense	Empfindlichkeit	0	100		1
freq	Frequency	Einsatzfrequenz des Effekts	1,0	10	kHz	0,1

5.4.9 Exciter

Bezeichnung des Parameters				We	Werte		
Kurzform	Vollständig	Beschreibung	Min	Max	Einheit	Schritt- weite	
In	Input	Eingangspegel	0	100		1	
Dir	Direct	Anteil des "trockenen" Signals am Ausgang	0	100	%	1	
Eff	Effect	Anteil des bearbeiteten Signals am Ausgang	0	100	%	1	
Sense	Sense	Empfindlichkeit	0	100		1	
freq	Frequency	Einsatzfrequenz des Effekts	1,0	10	kHz	0,1	

5.4.10 Gate Reverb

Bezeichnung des Parameters			Werte			
Kurzform	Vollständig	Beschreibung	Min	Max	Einheit	Schritt- weite
In	Input	Eingangspegel	0	100		1
Dir	Direct	Anteil des "trockenen" Signals am Ausgang	0	100	%	1
Eff	Effect	Anteil des bearbeiteten Signals am Ausgang	0	100	%	1
NGate	Gate Mode	Art des Gated Reverbs (NGate (noise gate), GateR (gate reverb), Revrs (reverse))	_	-	_	—
Thshd	Gate Threshold	Ansprechschwelle des Gates	- 60	0	dB	1
GateT	Gate Time	Zeitspanne, die das Gate geöffnet ist	10	400	ms	1
Denst	Density	Halldichte	0	100		1

5.5 Voreinstellungen

Das TM-D1000 bietet eine Vielzahl voreingestellter Parameter für die verschiedenen Effekte. Sie können diese Voreinstellungen entweder unverändert verwenden oder aber als Ausgangspunkt für Ihre eigenen Effekteinstellungen nutzen.

Effekt	Тур	Bezeichnung	Erklärung
		Concert Hall	Halleffekt ähnlich einer Konzerthalle
		Bright Reverb	Halleffekt mit brillanterem Klang als der vorherige
		Church	Hall in einem Gebäude mit einer sehr hohen Decke
	пан	Orchestra	Sehr dichter Hall für orchestralen Klang
		Woody Hall	Hall in einem holzverkleideten Gebäude
		Thin Hall	Hall eines schmalen, einem Korridor ähnlichen Raums
		Ambience	dreidimensionaler Eindruck einer Raummikrofonierung
		Gara9e	Raumeindruck einer Garage
	Deem	Big Drums	Halleffekt für druckvollere Schlagzeug- bzw. Percussion-Klänge
Davarb	Room	Concrete Room	Raum mit Wänden aus Beton
neverb		Live House	Klangeindruck einer Live-Veranstaltung
		Plate Reverb	Klassischer, warmer Hall einer Hallplatte
		Stadium	Klang in einem Stadion nahe der Bühne
	Live	Arena	Klang in einer Arena (Anteil des Pre-Delays bestimmt Sitzposition)
		Spacey	Vermittelt einen sehr weiten Raumeindruck
		Endless	kontinuierlicher Halleffekt mit sehr langer Nachhallzeit
		Vocal Plate	eine für Gesangsaufnahmen konzipierte Hallplatte
	Studio	Instrument Booth	Natürlich klingender Halleffekt für Rhythmusinstrumente
	Studio	Strings Reverb	WeicherHall für Streichinstrumente
		Session	Sehr dichter Hall, für die Aufnahme einer Band
	Stores	Stereo Echo	Grundeinstellung mit einer Wiederholungsrate für Musik mit 120 Bpm
	Slereo	Enhance Comb	Verzögerung mit Kammfilter-Effekt
	Ping-Pong	Cross Feedback	Echo, das zwischen linkem und rechtem Kanal wechselt (im Mono- betrieb wie Stereo-Echo)
Delay		Delay L<>R	einzelne Verzögerung, die im Panorama wandert
		80bpm	Rhytmischer Verzögerungseffekt, für Musik mit 80 Bpm (das Verhält- nis von Delay-Time zu Feedback-Time (4:3) ist besonders wirksam
	Multi-tap	120bpm	wie oben, jedoch für Musik mit 120 Bpm
		150bpm	wie oben, jedoch für Musik mit 150 Bpm
Charma		Ensemble	Sehr dichter, kontinuierlicher Chorus-Effekt
Gnorus		Chorus Flange	Chorus mit Resonanzen durch die Rückkopplung des Signals

5 – Effekte

Effekt	Тур	Bezeichnung	Erklärung	
		Octaver	Verschiebt Tonhöhe um eine Oktave (z.B. für Akkorde)	
		5th Harmony	Verschiebt Tonhöhe um eine Quinte (für monophone Signale)	
Pitch Shifter		Pitch Chorus	Chorus-Effekt durch Verstimmung des Signals (Feineinstellung ändert die Stärke des Effekts)	
		Glow up!	Sich wiederholender und stärker werdender Pitch-Shift-Effekt, abhängig vom zurückgeführten Signal	
Flangor		Sweet Flan9er	Weicher Flanging-Effekt	
Flanger		Tremolo Flan9e	Tremolo-Effekt, der durch den Flanger hervorgerufen wird	
Phaser		Mellow Phaser	Angenehmer, glatter Phaser-Effekt	
		Wah Phaser	Imitation eines Wah-Wah-Pedals durch Resonanz des Phasers	
		Percussive	Erzeugt realistisches Anschlaggeräusch (z.B. für Drumcomputer)	
Compressor		Sustain	Natürliches Sustain für E-Gitarren	
		Fat Comp	dichte, "fette" Kompression	
		Li9ht Gate	Eignet sich als Expander-Gate bei impulsartigen Signalen	
Expander		Violin Gate	Geeignet für Signale mit langsamerem Einschwingverhalten (Kla- vier, Streicher)	
Limiter		0dB Limit	Begrenzt den Signalpegel auf 0 dB	
De-esser		For Hiss Noise	Vermindert den Pegel hoher Frequenzen (S- und Zischlaute)	
Exciter		Edge	Verstärkt hochfrequente Signalanteile	

5.6 Effekteinstellungen per MIDI abrufen

Option ➡ MIDI ➡ MIDI Ch Select ➡

Mit dieser Menüabfolge können Sie die MIDI-Empfangskanäle, auf denen das TM-D1000 Program-Change-Befehle empfängt, für jeden Effekt bzw. Dynamikprozessor separat einstellen. Zwischen den nachfolgend beschriebenen Komponenten können Sie umschalten, indem Sie den **DATA ENTRY**-Regler drücken:

- Mixer Ch Abrufen von Snapshots, siehe Kapitel 6 über Snapshots
- Effect1 Ch-Effektprozessor1
- Effect2 Ch-Effektprozessor2
- Ch Dunamics1 Ch-Dynamikprozessor 1
- Ch Dynamics2 Ch-Dynamikprozessor 2
- Ch Dynamics3 Ch-Dynamikprozessor 3
- Ch Dynamics4 Ch– Dynamikprozessor 4

Mögliche Werte, die Sie für den Empfangskanal einstellen können, sind 1 bis 16 und disable (alle Program-Change-Befehle für die aktuelle Komponente werden ignoriert).

5.6.1 Nummern der Program-Change-Befehle

Wenn das TM-D1000 Program-Change-Befehle auf den entsprechenden MIDI-Kanälen empfängt, werden diese wie folgt interpretiert::

Program-	Effektprozessor			
Nummer	1	2	3	
0	E1-01 (Stereo Echo)	E2-01 Concert Hall	E3-01 0dB Limit	
1	E1-02 Enhance Comb	E2-02 Bridge Reverb	E3-02 Percussive	
2	E1-03 Cross Feedback	E2-03 Church	E3-03 Sustain	
3	E1-04 Delay L<>R	E2-04 Orchestra	E3-04 Fat Comb	
4	E1-05 80bpm	E2-05 Woody Hall	E3-05 Light Gate	
5	E1-06 120bpm	E2-06 Thin Hall	E3-06 Violin Gate	
6	E1-07 150bpm	E2-07 Ambience	Reserviert	
7	E1-08 Ensemble	E2-08 Garage	Reserviert	
8	E1-09 Chorus Flange	E2-09 Big Drums	Reserviert	
9	E1-10 Octaver	E2-10 Concrete Room	Reserviert	
10	E1-11 5th Harmony	E2-11 Live House	Reserviert	
11	E1-12 Pitch Chorus	E2-12 Plate Reverb	Reserviert	
12	E1-13 Glow Up!	E2-13 Stadium	Reserviert	
13	E1-14 Sweet Flange	E2-14 Arena	Reserviert	
14	E1-15 Tremolo Flange	E2-15 Spacey	Reserviert	
15	E1-16 Mellow Phaser	E2-16 Endless	Reserviert	
16	E1-17 Wah Phaser	E2-17 Vocal Plate	Reserviert	
17	E1-18 0dB Limit	E2-18 Instrument Booth	Reserviert	
18	E1-19 Percussive	E2-19 Strings Reverb	Reserviert	
19	E1-20 Sustain	E2-20 Sesion	Reserviert	
20	E1-21 Fat Comb	E2-21 Stereo Echo	Reserviert	
21	E1-22 Light Gate	E2-22 Enhance Comb	Reserviert	
22	E1-23 Violin Gate	E2-23 Cross Feedback	Reserviert	
23	E1-24 For Hiss Noise	E2-2404 Delay L<>R	Reserviert	
24	E1-25 Edge	E2-25 80bpm	Reserviert	
25	Reserviert	E2-26 120bpm	Reserviert	
26	Reserviert	E2-27 150bpm	Reserviert	
27	Reserviert	E2-28 Ensemble	Reserviert	
28	Reserviert	E2-29 Chorus Flange	Reserviert	

5 – Effekte

Program-	Effektprozessor			
Nummer	1	2	3	
29	Reserviert	E2-30 Octaver	Reserviert	
30	Reserviert	E2-31 7th Harmony	Reserviert	
31	Reserviert	E2-32 Pitch Chorus	Reserviert	
32	Reserviert	E2-33 Glow Up!	Reserviert	
33	Reserviert	E2-34 Sweet Flange	Reserviert	
34	Reserviert	E2-35 Tremolo Flange	Reserviert	
35	Reserviert	E2-36 Mellow Phaser	Reserviert	
36	Reserviert	E2-37 Wah Phaser	Reserviert	
37	Reserviert	E2-38 0dB Limit	Reserviert	
38	Reserviert	E2-39 Percussive	Reserviert	
39	Reserviert	E2-40 Sustain	Reserviert	
40	Reserviert	E2-41 Fat Comb	Reserviert	
41	Reserviert	E2-42 Light Gate	Reserviert	
42	Reserviert	E2-43 Violin Gate	Reserviert	
43	Reserviert	E2-44 For Hiss Noise	Reserviert	
44	Reserviert	E2-45 Edge	Reserviert	
45	Reserviert	E2-46 Short Gate	Reserviert	
46	Reserviert	E2-47 Wild Gate	Reserviert	
47	Reserviert	E2-48 –36dB Gate	Reserviert	
48	Reserviert	E2-49 Slow Attack	Reserviert	
49	Reserviert	E2-50 Ambience Gate	Reserviert	
50–69	Reserviert	Reserviert	Reserviert	
70–99	U1-01 – U1-30 (Benutzereinstell.)	U2-01 – U2-30 (Benutzereinstell.)	U3-01 – U3-30 (Benutzereinstell.)	
100–109	U1-31 – U40 (Benutzereinstell.)	U2-31 – U2-40 (Benutzereinstell.)	Reserviert	
110-127	Reserviert	U2-41 – U2-58 (Benutzereinstell.)	Reserviert	

Das TM-D1000 verfügt über eine Vielzahl von MIDI-Funktionen. Folgende Möglichkeiten stehen Ihnen zur Auswahl: Sie können mit Hilfe von Program- bzw. Control-Change-Befehlen von einem MIDI-Controller aus Snapshots bzw. Parameteränderungen des TM-D1000 abrufen. Außerdem können Sie mit dem TM-D1000 jedes andere Gerät steuern, das MMC-Befehle (MIDI-Machine-Control) unterstützt. Zudem verfügen Sie über die Möglichkeit, Locatorpositionen zu speichern, die über MIDI-Timecode (MTC) empfangen werden.

Fast alle Parameteränderungen des TM-D1000 können Sie in Form von System-Exclusive-Daten speichern bzw. laden. Und schließlich können Sie die MIDI-Schnittstelle nutzen, um die Systemsoftware des TM-D1000 (Upgrade) zu aktualisieren.

6.1 Program-Change-Befehle

Mit den Program-Change-Befehlen können Sie zuvor gespeicherte Snapshots des TM-D1000 abrufen. Außerdem haben Sie mit diesen Befehlen die Möglichkeit, Benutzereinstellungen der beiden internen Effektprozessoren bzw. der vier Dynamikprozessoren per MIDI abzurufen.

System 🍽 MIDI 빠 MIDI Ch Select

Sie können für jede der folgenden Komponenten einen eigenen Empfangskanal für Program-Change-Befehle einstellen, indem Sie den **DATA ENTRY**-Regler drücken:

- Mixer
- Effektprozessor 1
- Effektprozessor 2
- Dynamikprozessor 1
- Dynamikprozessor 2
- Dynamikprozessor 3
- Dynamikprozessor 4

Für den Empfangskanal können Sie einen Wert zwischen 1 und 16 oder defeat, wählen. Mit defeat, werden alle Program-Change-Befehle für die jeweilige Komponente ignoriert.

Wenn Sie bei der Komponente Mixer den Empfangskanal auf defeat stellen, werden nur Program-Change-Befehle ignoriert, nicht aber Control-Change-Befehle. Diese werden gesondert behandelt. Bei den anderen Komponenten dient der eingestellte MIDI-Empfangskanal sowohl für Program- als auch für Control-Change-Befehle. Sie können den Speicherplatz 000 nicht über die Program-Change-Befehle abrufen. Der erste Speicherplatz, den Sie abrufen können, ist der Speicherplatz 001. Normalerweise beginnt die Numerierung von Control-Change-Befehlen bei 0. Sie müssen deshalb eventuell einen Versatz (Offset) bei Ihrem MIDI-Controller einstellen.

6.1.1 Program-Change-Nummern der Effekteinstellungen

Die Numerierung der Speicherplätze für Effekteinstellungen entspricht nicht der Numerierung der zugehörigen Program-Change-Befehle. Im Abschnitt 5.6.1, "Nummern der Program-Change-Befehle" finden Sie eine Tabelle, aus der Sie die Zuordnung der Program-Change-Nummern zu den Effekteinstellungen bzw. Benutzereinstellungen ersehen können.

6.2 Control-Change-Befehle

Sie können mittels MIDI-Control-Change-Befehlen Parameter des TM-D1000 von einem Sequencer oder einem anderen MIDI-Controller aus in Echtzeit ändern.

Den 16 Eingangskanälen des TM-D1000 sind jeweils die entsprechenden MIDI-Kanäle 1 bis 16 zugewiesen.

Da die MIDI-Kanäle 9 bis 16 doppelt belegt sind, können Sie darüber weitere Funktionen des TM-D1000 steuern. Diese doppelte Belegung führt nicht zu Konflikten mit den Eingangskanälen, da andere Controller-Nummern für die im folgenden beschriebenen Funktionen verwendet werden:

MIDI-Kanal

- Komponente des TM-D1000
- 9 Steuerung des SOLO-Modus
- 10 Effekt-Return
- 11 Aux-Return
- 12 Fader GRP/AUX1
- 13 Fader GRP/AUX2
- 14 Fader GRP/AUX3
- 15 Fader GRP/AUX4

16 Fader L-R

HINWEIS

Wenn Sie das TM-D1000 von einem Sequencer oder einem anderen MIDI-Controller aus steuern, müssen Sie eventuell einen gesamten MIDI-Ausgang dafür bereitstellen, da das TM-D1000 alle 16 Kanäle für Control-Change-Befehle nutzt. Die folgenden Control-Change-Befehle können Sie von einem Sequencer oder MIDI-Controller aus senden, um Mixer-Parameter des TM-D1000 zu ändern:

Controller-	TM-D1000-Parameter	Typ
Nummer		.,,,,
7	Fader in Eingangskanälen	Continuous
9	L-R/GRP-AUX-Fadera	Continuous
10	Panorama	Continuous
11	Eingänge stummschalten (Mute)	On/off
12	Pegel des Effekt-/Aux-Returns ^b	Continuous
13	Anhebung/Absenkung Hi (EQ)	Continuous⁰
14	Frequenz Hi (EQ)	Continuousd
15	Anhebung/Absenkung Mid (EQ)	Continuous⁰
16	Frequenz Mid (EQ)	Continuousd
17	Anhebung/Absenkung Low (EQ)	Continuous⁰
18	Frequenz Low (EQ)	Continuousd
70	EQ-Schalter	On/off
71	Kanalzuweisung 1-2	On/off
72	Kanalzuweisung 3-4	On/off
73	Kanalzuweisung L-R	On/off
74	Direct Out	On/off
75	AUX pre/post	On/off
76	Eff/Aux-Return stummschaltenb	On/off
77	Solo-Modus (PFL) ^e	On/off
78	Solo-Modus (In-Place) ^e	On/off
79	Solo-Modus (AFL) ^e	On/off
91	Aux 1 Send	Continuous
92	Aux 2 Send	Continuous
93	Aux 3 Send	Continuous
94	Aux 4 Send	Continuous

- a. Nur MIDI-Kanäle 12 bis 16. Werkseinstellung ist 9; vom Anwender änderbar (siehe unten)
- b. nur MIDI-Kanäle 10 und 11
- c. 49 Abstufungen
- d. 69 Abstufungen
- e. Nur MIDI-Kanal 9

Die folgenden Control-Change-Befehle können Sie von einem Sequencer oder MIDI-Controller aus senden, um die Parameter der Effektprozessoren des TM-D1000 zu ändern:

19	Effekt 3, Parameter 1	Continuous ^a
20	Effekt 3, Parameter 2	Continuous ^a
21	Effekt 3, Parameter 3	Continuous ^a
22	Effekt 3, Parameter 4	Continuousa
23, 55	Effekt 1/2, Parameter 1	Continuous ^a
24, 56	Effekt 1/2, Parameter 2	Continuous ^a
25, 57	Effekt 1/2, Parameter 3	Continuous ^a
26, 58	Effekt 1/2, Parameter 4	Continuous ^a
80	Effekt 3 Eingangspegel	Continuous
81	Effekt 3 an/aus	On/off

82	Effekt 3 Ausgangspegel	Continuous
83	Effekt 1/2 Eingangspegel	Continuous
84	Effekt 1 on/off; Effekt 2 Direkt	On/off
85	Effekt 1/2 Ausgangspegel	Continuous
87	Aux 1 pre/post	On/off
88	Aux 2 pre/post	On/off
89	Aux 3 pre/post	On/off
90	Aux 4 pre/post	On/off

 a. 128 Abstufungen, nutzt LSB der Controller-Message

6.2.1 MIDI-Controller-Nummer wählen

Im folgenden Menü können Sie zwischen mehreren MIDI-Controller-Nummern auswählen, um den Summenfader (L-R) bzw. die Gruppen-/Aux-Fader zu steuern:

Option ➡ MIDI ➡ L-R/GRP Control Change No.

Folgende Werte stehen zur Wahl:

9 (Werkseinstellung), 0, 3, 27, 28, 29, 30 und 31

HINWEIS

Im Gegensatz zur MIDI-Controller-Nummer können Sie den MIDI-Empfangskanal für den Summenfader (L-R) bzw. die Gruppen-/Aux-Fader nicht verändern.

6.2.2 Control-Change-Befehle ignorieren

_ _ _ _ _ _ _

Option 🍽 MIDI 빠 Control Change Defeat

In diesem Menü können Sie zwischen den Untermenüs für den MIX- bzw. REC-Modus umschalten, indem Sie den **DATA ENTRY**-Regler drücken.

Wenn Sie Y∈ ≤ wählen, werden alle Control-Change-Befehle im aktuellen Modus (REC oder MIX) ignoriert.

Wenn Sie No wählen, reagiert das TM-D1000 im ausgewählten Modus auf Control-Change-Befehle.

6.2.3 Automation des TM-D1000

Das TM-D1000 kann MIDI-Control-Change-Befehle nicht nur empfangen, es sendet auch solche. Dies geschieht bei nahezu allen Bewegungen der Bedienelemente, so daß Sie die Bewegungen mit einem MIDI-Sequencer oder einer Sequencer-Software aufzeichnen können. Die weiterführende Bearbeitung ist

6 – MIDI-Funktionen

nur durch den Funktionsumfang der verwendeten Software bzw. des Sequencers begrenzt.

6.3 MIDI-Machine-Control-Befehle (MMC)

Um mit dem TM-D1000 ein anderes Gerät über MMC-Befehle zu steuern, müssen Sie die beiden Geräte nach einer der beiden folgenden Methoden verkabeln (Open-Loop ermöglicht keine Rückmeldungen vom gesteuerten Gerät):





Nach der Verkabelung nehmen Sie im folgenden Menü die entsprechende Einstellung vor:

Option ➡MIDI ➡ MMC Communication

Wählen Sie zwischen einer der beiden Möglichkeiten aus, je nachdem, für welche Verkabelung Sie Sie sich entschieden haben. Wenn Sie kein Gerät über MMC steuern wollen, sind die Einstellungen in diesem Menü unbedeutend.

HINWEIS

Bei der Steuerung eines anderen Geräts durch das TM-D1000 über MMC-Befehle empfehlen wir Ihnen, zuerst das zu steuernde Gerät und dann das TM-D1000 einzuschalten.

6.3.1 Gerätekennung des MMC-Geräts festlegen (MMC-Device-ID)

_ _ _ _ _ _

Option 🍽 MIDI 🗯 MMC Device ID

Für jedes Gerät, das MMC-Befehle sendet oder empfängt, müssen Sie eine einmalige MMC-Gerätekennung (Device-ID) zwischen @ und 1 2 7 vergeben. Die Werkseinstellung für das TM-D1000 ist 1.

6.3.2 Laufwerk des MMC-Geräts steuern

Sobald Sie die Gerätekennungen für beide Geräte eingestellt haben (siehe oben), können Sie die

SHIFT-Taste drücken und halten, um die blau beschrifteten Laufwerksfunktionen der Tasten CH ASSIGN, EQ und DIRECT OUT unterhalb der TRIM-Regler zu benutzen.

Diese Tasten arbeiten nahezu auf dieselbe Weise, wie die Laufwerkstasten anderer TASCAM-Geräte. Die genaue Funktionsweise ist jedoch abhängig von der MIDI-Implementation des jeweiligen Geräts. Genaue Angaben dazu, wie das TM-D100 mit anderen Geräten via MMC zusammenarbeitet, sind deshalb nahezu unmöglich.

Die folgende Tabelle gibt Ihnen einen Überblick über die MMC-Befehle, die das TM-D1000 beim Drücken der Laufwerkstasten sendet:

Modus	Taste	MMC-Befehl
Wiedergabe	RECORD	RECORD STROBE
	F. FWD	FAST FORWARD
	STOP	STOP
	LOC 1-16	LOCATE
	REW	REWIND
Aufnahme	PLAY	RECORD EXIT + DEFERRED PLAY
	F. FWD	FAST FORWARD
	STOP	STOP
	LOC 1-16	LOCATE
	REW	REWIND
Vorspulen	PLAY	DEFERRED PLAY
	LOC 1-16	LOCATE
	REW	REWIND
	STOP	STOP
Stop	REC + PLAY	RECORD STROBE
	PLAY	DEFERRED PLAY
	F. FWD	FAST FORWARD
	LOC 1-16	LOCATE
	REW	REWIND

Modus	Taste	MMC-Befehl
Locator	PLAY	DEFERRED PLAY
	F. FWD	FAST FORWARD
	STOP	STOP
	REW	REWIND
Zurückspulen	PLAY	DEFERRED PLAY
	F. FWD	FAST FORWARD
	STOP	STOP
	LOC 1-16	LOCATE

Nachfolgend finden Sie eine Auflistung der hexadezimalen Werte, die das TM-D1000 als MMC-Befehle sendet:

Hex-Wert	Befehl
01	STOP
03	DEFERRED PLAY
04	FAST FORWARD
05	REWIND
06	RECORD STROBE
07	RECORD EXIT
0D	MMC RESET
40	WRITE
42	READ
43	UPDATE
44	LOCATE

Folgende MMC-Statusmeldungen werden vom TM-D1000 erkannt:

Hex-Wert	MMC-Statusmeldung
42	RESPONSE ERROR
48	MOTION CONTROL TALLY
4C	RECORD MODE
4D	RECORD STATUS
4E	TRACK RECORD STATUS
4F	TRACK RECORD READY
65	FAILURE

6.3.3 SHIFT-Taste verriegeln

Damit Sie beim Abrufen einer MMC-Funktion nicht jedesmal die **SHIFT**-Taste drücken müssen, können Sie die **SHIFT**-Taste auch verriegeln. Drücken Sie dazu die **SHIFT**-Taste zweimal kurz hintereinander, ähnlich wie beim Doppelklick mit einer Maus am Computer.

Wenn die **SHIFT**-Taste verriegelt ist, leuchtet die **LOCK**-LED.

Die Verriegelung heben Sie durch erneutes zweimaliges Drücken der **SHIFT**-Taste wieder auf.

6.3.4 Spuren in Aufnahmebereitschaft versetzen

Die **MUTE**-Tasten der 16 Eingangskanäle verfügen ebenfalls über MMC-Funktionen: Sie erlauben es, die Spuren des gesteuerten Recorders in Aufnahmebereitschaft zu versetzen.

Wenn Sie die **SHIFT**-Taste gedrückt halten, können Sie durch Drücken der entsprechenden **MUTE**-Taste den Status der jeweiligen Spur ändern. Das Resultat ist jedoch von der MMC-Implementation des gesteuerten Recorders abhängig.

HINWEIS

Das Verriegeln der SHIFT-Taste (siehe Abschnitt 6.3.3 "SHIFT-Taste verriegeln") funktioniert nicht in Verbindung mit den **MUTE**-Tasten, um ein versehentliches Löschen von Spuren zu vermeiden.

_ _ _ _ _ _ _ _ _

Falls der gesteuerte Recorder über mehr als 16 Spuren zur Aufnahme verfügt, können Sie lediglich die ersten sechzehn Spuren mit Hilfe der **MUTE**-Tasten des TM-D1000 steuern.

6.4 MMC-Locatorpositionen verwenden

HINWEIS

Wenn Sie MMC-Locatorpositionen verwenden wollen, muß das gesteuerte Gerät in der Lage sein, MIDI-Timecode (MTC) auszugeben. Außerdem müssen das TM-D1000 und das zu steuernde Gerät zu einem Closed-Loop-System verkabelt sein (siehe Abschnitt 6.3 "MIDI-Machine-Control-Befehle (MMC)"). Sie können bis zu sechzehn verschiedene Locatorpositionen speichern, ändern und dazu verwenden, bestimmte Bandpositionen des angeschlossenen MMC-Geräts anzufahren. Die Auflösung dieser Locatorpositionen ist abhängig von den technischen Daten des angeschlossenen Geräts.

Durch gleichzeitiges Drücken der **SHIFT**-Taste und einer der 16 **CH SEL**-Tasten können Sie gespeicherte Locatorpositionen direkt abrufen. Außerdem können Sie die **CH SEL**-Tasten wie weiter unten beschrieben auch dazu nutzen, um Locatorpositionen zu speichern (siehe Abschnitt 6.4.2 "Locatorpositionen speichern").

6.4.1 MTC-Typ wählen

Option 🍽 MIDI 🝽 MTC Type

Neben den oben erläuterten Bedingungen zur Steuerung eines Geräts über MMC-Befehle müssen Sie bedenken, daß das TM-D1000 unterschiedliche Typen von MIDI-Timecode empfangen kann. Der am TM-D1000 eingestellte Typ muß mit dem Timecode-Typ des zu steuernden Geräts übereinstimmen.

Wählen Sie einen der folgenden vier Typen: 30NDF (äquivalent zu SMPTE, Non-Drop-Frame), 30DF (äquivalent to SMPTE, Drop-Frame), 25F (äquivalent zu EBU-Video) und 24F (Film).

6.4.2 Locatorpositionen speichern

Mit Hilfe der **MEMO**-Taste können Sie Locatorpositionen des gesteuerten Geräts speichern. Dies funktioniert auch "on the fly", also während der Aufnahme oder Wiedergabe.

Nachdem Sie die MEMO-Taste gedrückt haben, erscheint der Timecode des gesteuerten Geräts in der unteren Zeile des Displays. Einige Geräte sind auch in der Lage, im Stop- oder Pausen-Modus MIDI-Timecode zu senden.

Sobald die gewünschte Bandposition erreicht ist, drücken Sie eine der 16 **CH SEL**-Tasten, um dem aktuellen Timecodewert einen Speicherplatz zwischen 1 und 16 zuzuweisen. Das Display blinkt daraufhin etwa eine Sekunde lang, um anzuzeigen, daß der Timecodewert (die Bandposition) gespeichert wurde.

HINWEIS

_ _ _ _ _ _ _

Beachten Sie, daß MIDI-Timecode prinzipiell nur mit einer Genauigkeit von einem Viertelframe arbeitet. Wenn Sie Bandpositionen sample-genau anfahren möchten, müssen Sie die Locatorfunktionen des jeweiligen Geräts benutzen, sofern es über diese Möglichkeit verfügt.

6.4.3 Locatorpositionen bearbeiten

Wenn Sie eine Locatorposition bearbeiten möchten, drücken Sie die **MEMO**-Taste zweimal hintereinander, so daß auf dem Display MEMOEdit. erscheint.

Wählen Sie die zu bearbeitende Locatorposition, indem Sie die entsprechende **CH SEL**-Taste drücken. Wenn Sie einen freien Locatorspeicher abrufen, erscheint auf dem Display $00h00m00 \le 00f$, ansonsten erscheint der entsprechende Timecodewert.

Mit Hilfe des **DATA ENTRY**-Reglers können Sie die vier Datenfelder des aufgerufenen Locatorspeichers ändern: Stunden (h), Minuten (m), Sekunden (s) und Frames (f).

Drücken und drehen Sie den **DATA ENTRY**-Regler, um den Cursor zu bewegen. Sobald Sie die gewünschte Cursorposition erreicht haben, können Sie den Wert des Datenfelds durch Drehen des **DATA ENTRY**-Reglers ändern.

Um einen Wert einzugeben, können Sie auch die **CH SEL**-Tasten als Zifferntasten verwenden. Die Ziffern 1 bis 9 geben Sie mit den Tasten 1 bis 9 ein, für die Ziffer 0 drücken Sie die **CH SEL**-Taste des Kanals 10.

Wenn Sie den Timecodewert vollständig eingegeben haben, bestätigen Sie Ihre Eingabe mit **ENTER**, um die neue Locatorposition zu übernehmen.

Mit Hilfe dieses Verfahrens können Sie bereits gespeicherte Locatorpositionen feineinstellen.

Beachten Sie, daß die Eingabe des Timecodewerts immer in dem Datenfeld beginnt, welches Sie zuvor mit dem **DATA ENTRY**-Regler ausgewählt haben, und dann von links nach rechts weiterläuft. Wenn Sie sich beispielsweise gerade im Datenfeld für Minuten befinden und vier **CH SELECT**-Tasten drücken, werden der Minuten- und der Sekundenwert geändert.

6.4.4 Locatorpositionen abrufen (anfahren)

Drücken Sie die **SHIFT**- und die **CH SELECT**-Taste des Kanals (Locatorspeicher), den Sie anfahren möchten.

HINWEIS

Das Verriegeln der SHIFT-Taste (siehe Abschnitt 6.3.3 "SHIFT-Taste verriegeln") funktioniert nicht in Verbindung mit den CH SELECT-Tasten, um ein versehentliches Abrufen einer Locatorposition zu vermeiden.

6.5 Speicherinhalt senden oder empfangen

_ _ _ _ _ _ _

Um den Speicherinhalt des TM-D1000 an ein anderes MIDI-Gerät zu senden bzw. von diesem zu empfangen, muß das TM-D1000 mittels einer Closed-Loop-Verkabelung mit dem MIDI-Gerät verbunden sein. Dazu muß der **MIDI OUT** des TM-D1000 mit dem **MIDI IN** des anderen Geräts und der **MIDI IN** des TM-D1000 mit dem **MIDI OUT** des anderen Geräts verbunden sein. Auf diese Weise ist es möglich, MIDI-System-Exclusive-Daten in beide Richtungen zu übertragen.

6.5.1 Speicherdaten senden (Data Dump)

Option 🍽 MIDI 🗯 Data Dump

Das TM-D1000 kann entweder den gesamten Speicherinhalt, (Snapshots, Effekteinstellungen und Einstellungen im Option-Menü) oder nur Teile davon (alle oder einzelne Snapshots, alle oder einzelne Effekteinstellungen) senden bzw. empfangen.

Im Menü Data Dump können Sie mit Hilfe des **DATA ENTRY**-Reglers wählen, welche Daten gesendet werden sollen. Bestätigen Sie Ihre Auswahl mit **ENTER**.

Wenn die von Ihnen gewählten Daten zum Transfer bereitstehen, erscheint OK? auf dem Display. Sie müssen das MIDI-Gerät, welches die Daten empfangen soll, auf den Empfang von MIDI-System-Exclusive-Daten einstellen. Lesen Sie dazu die Bedienungsanleitung des Geräts.

Drücken Sie anschließend ENTER, um den Datentransfer zu starten. Alternativ dazu können Sie auch einen Dump-Request-Befehl senden (siehe Abschnitt 6.5.3 "Datenformat der System-Exclusive-Daten").

Während das TM-D1000 die Daten überträgt, erscheint die Meldung Execute... auf dem Display, nach Abschluß der Übertragung erscheint Complete press EXIT... Wenn Sie den Datentransfer während der Übertragung unterbrechen möchten, drücken Sie die **ESCAPE**-Taste.

6.5.2 Speicherdaten laden (Data Load)

Option 🍽 MIDI 🗯 Data Load

Genau wie beim Senden des Speicherinhalts, können Sie wählen, welche Daten Sie in das TM-D1000 laden möchten (alle oder einzelne Snapshots, alle oder einzelne Effekteinstellungen).

Im Menü Data Load können Sie mit Hilfe des **DATA ENTRY**-Reglers wählen, welche Daten geladen werden sollen. Bestätigen Sie Ihre Auswahl mit **ENTER**. Das TM-D1000 ist nun empfangsbereit.

Starten Sie nun am angeschlossenen MIDI-Gerät den Datentransfer der System-Exclusive-Daten. Am TM-D1000 erkennen Sie den Empfang der Daten an der Meldung Execute... auf dem Display. Nach erfolgreichem Abschluß des Datentransfers erscheint auf dem Display Complete press EXIT...

Sie können den Datentransfer während der Übertragung mit **ESCAPE** abbrechen. Nach erfolgreichem Transfer verlassen Sie das Menü Data Load, indem Sie die **ESCAPE**-Taste drücken.

6.5.3 Datenformat der System-Exclusive-Daten

Nachfolgend finden Sie eine Übersicht über das bei TEAC/TASCAM verwendete Datenformat für System-Exclusive-Daten:

Wert (hexadezimal)	Bedeutung
F0h	Status byte
43h	TEAC ID
device ID	01h–FFh
operation code	(siehe unten)
data	Format abhängig vom Operation-Code
F7h	EOX

Hier eine Übersicht über die Operation-Codes:

Wert (hexadezimal)	Daten	Bedeutung
00		reserviert
01	dump data format	Daten senden
02	no <data></data>	Datenanforderung A
03	no <data></data>	Datenanforderung B
04	dump data format B	Daten senden B
06	MMC-ähnl. Format	Machine-Control- Befehl

6 – MIDI-Funktionen

Wert (hexadezimal)	Daten	Bedeutung
07	MMC-ähnl. format	Machine-Control- Antwort
11		exclusive (DA-88 Sync Port Control)

Operation codes (04 format)

Wert	Bedeutung
04h	operation code
sub-code	01h Alle Daten, 02h Alle Snapshot-Daten, 03h Alle Effekt-Daten, 04h Daten einzelner Snapshots, 05h Daten einzelner Effekte
Param ID	Nummer des Snapshots oder Effekts, bei dem Sub-Code = 04h oder 05h
BC	Byte-Count
data	
CS	Prüfsumme

TM-D1000 Abfragemeldung:

Wert	Bedeutung
F0h	SysEx message header
7Eh	Universal SysEx non-realtime header
device ID	01h–FFh
06h	sub-ID #1 (allgemeine Information)
02h	sub-ID #2 Identitätsantwort des Geräts
4Eh	TEAC ID
07h	Major ID (Mixer)
01h	Minor ID (Mixer, allgemein)
00h	Interface-Typen-Code
60h	Exclusive-Interface-Typen-Code
<a1>h</a1>	Revisionsnummer der Software (Major-Revision) im binären Format
<a2>h</a2>	Revisionsnummer der Software (Minor-Revision) im binären Format
00h	Unbenutzt
00h	Unbenutzt
F7	EOX

6.6 Systemsoftware des TM-D1000 aktualisieren

Sie können die Systemsoftware des TM-D1000 aktualisieren, indem Sie entsprechende Dateien per MIDI senden. Sie können diese Upgrade-Dateien einfach mit einem MIDI-Sequencer abspielen und an der MIDI-Schnittstelle des TM-D1000 empfangen.

Eventuell müssen Sie für die Aktualisierung der Systemsoftware mehrere einzelne Dateien an das TM-D1000 senden. Fügen Sie diese Dateien zu einer Kette zusammen, so daß der MIDI-Sequencer sie direkt hintereinander abspielt.

Option 🍽 System 🝽 Download

Nachdem Sie das Menü aufgerufen haben, erscheint 5tart? auf dem Display des TM-D1000. Drükken Sie **ENTER**, um die Aktualisierung der Systemsoftware zu starten.

Auf dem Display erscheint Readu...

Spielen Sie nun die Update-Dateien vom MIDI-Sequencer aus ab.

Auf dem Display können Sie nun den Datentransfer verfolgen. Die Update-Dateien werden der Reihe nach übertragen, wobei die entsprechenden Dateinummern ebenfalls auf dem Display erscheinen.

Wenn während des Datentransfers ein Fehler auftritt, erscheint eine entsprechende Meldung auf dem Display.

Ziffern

2ST+4AUX 20 2ST+4Grp 20

A

Abhören 7 SOLO-Taste 7 Abhören (Solo) 23 Abrufen Effekte per MIDI 35 Effekteinstellungen 29 Locatorpositionen (anfahren) 42 Snapshots 25 Snapshots per Fußschalter 26 von Snapshots verhindern 26 AFL 23 Aktualisieren der Systemsoftware 44 Analog Gruppenausgänge und Aux-Sends 5 analog externe Geräte anschließen 5 Analogausgänge 5 analoge Geräte anschließen 5 Analogeingänge 5 Anschließen analoge Geräte 5 digitale Geräte 9, 10 Fußschalter 10 MIDI-Geräte 9 Mikrofone 5 TDIF-1-Geräte 10 Word-Sync 9 Anschlußbelegung Klinkenbuchsen 5 XLR-Buchsen 5 Anschlüsse auf der Frontplatte 5 Aufnahme Spuren in Aufnahmebereitschaft versetzen 41 Ausgänge analog 5 analoge Gruppen 5 analoge Summe 5 DIGITAL OUT A, B 9 Format am Digitalausgang 22 MIDI 9 Monitor 5 Routing 22 Schnittstellenkarte IF-TD1000 10 TDIF-1 10 TDIF-1-Schnittstelle 21 WORD SYNC 9 Automation 39 AUX RETURN-Regler 8 Aux-Return, Routing 22

Aux-Sends 5, 20

B

Bearbeiten Effekteinstellungen 30 Locatorpositionen 42 Bedienelemente auf der Frontplatte 5 Buskonfiguration 20

C

CH ASSIGN-Taste 7 CH SEL-Taste 8 Chinchbuchsen 5 Control-Change-Befehle 38 ignorieren 39 Controller-Nummer 39

D

Data Dump 43 DATA ENTRY-Regler 6 Data Load 43 Device-ID, siehe MMC-Gerätekennung 40 DIGITAL INPUT A 10 DIGITAL OUT A, B 9 Digitalausgänge Datenformat 22 Routing 22 DIRECT OUT-Taste 8 Direct Recall 25 Direktausgänge 22 Display 6 Dynamikprozessoren zuweisen 29

E

EFFECT RETURN-Regler 8 Effekte 28 Dynamikprozessoren zuweisen 29 Einstellungen abrufen 29 Einstellungen bearbeiten 30 Einstellungen in der jeweiligen Buskonfiguration 28 Einstellungen per MIDI abrufen 35 Einstellungen speichern 29 externe einschleifen 6 Nummern der Program-Change-Befehle 36 Parameter der Dynamikprozessoren 30 Parameter für Chorus 31 Parameter für De-Esser 32 Parameter für Echo (Delav) 31 Parameter für Exciter 33 Parameter für Flanger 32 Parameter für Gate Reverb 33 Parameter für Hall (Reverb) 30 Parameter für Phaser 32 Parameter für Pitch Shifter 31

Index F-M

Pattern zuweisen 28 Sends und Returns konfigurieren 28 Voreinstellungen 34 Effektgeräte, externe verwenden 29 Effekt-Return, Routing 21 Eingänge 9 bis 16 22 analog 5 DIGITAL INPUT A 10 Eingangskanäle 7 und 8 22 Fußschalter 10 Line In 5 MIDI 9 Routing 21, 22 Schnittstellenkarte IF-TD1000 10 TDIF-1 10 WORD SYNC 9 Einschleifwege 6 ENTER-FDR/PAN NULL-Taste 6 EO-Taste 8 ESCAPE/RECALL - STORE-Taste 6 externe Effektgeräte verwenden 29 externe Geräte anschließen 5

F

Fader GROUP/AUX 8 Kanalfader 8 Summe (L-R) 8 Fader "nullen" 26 FOOT SW (REMOTE CONT) 10 Format am Digitalausgang 22 Fußschalter anschließen 10 Snapshots abrufen 26

G

GROUP/AUX-Fader 8 Gruppenausgänge 5 Gruppenbusse zuweisen 21

I

In-place SOLO 23 Inserts, siehe Einschleifwege 6

K

Kanäle Gruppenbussen zuweisen 20 zuweisen, siehe CH ASSIGN 7 Kanalfader 8 Klinkenbuchsen 5 Kopfhörerlautstärke 7

L

Laden, siehe Abrufen Laufwerkssteuerung per MMC 40 LEVEL-Regler 7 Line-Eingänge 5 Line-Geräte 5 Locator MMC-Locatorpositionen 41 Positionen abrufen (anfahren) 42 Positionen speichern 42 Locatorpositionen bearbeiten 42

Μ

MEMO- OPTION MONITOR-Taste 6 Menüs siehe OPTION-Menü TDIF-1 A Direct Out 13 MIDI Automation 39 Control-Change-Befehle 38 Control-Change-Befehle ignorieren 39 Controller-Nummer 39 Data Dump 43 Data Load 43 Effekte abrufen 35 Format der System-Exclusive-Daten 43 Laufwerkssteuerung per MMC 40 Locatorpositionen abrufen (anfahren) 42 Locatorpositionen bearbeiten 42 Locatorpositionen speichern 42 Machine-Control-Befehle (MMC) 40 MMC-Befehle 41 MMC-Gerätekennung 40 MMC-Locatorpositionen 41 MMC-Statusmeldungen 41 MTC-Typ wählen 42 Program-Change-Befehle 38 Program-Change-Befehle für Effekte 36 Spuren in Aufnahmebereitschaft versetzen 41 MIDI IN & OUT 9 MIDI-Machine-Control 8 Mikrofone anschließen 5 MIX-Modus 20 MMC 8 Befehle 41 Gerätekennung 40 Locatorpositionen 41 Spuren in Aufnahmebereitschaft versetzen 41 MMC-Statusmeldungen 41 MODE-LEDs 6 Momentaufnahmen 24 Monitorausgang 5 Monitoring 7

Ausgangspegel 7 SELECT-Tasten 7 ST+4 Aux 20 MONO-Taste 7 MTC-Typ 42 MUTE-Tasten 8

N

Nullen (Abgleichen) Fader und PAN-Regler 26

0

OL (Overload) 6 OPTION-Menü 11 Effect 14 Ch Dynamics Insert 14 Effect pattern 14 **MIDI** 14 Control Change Defeat 16 Data Dump 15 Data Load 15 L-R/GRP Control Change 16 MIDI Ch Select 14 MMC Communication 15 MMC Device ID 15 MTC Type 15 **MODE** 11 Bus Function Select 11 Bus Function Store 11 MODE select 11 Option monitor 17 Effect 18 **MIDI** 18 **MODE** 18 Setup 18 System 19 Setup 11 All Ch Aux Pre/Post 11 Aux Rtn Input Assign 13 Ch1-8 Input 13 Ch7-8 Route1 Target 13 Ch9-16 Input 13 Digital Input 12 Digital Out 12 Digital Out Format 12 Direct out mode 12 Eff Rtn Input/Assign 12 TDIF-1 A Direct Out 13 System 16 Direct Recall Defeat 16 LCD Contrast 17 Master Clock Select 16 Meter Adjust 17 **REMOTE CONT Function 16** System download 17 TDIF-1 A/B Word Length 17

P

Panoramaregler "nullen" 26 PAN-Regler Regler PAN 8 PARAM SEL-Taste 6 Parameterregler 6 Pegelanzeigen 7 Pfeile in Menüs, siehe DATA-ENTRY-Regler 6 PFL 23 Phantomspeisung 5 PHONES LEVEL-Regler 7 PHONES-Buchse 7 Pinbelegung Klinkenbuchsen 5 XLR-Buchsen 5 Pre/Post (Aux-Sends) 20 Program-Change Effekte 36 Snapshots abrufen 25 Program-Change-Befehle 38

R

REC-Modus 20 Regler AUX RETURN 8 DATA-ENTRY 6 **EFFECT RETURN 8** LEVEL 7 Parameterregler 6 PHONES LEVEL 7 Routing 20 Aux-Return 22 Digitalausgänge 22 Digitaleingänge 21 Direktausgänge 22 Effekt-Return 21 Eingänge 21 Eingangskanäle 7 und 8 22 Eingangskanäle 9-16 22 TDIF-1-Schnittstelle 21

S

Schnittstellenkarte IF-TD1000 10 SELECT-Tasten 7 SHIFT-Taste 7 verriegeln 41 Sichern, siehe Speichern Signale abhören 23 Signalführung 20 Snapshots 24 abrufen 25 Anpassen von Reglerstellungen an Pegelwerte 26 direktes Abrufen verhindern 26 per Fußschalter abrufen 26

Index T–Z

speichern 24 umbenennen 26 Software, siehe Systemsoftware aktualisieren 44 Solo 23 Solo-Modus primärer/sekundärer 7 SOLO-Taste 7 Speicherdaten laden (Data Load) 43 senden (Data Dump) 43 Speichern Effekteinstellungen 29 Locatorpositionen 42 Snapshots 24 Spuren in Aufnahmebereitschaft versetzen 41 ST+2 Grp+2Aux 20 Stereoausgänge 5 Summenausgänge 5 Summenfader 8 System-Exclusive Datenformat 43 Systemsoftware aktualisieren 44

Т

Tasten CH ASSIGN 7 CH SEL 8 **DIRECT OUT 8** ENTER-FDR/PAN NULL 6 ESCAPE/RECALL – STORE 6 MEMO- OPTION MONITOR 6 MONO 7 MUTE 8 PARAM SEL 6 SELECT 7 SHIFT 7 SHIFT-Taste verriegeln 41 SOLO 7 Tasten EQ 8 TDIF-1 zusätzliche Ein-/Ausgänge 10 TDIF-1-Anschluß A 10 Timecode MTC-Typ wählen 42 TRIM-Regler 5, 6

U

Übersteuerung, siehe Pegelanzeigen 7 Übersteuerungsanzeige 6 Umbenennen Snapshots 26 Update, siehe Systemsoftware aktualisieren 44

V

Voreinstellungen Effekte 34

W

WORD SYNC IN 9 WORD SYNC OUT 9

X

XLR-Anschlüsse 5

Z

Zusatzeingänge 5 Zuweisen Kanäle, siehe CH ASSIGN 7