Deutsch



DIGITAL RHYTHM PROGRAMMER

BEDIENUNGSANLEITUNG

EINLEITUNG

Herzlichen Glückwunsch zum Kauf des Yamaha RX8 Digital Rhythm Programmer, der qualitativ hochwertige, mit digitalem Sampling erhaltene Sounds mit extrem vielseitiger und leichter Programmierung kombiniert. So wird perfekte Rhythmus-Begleitung für Ihre Musik möglich. Die extensiven MIDI-Möglichkeiten erlauben leichte Verbindung mit anderen Geräten, durch die der RX8 zu einem zentralen Teil Ihrer Anlage wird.

VORSICHTSMAßREGELN

Ihr RX8 ist ein Präzisionsinstrumint und sollte als solches behandelt werden. Obwohl die Digital-Festkörperschaltungen des RX8 äußerst zuverlässig sind, sollten Sie zur Gewährleistuhng gleichbleibend optimaler Leistung die folgenden Voersichtsmaßregeln beachten:

Aufstellungsort

Das Produkt nicht an folgenden Orten betreiben, da Fehlfunktion oder Schäden eintreten können: In direktem Sonnenlicht, in der Nähe von Heizkörpern, an sehr kalten Orten, an Orten mit viel Staub oder hoher Luftfeuchtigkeit und an Orten, wo das Gerät starken Vibration ausgesetzt ist.

• Transport

Um Kurzschlüsse oder Beschädigung von Kabeln zu vermeiden, immer alle Kabel vor dem Transport herausziehen.

• Handhabung

Starke Stöße können das Gerät beschädigen. Immer mit Vorsicht behandeln. Die Schalter und Regler nicht mit Gewalt betätigen, und beim Einstecken oder Ausziehen von Steckverbindungen immer am Stecker und nicht am Kabel anfassen.

Betriebsstrom

Immer das mitgelieferte Netzteil (PA1505) verwenden, und dieses immer an eine geeignete Steckdose anschließen.

Bei längerem Nichtgebrauch sowie bei Gewittern den RX8 und das Netzteil vom Netz trennen. Durch Blitzschläge können plötzliche Stromstöße erzeugt werden, die die Schaltungen des RX8 beschädigen können, auch wenn er ausgeschaltet ist.

Reinigung

Niemals Lösungsmittel wie Benzol oder Farbverdünner zum Reinigen des Geräts verwenden, und keine Sprühdosen in der Nähe des Geräts benutzen. Zum Reinigen mit einem weichen, trockenen Lappen abwischen.

Interferenz durch Magnetfelder

Nicht den RX8 in der Nähe von Fernsehern, Radios oder anderen Geräten, die Magnetfelder erzeugen, aufstellen. Dadurch können Störungen in den digitalen Schaltungen des RX8 entstehen, ebenso wie Störgeräusche bei anderen Geräten.

• Pflege und Eingriffe

Dieses Gerät enthält keine vom Anwender zu wartenden Teile. Eingriffe dürfen nur vom qualifizierten YAMAHA-Kundendienst vorgenommen werden. Durch unbefugtes Öffnen des Geräts und/oder durch Eingriffe an der internen Schaltung wird die Garantie hinfällig.

EINLEITUNG

VORSICHTSMAßREGELN	
ANSCHLUB DES RX8	3
Audio	3
MIDI	3
Cassette	3
Betriebsstrom	3
Einschalten	4
TASTEN DES RX8	5
STIMMEN	6

ANLEITUNG	7
SPIELEN VON VORFÜHRMUSTERN UND SONGS	7
SCHREIBEN VON MUSTERN	
ERZEUGEN EINES SONGS AUF DEM RX8	
Aufbau eines "Schlagzeugs"	
Stimmenzuordnung	
Stimmenpegel und Betonung	
Schwenkposition	
Tonlage und Tonlagenänderung	
Polyphonie	
Effekt/Grundtonlage	
Effekt-Erweiterung	
Eine Abkürzung	
Planen eines Songs	
Zusammenstellen des ersten Musters	
Quantisierung	.12
Klickpegel	
Verschiedene Quantisierungswerte im	
gleichen Muster	12
Weitere Ideen	.12
Mehr als 12 Stimmen?	.13
Hinzufügen einer Baßlinie(die MULTI-Taste)	.13
Ein weiterer nützlicher Trick	.13
Spielen von Melodien auf dem RX8 von einem	
MIDI-Keyboard	. 14
Step Writing	.14
Kommen wir zur Sache	.15
Weitere nützliche Merkmale	.16
Nützliche Tricks bei Step Write	. 16
Erzeugen eines Trommelwirbels	.16
EFFECT, REVERSE und POLY	.17
Weitere Abkürzungen	.17
Einen Song erzeugen	.18
Wiederholungen	. 19
Beschleunigen und Verlangsamen	
(Accelerando und Ritardando)	.19
Lautstärkeänderungen	
Nebenvorgänge Edit Song	.19
Suchen	.20
Kopieren	.20
Löschen	
Einfügen	
Songattribute	
Anfangstempo	. 20

Eingabe eines Namens	21
Löschen eines Songs	21
Speichern Ihrer Arbeit	
Prüfung	
Zurückholen der Daten	
Zeitaufzeichnung	
Anders herum	22

FUNKTIONEN

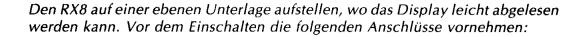
FUNKTIONEN	23
MUSTER-MODUS(PATTERN)	23
VORGÄNGE	23
Spielen des gewünschten Musters	23
Vorgang 1: SELECT PATTERN(Muster wählen)	
Vorgang 2: REALTIME WRITE(Echtzeif-Schreiben)	24
Nebenvorgang 1: LENGTH(Länge)	
Nebenvorgang 2: QUANTIZE(QUANTISIERUNG)	
Nebenvorgang 3: CLICK LEVEL(Klickpegel)	
Schreiben in Echtzeit	
Echtzeit-Schreiben über MIDI	
Beenden von Echtzeit-Aufnahme	
Vorgang 3: STEP WRITE(Schrittweise Schreiben)	
Displaybild für Step Write	
Eingabe mit Step Write	
Bearbeiten von Mustern	
Nebenvorgänge von STEP WRITE	
Nebenvorgang 1: LENGTH(LÄNGE)	
Nebenvorgang 2: QUANTIZE(Quantisierung)	
Vorgang 4: ERASE PATTERN(Muster löschen) Vorgang 5: ERASE VOICE (Stimme löschen)	
Vorgang 6: COPY PATTERN(Kopieren von Mustern)	
Vorgang 7: CLEAR ALL PTNs(Alle Muster löschen).	
Vorgang 8: USED MEMORY	
	? 7
(Verwendeter Speicherplatz)	
(Verwendeter Speicherplatz) SONG-MODUS	28
(Verwendeter Speicherplatz) SONG-MODUS SONG JOBS	28 28
(Verwendeter Speicherplatz) SONG-MODUS SONG JOBS VORGÄNGE	28 28 28
(Verwendeter Speicherplatz) SONG-MODUS SONG JOBS	28 28 28 28
(Verwendeter Speicherplatz) SONG-MODUS SONG JOBS VORGÄNGE Vorgang 1: SELECT SONG(Song wählen)	28 28 28 28 28 28
(Verwendeter Speicherplatz) SONG-MODUS SONG JOBS VORGÄNGE Vorgang 1: SELECT SONG(Song wählen) Vorgang 2: EDIT SONG(Song bearbeiten)	28 28 28 28 28 28 29
(Verwendeter Speicherplatz) SONG-MODUS SONG JOBS VORGÄNGE Vorgang 1: SELECT SONG(Song wählen) Vorgang 2: EDIT SONG(Song bearbeiten) Muster	28 28 28 28 28 28 29 29
(Verwendeter Speicherplatz) SONG-MODUS SONG JOBS VORGÄNGE Vorgang 1: SELECT SONG(Song wählen) Vorgang 2: EDIT SONG(Song bearbeiten) Muster Wiederholmarkierungen	28 28 28 28 28 29 29 29
(Verwendeter Speicherplatz) SONG-MODUS SONG JOBS VORGÄNGE Vorgang 1: SELECT SONG(Song wählen) Vorgang 2: EDIT SONG(Song bearbeiten) Muster Wiederholmarkierungen Tempoänderungen(Accelerando und Ritardando)	28 28 28 28 28 29 29 29
(Verwendeter Speicherplatz) SONG-MODUS SONG JOBS VORGÄNGE Vorgang 1: SELECT SONG(Song wählen) Vorgang 2: EDIT SONG(Song bearbeiten) Muster Wiederholmarkierungen Tempoänderungen(Accelerando und Ritardando) Lautstärkeänderungen (Vol+ und Vol-)	28 28 28 28 29 29 29 29
(Verwendeter Speicherplatz) SONG-MODUS SONG JOBS VORGÄNGE Vorgang 1: SELECT SONG(Song wählen) Vorgang 2: EDIT SONG(Song bearbeiten) Muster Wiederholmarkierungen Tempoänderungen(Accelerando und Ritardando) Lautstärkeänderungen (Vol+ und Vol-) Nebenvorgänge EDIT SONG Nebenvorgang 1: SEARCH PART(Part suchen) Nebenvorgang 2: COPY PART(Part kopieren)	28 28 28 28 29 29 29 29
(Verwendeter Speicherplatz) SONG-MODUS SONG JOBS VORGÄNGE Vorgang 1: SELECT SONG(Song wählen) Vorgang 2: EDIT SONG(Song bearbeiten) Muster Wiederholmarkierungen Tempoänderungen(Accelerando und Ritardando) Lautstärkeänderungen (Vol+ und Vol-) Nebenvorgänge EDIT SONG Nebenvorgäng 1: SEARCH PART(Part suchen) Nebenvorgang 2: COPY PART(Part kopieren) Nebenvorgang 3: DELETE PART(Part löschen)	28 28 28 28 29 29 29 29 29 29 29 29 30 30
(Verwendeter Speicherplatz) SONG-MODUS SONG JOBS VORGÄNGE Vorgang 1: SELECT SONG(Song wählen) Vorgang 2: EDIT SONG(Song bearbeiten) Wiederholmarkierungen Tempoänderungen(Accelerando und Ritardando) Lautstärkeänderungen (Vol+ und Vol-) Nebenvorgänge EDIT SONG Nebenvorgäng 1: SEARCH PART(Part suchen) Nebenvorgang 2: COPY PART(Part kopieren) Nebenvorgang 3: DELETE PART(Part löschen) Nebenvorgang 4: INSERT PART(Part einfügen)	28 28 28 28 29 29 29 29 29 29 29 29 20 30 30 30
(Verwendeter Speicherplatz) SONG-MODUS SONG JOBS VORGÄNGE Vorgang 1: SELECT SONG(Song wählen) Vorgang 2: EDIT SONG(Song bearbeiten) Muster Wiederholmarkierungen Tempoänderungen(Accelerando und Ritardando) Lautstärkeänderungen (Vol+ und Vol-) Nebenvorgänge EDIT SONG Nebenvorgäng 1: SEARCH PART(Part suchen) Nebenvorgang 1: SEARCH PART(Part kopieren) Nebenvorgang 2: COPY PART(Part kopieren) Nebenvorgang 3: DELETE PART(Part löschen) Nebenvorgang 4: INSERT PART(Part einfügen) Vorgang 3: SET ATTRIBUTE(Attribut eingeben)	28 28 28 28 29 29 29 29 29 29 29 29 20 30 30 30
(Verwendeter Speicherplatz) SONG-MODUS SONG JOBS VORGÄNGE Vorgang 1: SELECT SONG(Song wählen) Vorgang 2: EDIT SONG(Song bearbeiten) Muster Wiederholmarkierungen Tempoänderungen(Accelerando und Ritardando) Lautstärkeänderungen (Vol+ und Vol-) Nebenvorgänge EDIT SONG Nebenvorgang 1: SEARCH PART(Part suchen) Nebenvorgang 2: COPY PART(Part kopieren) Nebenvorgang 3: DELETE PART(Part löschen) Nebenvorgang 4: INSERT PART(Part einfügen) Nebenvorgang 3: SET ATTRIBUTE(Attribut eingeben) Nebenvorgang 1: INITIAL TEMPO ON/OFF	28 28 28 28 29 29 29 29 29 30 30 30 31
(Verwendeter Speicherplatz) SONG-MODUS SONG JOBS VORGÄNGE Vorgang 1: SELECT SONG(Song wählen) Vorgang 2: EDIT SONG(Song bearbeiten) Muster Wiederholmarkierungen Tempoänderungen(Accelerando und Ritardando) Lautstärkeänderungen (Vol+ und Vol-) Nebenvorgänge EDIT SONG Nebenvorgang 1: SEARCH PART(Part suchen) Nebenvorgang 2: COPY PART(Part kopieren) Nebenvorgang 3: DELETE PART(Part löschen) Nebenvorgang 4: INSERT PART(Part einfügen) Vorgang 3: SET ATTRIBUTE(Attribut eingeben) Nebenvorgang 1: INITIAL TEMPO ON/OFF (Anfangstempo Ein/Aus)	28 28 28 28 29 29 29 29 29 29 30 30 30 31
(Verwendeter Speicherplatz) SONG-MODUS SONG JOBS VORGÄNGE Vorgang 1: SELECT SONG(Song wählen) Vorgang 2: EDIT SONG(Song bearbeiten) Muster Wiederholmarkierungen Tempoänderungen(Accelerando und Ritardando) Lautstärkeänderungen (Vol+ und Vol-) Nebenvorgänge EDIT SONG Nebenvorgang 1: SEARCH PART(Part suchen) Nebenvorgang 2: COPY PART(Part kopieren) Nebenvorgang 3: DELETE PART(Part kopieren) Nebenvorgang 4: INSERT PART(Part einfügen) Vorgang 3: SET ATTRIBUTE(Attribut eingeben) Nebenvorgang 1: INITIAL TEMPO ON/OFF (Anfangstempo Ein/Aus) Nebenvorgang 2: INITIAL TEMPO(Anfangstempo).	28 28 28 29 29 29 29 29 29 30 30 31 31 31
(Verwendeter Speicherplatz) SONG-MODUS SONG JOBS VORGÄNGE Vorgang 1: SELECT SONG(Song wählen) Vorgang 2: EDIT SONG(Song bearbeiten) Muster Wiederholmarkierungen Tempoänderungen(Accelerando und Ritardando) Lautstärkeänderungen (Vol+ und Vol-) Nebenvorgäng EDIT SONG Nebenvorgäng 1: SEARCH PART(Part suchen) Nebenvorgang 1: SEARCH PART(Part kopieren) Nebenvorgang 3: DELETE PART(Part kopieren) Nebenvorgang 4: INSERT PART(Part einfügen) Nebenvorgang 1: INITIAL TEMPO ON/OFF (Anfangstempo Ein/Aus) Nebenvorgang 2: INITIAL TEMPO(Anfangstempo) Nebenvorgang 3: SONG NAME(Songtitel)	28 28 28 28 29 29 29 29
(Verwendeter Speicherplatz) SONG-MODUS SONG JOBS VORGÄNGE Vorgang 1: SELECT SONG(Song wählen) Vorgang 2: EDIT SONG(Song bearbeiten) Muster Wiederholmarkierungen Tempoänderungen(Accelerando und Ritardando) Lautstärkeänderungen (Vol+ und Vol-) Nebenvorgänge EDIT SONG Nebenvorgäng 1: SEARCH PART(Part suchen) Nebenvorgang 1: SEARCH PART(Part kopieren) Nebenvorgang 2: COPY PART(Part kopieren) Nebenvorgang 3: DELETE PART(Part löschen) Nebenvorgang 4: INSERT PART(Part einfügen) Nebenvorgang 1: INITIAL TEMPO ON/OFF (Anfangstempo Ein/Aus) Nebenvorgang 2: SONG NAME(Songtitel) Nebenvorgang 3: SONG NAME(Song löschen)	28 28 28 28 29 29 29 29
(Verwendeter Speicherplatz) SONG-MODUS SONG JOBS VORGÄNGE Vorgang 1: SELECT SONG(Song wählen) Vorgang 2: EDIT SONG(Song bearbeiten) Muster Wiederholmarkierungen Tempoänderungen(Accelerando und Ritardando) Lautstärkeänderungen (Vol+ und Vol-) Nebenvorgäng EDIT SONG Nebenvorgäng 1: SEARCH PART(Part suchen) Nebenvorgang 1: SEARCH PART(Part kopieren) Nebenvorgang 3: DELETE PART(Part kopieren) Nebenvorgang 4: INSERT PART(Part einfügen) Nebenvorgang 1: INITIAL TEMPO ON/OFF (Anfangstempo Ein/Aus) Nebenvorgang 2: INITIAL TEMPO(Anfangstempo) Nebenvorgang 3: SONG NAME(Songtitel)	28 28 28 28 29 29 29 29

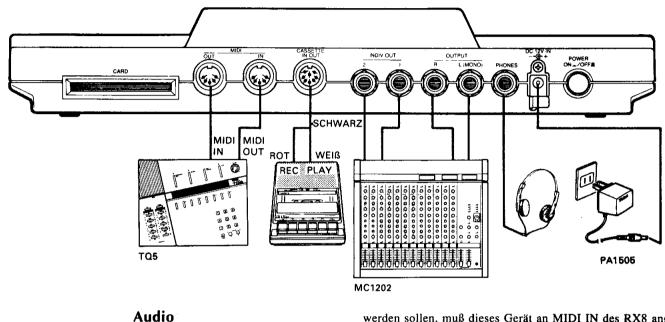
Vorgang 7: USED MEMORY(Speicherplatz)	
MIDI-MODUS	
VORGÄNGE	
Vorgang 1: CH MESSAGE(Kanalmeldung)	
Vorgang 2: RECEIVE CH(Empfangskanal)	
Vorgang 3: TRANS CH ASSIGN	
(Zuordnung des Ausgabekanals)	
Nebenvorgang 1: ALL(Alle)	
Nebenvorgang 2: INDIVIDUAL VOICES	
(Einzeline Stimmen)	
Vorgang 4: NOTE ASSIGN(Notenzuordnung)	
Nebenvorgang 1: PITCH NOTE/VOICE NOTE	
Nebenvorgang 2: VOICE NOTE/PITCH VOICE	
Nebenvorgang 3: INIT VOICE NOTE	
(Initialisieren von Stimmennoten)	
Vorgang 5: PECEIVE BULK	
(Empfang von Gruppendaten)	
Vorgang 6: TRANSMIT BULK	
(Ausgabe von Gruppendaten)	
Vorgang 7: ECHO BACK (Echofunktion)	
SYNC-MODUS	
CASSETTE-MODUS	
VORGÄNGE	
Cassettenanschluß	
Vorgang 1: CASSETTE SAVE(Speichern auf Cassette) 38	
Vorgang 2: CASSETTE VERIFY(Cassette prüfen)	
Vorgang 3: CASSETTE LOAD(Einlesen von Cassette).39	
CARD MODUS	
Vorgänge	
0.0	
Vorgang 1: SELECT BANK(Bank wählen)	
Vorgang 1: SELECT BANK(Bank wählen)	
Vorgang 1: SELECT BANK(Bank wählen)41 Vorgang 2: SAVE ALL(Alle Daten speichern)41 Vorgang 3: COMPARE ALL(Alle Daten vergleichen)41	
Vorgang 1: SELECT BANK(Bank wählen)41 Vorgang 2: SAVE ALL(Alle Daten speichern)41 Vorgang 3: COMPARE ALL(Alle Daten vergleichen)41 Vorgang 4: LOAD ALL(Alle Daten einlesen)41	
Vorgang 1: SELECT BANK(Bank wählen)41 Vorgang 2: SAVE ALL(Alle Daten speichern)41 Vorgang 3: COMPARE ALL(Alle Daten vergleichen)41 Vorgang 4: LOAD ALL(Alle Daten einlesen)41 Vorgang 5: SAVE PATTERN(Muster speichern)41	
Vorgang 1: SELECT BANK(Bank wählen)	
Vorgang 1: SELECT BANK(Bank wählen)41 Vorgang 2: SAVE ALL(Alle Daten speichern)41 Vorgang 3: COMPARE ALL(Alle Daten vergleichen)41 Vorgang 4: LOAD ALL(Alle Daten einlesen)41 Vorgang 5: SAVE PATTERN(Muster speichern)41 Vorgang 6: COMPARE PATTERN(Muster vergleichen)42 Vorgang 7: LOAD PATTERN(Muster einlesen)42	
Vorgang 1: SELECT BANK(Bank wählen)	
Vorgang 1: SELECT BANK(Bank wählen)41 Vorgang 2: SAVE ALL(Alle Daten speichern)41 Vorgang 3: COMPARE ALL(Alle Daten vergleichen)41 Vorgang 4: LOAD ALL(Alle Daten einlesen)41 Vorgang 5: SAVE PATTERN(Muster speichern)41 Vorgang 6: COMPARE PATTERN(Muster vergleichen)42 Vorgang 7: LOAD PATTERN(Muster einlesen)42 Vorgang 8: FORMAT BANK(Bank formatieren)42 VOICE ASSIGN	
Vorgang 1: SELECT BANK(Bank wählen) 41 Vorgang 2: SAVE ALL(Alle Daten speichern) 41 Vorgang 3: COMPARE ALL(Alle Daten vergleichen) 41 Vorgang 3: COMPARE ALL(Alle Daten vergleichen) 41 Vorgang 4: LOAD ALL(Alle Daten einlesen) 41 Vorgang 5: SAVE PATTERN(Muster speichern) 41 Vorgang 6: COMPARE PATTERN(Muster vergleichen) 41 Vorgang 7: LOAD PATTERN(Muster einlesen) 42 Vorgang 8: FORMAT BANK(Bank formatieren) 42 VOICE ASSIGN 43 Vorgang 1: KEY ASSIGN(Tastenzuordnung) 43	
Vorgang 1: SELECT BANK(Bank wählen) 41 Vorgang 2: SAVE ALL(Alle Daten speichern) 41 Vorgang 3: COMPARE ALL(Alle Daten vergleichen) 41 Vorgang 3: COMPARE ALL(Alle Daten vergleichen) 41 Vorgang 4: LOAD ALL(Alle Daten einlesen) 41 Vorgang 5: SAVE PATTERN(Muster speichern) 41 Vorgang 6: COMPARE PATTERN(Muster vergleichen) 41 Vorgang 7: LOAD PATTERN(Muster einlesen) 42 Vorgang 8: FORMAT BANK(Bank formatieren) 42 VOICE ASSIGN 43 Vorgang 1: KEY ASSIGN(Tastenzuordnung) 43 Vorgang 2: INDIVIDUAL OUT1(Einzelausgabe1) 43	
Vorgang 1: SELECT BANK(Bank wählen) 41 Vorgang 2: SAVE ALL(Alle Daten speichern) 41 Vorgang 3: COMPARE ALL(Alle Daten vergleichen) 41 Vorgang 3: COMPARE ALL(Alle Daten vergleichen) 41 Vorgang 4: LOAD ALL(Alle Daten einlesen) 41 Vorgang 5: SAVE PATTERN(Muster speichern) 41 Vorgang 6: COMPARE PATTERN(Muster vergleichen) 41 Vorgang 7: LOAD PATTERN(Muster einlesen) 42 Vorgang 8: FORMAT BANK(Bank formatieren) 42 VOICE ASSIGN 43 Vorgang 1: KEY ASSIGN(Tastenzuordnung) 43 Vorgang 3: INDIVIDUAL OUT1(Einzelausgabe1) 43	
Vorgang 1: SELECT BANK(Bank wählen) 41 Vorgang 2: SAVE ALL(Alle Daten speichern) 41 Vorgang 3: COMPARE ALL(Alle Daten vergleichen) 41 Vorgang 3: COMPARE ALL(Alle Daten vergleichen) 41 Vorgang 4: LOAD ALL(Alle Daten einlesen) 41 Vorgang 5: SAVE PATTERN(Muster speichern) 41 Vorgang 6: COMPARE PATTERN(Muster vergleichen) 41 Vorgang 7: LOAD PATTERN(Muster einlesen) 42 Vorgang 8: FORMAT BANK(Bank formatieren) 42 VOICE ASSIGN 43 Vorgang 1: KEY ASSIGN(Tastenzuordnung) 43 Vorgang 3: INDIVIDUAL OUT1(Einzelausgabe1) 43 Vorgang 4: STEREO OUT(Stereoausgabe) 43	
Vorgang 1: SELECT BANK(Bank wählen) 41 Vorgang 2: SAVE ALL(Alle Daten speichern) 41 Vorgang 3: COMPARE ALL(Alle Daten vergleichen) 41 Vorgang 3: COMPARE ALL(Alle Daten vergleichen) 41 Vorgang 4: LOAD ALL(Alle Daten einlesen) 41 Vorgang 5: SAVE PATTERN(Muster speichern) 41 Vorgang 6: COMPARE PATTERN(Muster vergleichen) 41 Vorgang 7: LOAD PATTERN(Muster vergleichen) 42 Vorgang 8: FORMAT BANK(Bank formatieren) 42 VOICE ASSIGN 43 Vorgang 1: KEY ASSIGN(Tastenzuordnung) 43 Vorgang 3: INDIVIDUAL OUT1(Einzelausgabe1) 43 Vorgang 4: STEREO OUT(Stereoausgabe) 43 VOICE EDIT 45	
Vorgang 1: SELECT BANK(Bank wählen) 41 Vorgang 2: SAVE ALL(Alle Daten speichern) 41 Vorgang 3: COMPARE ALL(Alle Daten vergleichen) 41 Vorgang 3: COMPARE ALL(Alle Daten vergleichen) 41 Vorgang 4: LOAD ALL(Alle Daten einlesen) 41 Vorgang 5: SAVE PATTERN(Muster speichern) 41 Vorgang 6: COMPARE PATTERN(Muster vergleichen) 41 Vorgang 7: LOAD PATTERN(Muster einlesen) 42 Vorgang 8: FORMAT BANK(Bank formatieren) 42 VOICE ASSIGN 43 Vorgang 1: KEY ASSIGN(Tastenzuordnung) 43 Vorgang 3: INDIVIDUAL OUT1(Einzelausgabe1) 43 Vorgang 4: STEREO OUT(Stereoausgabe) 43 VOICE EDIT 45 VORGÄNGE 45	
Vorgang 1: SELECT BANK(Bank wählen) 41 Vorgang 2: SAVE ALL(Alle Daten speichern) 41 Vorgang 3: COMPARE ALL(Alle Daten vergleichen) 41 Vorgang 3: COMPARE ALL(Alle Daten vergleichen) 41 Vorgang 4: LOAD ALL(Alle Daten einlesen) 41 Vorgang 5: SAVE PATTERN(Muster speichern) 41 Vorgang 6: COMPARE PATTERN(Muster vergleichen) 41 Vorgang 7: LOAD PATTERN(Muster einlesen) 42 Vorgang 8: FORMAT BANK(Bank formatieren) 42 VOICE ASSIGN 43 Vorgang 1: KEY ASSIGN(Tastenzuordnung) 43 Vorgang 3: INDIVIDUAL OUT1(Einzelausgabe1) 43 Vorgang 4: STEREO OUT(Stereoausgabe) 43 VOICE EDIT 45 VORGÄNGE 45 Vorgang 1: VOICE LEVEL(Stimmenpegel) 45	
Vorgang 1: SELECT BANK(Bank wählen) 41 Vorgang 2: SAVE ALL(Alle Daten speichern) 41 Vorgang 3: COMPARE ALL(Alle Daten vergleichen) 41 Vorgang 3: COMPARE ALL(Alle Daten vergleichen) 41 Vorgang 4: LOAD ALL(Alle Daten einlesen) 41 Vorgang 5: SAVE PATTERN(Muster speichern) 41 Vorgang 6: COMPARE PATTERN(Muster vergleichen) 41 Vorgang 7: LOAD PATTERN(Muster vergleichen) 42 Vorgang 8: FORMAT BANK(Bank formatieren) 42 VOICE ASSIGN 43 Vorgang 1: KEY ASSIGN(Tastenzuordnung) 43 Vorgang 3: INDIVIDUAL OUT1(Einzelausgabe1) 43 Vorgang 4: STEREO OUT(Stereoausgabe) 43 VOICE EDIT 45 VORGÄNGE 45 Vorgang 1: VOICE LEVEL(Stimmenpegel) 45	
Vorgang 1: SELECT BANK(Bank wählen) 41 Vorgang 2: SAVE ALL(Alle Daten speichern) 41 Vorgang 3: COMPARE ALL(Alle Daten vergleichen) 41 Vorgang 3: COMPARE ALL(Alle Daten vergleichen) 41 Vorgang 4: LOAD ALL(Alle Daten einlesen) 41 Vorgang 5: SAVE PATTERN(Muster speichern) 41 Vorgang 6: COMPARE PATTERN(Muster vergleichen) 41 Vorgang 7: LOAD PATTERN(Muster einlesen) 42 Vorgang 8: FORMAT BANK(Bank formatieren) 42 VOICE ASSIGN 43 Vorgang 1: KEY ASSIGN(Tastenzuordnung) 43 Vorgang 3: INDIVIDUAL OUT1(Einzelausgabe1) 43 Vorgang 4: STEREO OUT(Stereoausgabe) 43 VOICE EDIT 45 VORGÄNGE 45 Vorgang 1: VOICE LEVEL(Stimmenpegel) 45 Vorgang 3: PITCH(Tonhöhe) 45	
Vorgang 1: SELECT BANK(Bank wählen) 41 Vorgang 2: SAVE ALL(Alle Daten speichern) 41 Vorgang 3: COMPARE ALL(Alle Daten vergleichen) 41 Vorgang 3: COMPARE ALL(Alle Daten vergleichen) 41 Vorgang 4: LOAD ALL(Alle Daten einlesen) 41 Vorgang 5: SAVE PATTERN(Muster speichern) 41 Vorgang 6: COMPARE PATTERN(Muster vergleichen) 42 Vorgang 7: LOAD PATTERN(Muster einlesen) 42 Vorgang 8: FORMAT BANK(Bank formatieren) 43 Vorgang 1: KEY ASSIGN(Tastenzuordnung) 43 Vorgang 2: INDIVIDUAL OUT1(Einzelausgabe1) 43 Vorgang 4: STEREO OUT(Stereoausgabe) 43 VOICE EDIT 45 Vorgang 1: VOICE LEVEL(Stimmenpegel) 45 Vorgang 3: PITCH(Tonhöhe) 45 Vorgang 4: POLY(Polyphonie) 46	
Vorgang 1: SELECT BANK(Bank wählen) 41 Vorgang 2: SAVE ALL(Alle Daten speichern) 41 Vorgang 3: COMPARE ALL(Alle Daten vergleichen) 41 Vorgang 3: COMPARE ALL(Alle Daten vergleichen) 41 Vorgang 4: LOAD ALL(Alle Daten einlesen) 41 Vorgang 5: SAVE PATTERN(Muster speichern) 41 Vorgang 6: COMPARE PATTERN(Muster vergleichen) 42 Vorgang 7: LOAD PATTERN(Muster vergleichen) 42 Vorgang 8: FORMAT BANK(Bank formatieren) 42 VOICE ASSIGN 43 Vorgang 1: KEY ASSIGN(Tastenzuordnung) 43 Vorgang 3: INDIVIDUAL OUT1(Einzelausgabe1) 43 Vorgang 4: STEREO OUT(Stereoausgabe) 43 VORGÄNGE 45 Vorgang 1: VOICE LEVEL(Stimmenpegel) 45 Vorgang 3: PITCH(Tonhöhe) 45 Vorgang 4: POLY(Polyphonie) 46 Vorgang 5: EFFECT/DETUNE(Effekt/Entstimmen) 46	
Vorgang 1: SELECT BANK(Bank wählen) 41 Vorgang 2: SAVE ALL(Alle Daten speichern) 41 Vorgang 3: COMPARE ALL(Alle Daten vergleichen) 41 Vorgang 4: LOAD ALL(Alle Daten einlesen) 41 Vorgang 5: SAVE PATTERN(Muster speichern) 41 Vorgang 6: COMPARE PATTERN(Muster vergleichen) 41 Vorgang 7: LOAD PATTERN(Muster vergleichen) 42 Vorgang 7: LOAD PATTERN(Muster einlesen) 42 Vorgang 8: FORMAT BANK(Bank formatieren) 42 VOICE ASSIGN 43 Vorgang 1: KEY ASSIGN(Tastenzuordnung) 43 Vorgang 3: INDIVIDUAL OUT1(Einzelausgabe1) 43 Vorgang 4: STEREO OUT(Stereoausgabe) 43 VORGÄNGE 45 Vorgang 1: VOICE LEVEL(Stimmenpegel) 45 Vorgang 3: PITCH(Tonhöhe) 45 Vorgang 4: POLY(Polyphonie) 46 Vorgang 5: EFFECT/DETUNE(Effekt/Entstimmen) 46	
Vorgang 1: SELECT BANK(Bank wählen) 41 Vorgang 2: SAVE ALL(Alle Daten speichern) 41 Vorgang 3: COMPARE ALL(Alle Daten vergleichen) 41 Vorgang 4: LOAD ALL(Alle Daten einlesen) 41 Vorgang 5: SAVE PATTERN(Muster speichern) 41 Vorgang 6: COMPARE PATTERN(Muster vergleichen) 41 Vorgang 7: LOAD PATTERN(Muster vergleichen) 42 Vorgang 8: FORMAT BANK(Bank formatieren) 42 VOICE ASSIGN 43 Vorgang 1: KEY ASSIGN(Tastenzuordnung) 43 Vorgang 3: INDIVIDUAL OUT1(Einzelausgabe1) 43 Vorgang 4: STEREO OUT(Stereoausgabe) 43 VORGÄNGE 45 Vorgang 1: VOICE LEVEL(Stimmenpegel) 45 Vorgang 3: PITCH(Tonhöhe) 45 Vorgang 4: POLY(Polyphonie) 46 Vorgang 5: EFFECT/DETUNE(Effekt/Entstimmen) 46 Vorgang 6: EFFECT/EXPAND(Effekt/Erweitern) 46	
Vorgang 1: SELECT BANK(Bank wählen) 41 Vorgang 2: SAVE ALL(Alle Daten speichern) 41 Vorgang 3: COMPARE ALL(Alle Daten vergleichen) 41 Vorgang 4: LOAD ALL(Alle Daten einlesen) 41 Vorgang 5: SAVE PATTERN(Muster speichern) 41 Vorgang 6: COMPARE PATTERN(Muster vergleichen) 41 Vorgang 7: LOAD PATTERN(Muster vergleichen) 42 Vorgang 8: FORMAT BANK(Bank formatieren) 42 VOICE ASSIGN 43 Vorgang 1: KEY ASSIGN(Tastenzuordnung) 43 Vorgang 3: INDIVIDUAL OUT1(Einzelausgabe1) 43 Vorgang 4: STEREO OUT(Stereoausgabe) 43 VOICE EDIT 45 Vorgang 1: VOICE LEVEL(Stimmenpegel) 45 Vorgang 3: PITCH(Tonhöhe) 45 Vorgang 4: POLY(Polyphonie) 46 Vorgang 5: EFFECT/DETUNE(Effekt/Entstimmen) 46 Vorgang 6: EFFECT/EXPAND(Effekt/Erweitern) 46 Vorgang 6: EFFECT/EXPAND(Effekt/Erweitern) 47	
Vorgang 1: SELECT BANK(Bank wählen) 41 Vorgang 2: SAVE ALL(Alle Daten speichern) 41 Vorgang 3: COMPARE ALL(Alle Daten vergleichen) 41 Vorgang 4: LOAD ALL(Alle Daten einlesen) 41 Vorgang 5: SAVE PATTERN(Muster speichern) 41 Vorgang 6: COMPARE PATTERN(Muster vergleichen) 41 Vorgang 7: LOAD PATTERN(Muster vergleichen) 42 Vorgang 8: FORMAT BANK(Bank formatieren) 42 VOICE ASSIGN 43 Vorgang 1: KEY ASSIGN(Tastenzuordnung) 43 Vorgang 3: INDIVIDUAL OUT1(Einzelausgabe1) 43 Vorgang 4: STEREO OUT(Stereoausgabe) 43 Vorgang 1: VOICE LEVEL(Stimmenpegel) 45 Vorgang 3: PITCH(Tonhöhe) 45 Vorgang 4: POLY(Polyphonie) 46 Vorgang 5: EFFECT/DETUNE(Effekt/Entstimmen) 46 Vorgang 6: EFFECT/EXPAND(Effekt/Erweitern) 46 Vorgang 1: SELECT VOICE(Stimme wählen) 47	
Vorgang 1: SELECT BANK(Bank wählen) 41 Vorgang 2: SAVE ALL(Alle Daten speichern) 41 Vorgang 3: COMPARE ALL(Alle Daten vergleichen) 41 Vorgang 4: LOAD ALL(Alle Daten einlesen) 41 Vorgang 5: SAVE PATTERN(Muster speichern) 41 Vorgang 6: COMPARE PATTERN(Muster vergleichen) 41 Vorgang 7: LOAD PATTERN(Muster vergleichen) 42 Vorgang 8: FORMAT BANK(Bank formatieren) 42 VOICE ASSIGN 43 Vorgang 2: INDIVIDUAL OUT1(Einzelausgabe1) 43 Vorgang 3: INDIVIDUAL OUT2(Einzelausgabe2) 43 VOICE EDIT 45 VORGÄNGE 45 Vorgang 3: PITCH(Tonhöhe) 45 Vorgang 4: POLY(Polyphonie) 46 Vorgang 5: EFFECT/DETUNE(Effekt/Entstimmen) 46 Vorgang 6: EFFECT/EXPAND(Effekt/Erweitern) 47 VORGÄNGE 47 Vorgang 1: SELECT VOICE(Stimme wählen) 47 Vorgang 2: PITCH MULTI 47	
Vorgang 1: SELECT BANK(Bank wählen) 41 Vorgang 2: SAVE ALL(Alle Daten speichern) 41 Vorgang 3: COMPARE ALL(Alle Daten vergleichen) 41 Vorgang 4: LOAD ALL(Alle Daten einlesen) 41 Vorgang 5: SAVE PATTERN(Muster speichern) 41 Vorgang 6: COMPARE PATTERN(Muster vergleichen) 41 Vorgang 7: LOAD PATTERN(Muster vergleichen) 42 Vorgang 8: FORMAT BANK(Bank formatieren) 42 VOICE ASSIGN 43 Vorgang 1: KEY ASSIGN(Tastenzuordnung) 43 Vorgang 3: INDIVIDUAL OUT1(Einzelausgabe1) 43 Vorgang 4: STEREO OUT(Stereoausgabe) 43 Vorgang 1: VOICE LEVEL(Stimmenpegel) 45 Vorgang 3: PITCH(Tonhöhe) 45 Vorgang 4: POLY(Polyphonie) 46 Vorgang 5: EFFECT/DETUNE(Effekt/Entstimmen) 46 Vorgang 6: EFFECT/EXPAND(Effekt/Erweitern) 46 Vorgang 1: SELECT VOICE(Stimme wählen) 47	

ZUSÄTZLICHE INGORMATION49

FEHLERMELDUNGEN	
STIMMEN	
TECHNISCHE DATEN	
MIDI FORMATS	Add-1
MIDI IMPLEMENTATION CHART	

ANSCHLUß DES RX8





Die Ausgangsbuchsen (L und R) an die LINE-Buchsen des Mischpults anschließen (oder die Buchsen LINE IN am Keyboard, wenn der Verstärker des Keyboards verwendet werden soll). Bei einem Stereomischpult die beiden Kanäle im Stereobild ganz nach links und rechts verlegen, um maximalen Stereoeffekt zu erzielen. Wenn nur eine Eingangsbuchse zur Verfügung steht oder wenn das Mischpult in Mono arbeitet, die Buchse L (MONO) am RX8 verwenden. Wenn nur diese Buchse verwendet wird, werden alle Stimmen des RX8 über diese Buchse ausgegeben. Wenn einzelne Ausgänge verwendet werden sollen, diese an das Mischpult anschließen (die Stereobild-Einstellung bleibt ganz Ihnen überlassen). Alle diese Ausgänge sind unbalanciert. Ungestörtes Hören ist möglich, indem ein Paar normale Kopfhörer in die Buchse PHONES am RX8 eingesteckt wird. Dadurch wird nicht der Ausgang von den Buchsen OUTPUT oder INDIVIDUAL abgebrochen.

MIDI

Die vorzunehmenden MIDI-Anschlüsse hängen ganz von der Zusammenstellung der Anlage ab. Wenn die Zeitgabe des Sequenzers vom RX8 aus gesteuert werden soll, muß die Buchse MIDI OUT des RX8 an die Buchse MIDI IN des Sequenzers angeschlossen werden. Durch Anschluß von MIDI OUT des Sequenzers an MIDI IN des RX8 wird es möglich, die Zeitgabe des RX8 vom Sequenzer aus zu steuern, ebenso wie die Funktionen Start, Stopp und Fortsetzung des RX8. Wenn die Stimmen des RX8 durch einen externen Controller gesteuert werden sollen, muß dieses Gerät an MIDI IN des RX8 angeschlossen werden, und wenn RX8 die Stimmen anderer Instrumente steuern soll, muß MIDI OUT des RX8 an MIDI IN dieser Instrumente angeschlossen werden. Der RX8 hat zwar keine MIDI THRU Buchse, aber die FUnktion MIDI ECHO BACK erlaubt es, Daten, die an der Buchse MIDI IN eingegeben werden, an der Buchse MIDI OUT wieder auszugeben, zusammen mit Daten, die im RX8 produziert wurde.

Cassette

Die 8polige DIN-Buchse für Cassetten soll mit dem mitgelieferten Kabel angeschlossen werden. Dieses Kabel dient zwei Zwecken: Zum Anschluß eines Cassettenrecorders zur Datenaufzeichnung, und zum Anschluß eines Multi-Track-Recorders, um Bandsynchronisation zu ermöglichen. In beiden Fällen dient das rote Kabel (3,5 mm Buchse) zur Eingabe vom Band zum RX8 und das weiße Kabel (3,5 mm Buchse) zur Ausgabe vom RX8 zum Band. Das schwarze Kabel (2,5 mm Buchse) wird nicht mit dem RX8 verwendet.

Betriebsstrom

Das mitgelieferte Netzteil PA1505 sollte verwendet werden, welches eine ungeregelte Nennspannung von +12 V bis +15 V zum Anschluß mit positivem Mittenkontakt liefert. Den Stecker fest in die Buchse stecken und einige Kabelschlaufen um die Buchse an der Rückseite wickeln. Dadurch wird versehentliches Herausziehen des Betriebsstromkabels verhindert — eine Katastrophe, wenn es mitten im Konzert oder bei der Aufnahme geschieht. Der Netzschalter ist gleich neben dem Betriebsstromeingang. Zum Einschalten des RX8 drücken, und zum Ausschalten erneut drücken.

Einschalten

Beim ersten Einschalten des RX8 erscheint im Display die folgende Anzeige:

Diese verschwindet wieder, und danach erscheint folgende Meldung:

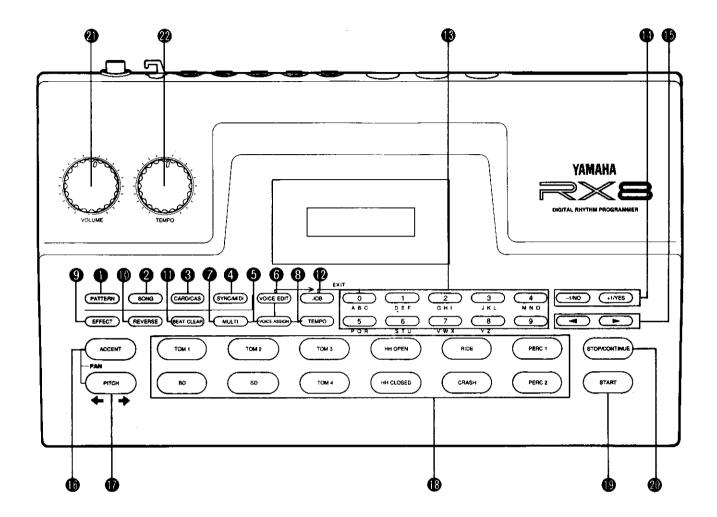
Digital	Rhythm
YAMAH	A RX8

Die Anzeige "RX8" blinkt einige Male, und danach erscheint:



(Das "w" nach "PTN00" erscheint möglicherweise nicht.) Wenn Sie im Display eine ganz andere Anzeige als die obige sehen, wenden Sie sich an Ihren Yamaha-Händler.

TASTEN DES RX8



Der RX8 wird durch die Tasten an der Frontplatte programmiert ,und gesteuert. Hier eine kurze Erklärung der Tasten:

A

2

- Mit **PATTERN** wird auf Muster-Modus und das entsprechende Menü gestellt (wie beim Einschalten).
- Mit SONG wird auf Song-Modus und das entsprechende Menü gestellt.
- 3 Durch Drücken von CARD/CAS wird zwischen Karten-Modus (für Vorgänge mit der Speicherkarte Yamaha MCD32) und Cassetten-Modus (für Vorgänge mit Cassette als Medium zur Datenspeicherung) umgeschaltet.
- 4 Durch Drücken von SYNC/MIDI wird zwischen SYNC-Modus (zur Bestimmung der Zeitgabe des RX8) und MIDI-Modus (wo verschiedene MIDI-Parameter eingestellt werden können) umgeschaltet.
- VOICE ASSIGN erlaubt das Zuordnen der 43 Stimmen des RX8 zu den 12 Instrumententasten und Zuordnen zu den Audioausgängen.

- **6** VOICE EDIT erlaubt Bearbeiten der 43 verschiedenen Stimmen des RX8 (Lautstärke, Stereobild, Akzent usw.).
- MULTI erlaubt das Programmieren der Instrumententasten zu einem Instrument, mit verschiedenen Tonlagen oder Akzenten.
- 8 TEMPO erlaubt Prüfen des momentanen Tempos.
- 9 EFFECT, wenn mit einer Instrumententaste gedrückt, läßt die in Voice Assign eingestellte Stimme mit den in Voice Edit hinzugefügen Effekten erklingen.
- REVERSE, wenn mit einer Instrumententaste gedrückt, kehrt den Sound der in Voice Assign eingestellten Stimme um.
- **BEAT CLEAR** wird verwendet, wenn Muster in Echtzeit und Step Write bearbeitet werden, um ungewünschte Noten vom Muster zu entfernen (löschen).
- JOB wird zusammen mit den Zifferntasten in den Haupt-Modi (PATTERN, SONG, CARD/CAS und MIDI) verwendet, ebenso wie in den Nebenfunktionen

. 1

(MULTI, VOICE ASSIGN und VOICE EDIT), um Vorgänge zu wählen. Manche Vorgänge können auch "Nebenvorgänge" enthalten, und die JOB-Taste kann auch zur Wahl dieser Nebenvorgänge verwendet werden.

- ZIFFERNTASTEN werden zur Zahleneingabe verwendet (wenn z.B. ein Muster oder ein Song gewählt werden soll). Sie können auch mit der JOB-Taste verwendet werden, um Vorgänge oder Nebenvorgänge zu wählen.
- +1/YES und -1/NO dienen zur Dateneingabe. Sie können Zahlenwerte steigern oder senken, oder im Display erscheinende Fragen beantworten, für die ein "Ja" oder "Nein" gewünscht wird. Die Taste +1/YES kann auch bestimmte Funktionen einschalten, und die Taste -1/NO ausschalten.
- ACCENT dient zum Definieren und Produzieren von Akzenten für die den Instrumententasten zugeordneten Instrumente.
- PITCH dient zum Definieren und Produzieren von Tonlagenänderungen für die den Instrumententasten zugeordneten Instrumente. Wenn zusammen mit AC-CENT gedrückt, dient die Taste zum Editieren der PAN-Einstellungen für die Stimmen im Muster.
- Den Instrumententasten können alle 43 Stimmen des RX8 mit VOICE ASSIGN zugeordnet werden. Beim Einschalten ist die vorgegebene Stimmenzuordnung:

TOM1	Tomtom 1
TOM2	Tomtom 2
ТОМ3	Tomtom 3
HH OPEN	Hi-Hat offen

RIDE	Cup
PERC1	Baß 1
BD	Baßtrommel 1
SD	Kleine Trommel
TOM 4	Tomtom 4
HH CLOSED	Hi-Hat geschlossen
CRASH	Crash
PERC2	Baß 2

Es ist möglich, die gleiche Stimme mehr als einer Instrumententaste zuzuordnen, aber (wenn MULTI-Modus eingestellt ist) jede Taste spielt die Stimme mit gleicher Einstellung für Lautstärke, Tonhöheneinstellung etc.

- START dient zum Starten der Wiedergabe oder Aufnahme in Echtzeit oder Step Write eines Musters von Anfang an und zum Starten der Wiedergabe eines Titels von Anfang an.
- STOP/CONTINUE dient zum Stoppen der Wiedergabe eines Songs oder Musters und zum Neustart an der Stelle, wo gestoppt wurde.
- Der Drehregler VOLUME dient zum Einstellen der Gesamtstärke des Ausgangs vom RX8 von allen Ausgängen (L, R, INDIV. 1 und 2 sowie PHONES). Der Pegel der einzelnen Stimmen kann mit Voice Edit geändert werden.
- 2 Der Drehregler TEMPO dient zur Einstellung des Tempo des RX8 zur Wiedergabe oder Echtzeit-Aufnahme von 40 bis 250 Taktschlägen (Crochets) pro Minute.

STIMMEN

Der RX8 hat die folgenden 43 Stimmen: Baßtrommeln (Kick) (x5) Kleine Trommeln (x5 + Randschlag) Tomtoms (x8) Hi-Hat (offen und geschlossen) Ride Cymbal (Cup und Edge) Crash Cymbal Baßgitarre (Zupfen und Schlagen) Marimba Typ DX Orchestereinsatz Type DX Händeklatschen Kuhglocke Tamburin Schüttelrohr Kongas (hoch gedämpft, hoch offen und tief) Bongos (hoch und tief)

Agogo (hoch und tief) Cuica Pfeife

Eine detaillierte Beschreibung dieser Stimmen ist im Abschnitt Zusatzinformation am Ende dieses Handbuchse gegeben.

ANLEITUNG

Diese Anleitung ist in drei Teile unterteilt. Der erste ist eine Erklärung, wie die Vorführsongs eingelesen und abgespielt werden, um Ihnen eine Vorstellung von den Möglichkeiten des RX8 zu vermitteln. Der zweite beschreibt kurz, wie ein einfaches Schlagzeugmuster im Echtzeit-Modus geschrieben wird. Der dritte Teil ist recht lang. Er führt Sie Schritt für Schritt durch alle Vorgänge, die erforderlich sind, um einen eigenen Song auf dem RX8 zu schreiben.

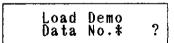
Wir raten dringend an, die in diesem Teil beschriebenen Schritte und Vorgänge genau zu befolgen und mit den angegebenen Beispielen zu arbeiten. Egal, ob der RX8 Ihr erster Rhythmus-Programmer ist oder ob Sie sich als erfahrenen Anwender von Schlagzeugmaschinen und Rhythmus-Programmern betrachten; hier erfahren Sie, wie Sie den RX8 mit optimalem Nutzen einsetzen. Nachdem Sie diesen Abschnitt durchgearbeitet haben, haben Sie eine gute praktische Kenntnis der Hauptfunktionen des RX8.

Alle Funktionen sind später in den Funktionsabschnitten nach dieser Anleitung im Detail beschrieben.

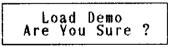
SPIELEN VON VORFÜHRMUSTERN UND SONGS

Der RX8 enthält Vorführdaten, die eingelesen werden können, um alle vorhandenen Muster und Songs zu überschreiben.

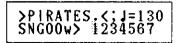
1. Um diese Daten einzulesen, schalten Sie den RX8 ein und anschließend wieder aus und halten dabei die ACCENT-Taste gedrückt.



- 2. Wählen Sie die Vorführdaten, die eingelesen werden sollen, indem Sie die Taste 0 oder 1 drücken.
- Bestätigen Sie die Eingabe durch Drücken der +1/YES-Taste.



- 4. Sie werden jetzt erneut gefragt, ob die Muster und Songs eingelesen werden sollen. Drücken Sie die Taste +1/YES erneut.
- 5. Wählen Sie Muster mit der PATTERN-Taste und Songs mit der SONG-Taste; wählen Sie anschließend einzelne Muster oder Songs mit den Zifferntasten. Beachten Sie, daß alle Muster oder Songs, die Daten enthalten, mit einem "w" nach der Nummer gekennzeichnet sind.



- 6. Beginnen Sie die Wiedergabe von Mustern oder Songs mit der START-Taste, und stoppen Sie sie mit der STOP/ CONTINUE-Taste.
- 7. Beim Spielen von Mustern sehen Sie die folgende Anzeige:



Das bedeutet, daß das nächste zu spielende Muster dem momentan spielenden entspricht. Sie können ein anderes Muster zum Spielen wählen (ohne die Wiedergabe zu stoppen), indem Sie mit den Zifferntasten das nächste Muster wählen.

8. Verwenden Sie den Drehregler TEMPO, um die Geschwindigkeit der Vorführsongs und -muster einzustellen. 1. Schalten Sie den Muster-Modus durch Drücken der PAT-TERN-Taste ein.

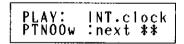
SELECT	PATTERN
PTNOOw>	12345678

- 2. Wählen Sie ein zu schreibendes Muster mit den Zifferntasten (falls das Muster bereits Daten enthält, erscheint hinter der Muster-Nummer ein "w").
- 3. Schalten Sie Echtzeit-Aufnahme durch gleichzeitiges Drücken der Tasten JOB und 2 ein.

- 4. Jetzt müssen Sie bestätigen, daß Sie die Aufnahme durchführen wollen. Drücken Sie dazu die Taste +1/YES.
- 5. Drücken Sie die START-Taste. Sie hören einen Metronomton entsprechend dem Tempo. Stellen Sie das Tempo mit dem TEMPO-Regler auf die gewünschte Geschwindigkeit ein.

RECORD:INT.clock PTNOOw

- 6. Nehmen Sie das Muster durch Spielen der Instrument-Tasten auf, entsprechend dem Klickton, wenn das Muster wiederholt wird.
- 7. Falls Sie einen Fehler machen kein Grund zur Aufregung! Drücken Sie einfach die Taste BEAT CLEAR zusammen mit der richtigen Instrument-Taste, um falsche Noten zu korrigieren.
- 8. Wenn Sie fertig sind, drücken Sie die STOP/CONTINUE-Taste, um zum Muster-Menü zurückzukehren.
- **9.** Drücken Sie die START-Taste, um das Muster zu hören, und die STOP/CONTINUE-Taste zum Aufhören.



ERZEUGEN EINES SONGS AUF DEM RX8

Lassen Sie uns einen Song schreiben, um die Merkmale des RX8 genauer kennenzulernen. Wie vorher erklärt, dienen die Tasten VOICE ASSIGN und VOICE EDIT dazu, ein "Schlagzeug" aufzubauen, auf dem dann Muster geschrieben werden, welche zusammengekettet werden, um einen Song zu erzeugen. Bevor Sie anfangen, sollten Sie jedoch für eine "saubere Tafel" sorgen, besonders falls die Vorführmuster und Songs eingelesen sind. Um diese zu löschen (keine Sorge, sie können jederzeit wieder neu eingelesen werden!), gehen Sie folgendermaßen vor:

Drücken Sie die PATTERN-Taste:

, Drücken Sie jetzt die Tasten JOB und 7 gleichzeitig:

PTN >	LL PTNs ? 12345678
-------	-----------------------

Antworten Sie mit JA auf diese Frage, indem Sie +1/YES drücken:

Sure? (yes/no) PTN > 12345678

Antworten Sie wiederum durch Drücken der Taste +1/YES. Im Display erscheint kurz "COMPLETE!", und dann kommt die Anzeige "SELECT PATTERN" erneut. Um die Songs zu löschen, die SONG-Taste drücken:

Drücken Sie jetzt die Tasten JOB und 6 gleichzeitig:

CLEAR ALL SONGS? SNG > 1234567	
-----------------------------------	--

Antworten Sie mit JA auf diese Frage, indem Sie +1/YES drücken:

Sure?	(yes/no)
SNG >	1234567

Antworten Sie wiederum durch Drücken der Taste +1/YES. Im Display erscheint kurz "COMPLETE!", und sie werden zum Haupt-Songmenü zurückgeführt, aber jetzt ohne Songnamen: aste drücken:

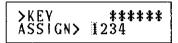
Jetzt sind wir bereit.

Aufbau eines "Schlagzeugs"

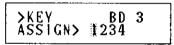
Entscheiden Sie, welche Instrumente benötigt werden. Sagen wir einmal, daß es sich um einen Rocksong handelt (Snare, Baß, drei Tomtoms, Hi-Hat und Crash und Ride Cymbals, zusammen mit einer Percussion Section von Becken und Tamburin). Wir verwenden auch den RX8, um eine Baßlinie zu liefern.

Stimmenzuordnung

Um die Baßtrommel zu wählen, drücken Sie die Taste VOICE ASSIGN, und die folgende Anzeige erscheint:



Drücken Sie jetzt eine Instrumententaste (wir nehmen hier de Taste BD). Das Display schaltet auf Anzeige des momentan dieser Taste zugeordneten Instruments um, also



Der Ton des Instruments wird gespielt, wenn Sie die Taste drücken. Wenn Sie dieses Instrument nicht wünschen, nehmen Sie die Tasten -1/NO und +1/YES, um durch die Instrumentenreihe auf dem RX8 zu gehen, bis das gewünschte Instrument erreicht ist.

Stimmenpegel und Betonung

Jetzt kann mit der Bearbeitung des Klangs nach Wunsch begonnen werden. Dazu drücken Sie die Taste VOICE EDIT. Das Display schaltet auf folgende Anzeige um:

>VOICE LEVEL =48 BD 3 > 123456	
-----------------------------------	--

Es gibt sechs Vorgänge im Modus VOICE EDIT, und VOICE LEVEL ist der erste davon. Das bedeutet, daß die Stimme BD3, die dieser Taste zugeordnet ist, auf einem Pegel von 48 ist. Verwenden Sie die Tasten -1/NO und +1/YES, um den Pegel zu ändern (0 bis 63). Wenn die Lautstärke eingestellt ist, kann auch eine Betonung eingegeben werden. Drücken Sie die grüne ACCENT-Taste, und das Display schaltet auf folgende Anzeige um:

SACC.LEVEL =+02

Mit den Tasten -1/NO und +1/YES kann der Betonungspegel geändert werden ("negative" Betonung ist möglich; dabei klingt die Stimme leiser, wenn die ACCENT-Taste zusammen mit der Instrumententaste gedrückt wird). Dieser Betonungspegel wird dem Stimmenpegel hinzugefügt, und wenn das Ergebnis über 63 oder unter 0 fällt, wird ein ! der ersten Zeile des Displays hinzugefügt, um anzuzeigen, daß weitere Steigerungen des Betonungspegels keinen hörbaren Effekt mehr haben. Um die betonte Stimme zu hören, die Instrumententaste drücken, während die ACCENT-Taste gedrückt wird. Beachten Sie, daß wiederholtes Drücken der ACCENT-Taste zwischen den Modi VOICE LEVEL und ACCENT LEVEL umschaltet.

Schwenkposition

Jetzt gehen wir zum nächsten Vorgang weiter, der Stereoposition der Stimme, indem wir die Tasten JOB und 2 gleichzeitig drücken. Das Display zeigt jetzt:

>PAN(LR)=09 BD 3 > 123456

Durch Drücken der Tasten -1/NO und +1/YES wird der Cursor entsprechend der Position des Instrumentes im Stereobild bewegt.

Tonlage und Tonlagenänderung

Jetzt kann die Tonlage der Stimme geändert werden, zusammen mit einer alternativen Tonlage (Tonlagenänderung), die für Emphase etc. verwendet werden kann. Drücken Sie die Tasten JOB und 3 gleichzeitig, um auf diesen Modus zu schalten.

Verwenden Sie die Tasten -1/NO und +1/YES, um die Tonlage in 10-Cent-Schritten (100 Cent = 1 Halbton) um bis zu +1200 von der ursprünglichen Tonlage nach oben oder bis zu -1200 nach unten zu ändern. Jetzt können Sie die alternative Tonlage durch Drücken der grünen PITCH-Taste wählen. Das Display zeigt:

>PICH	SH FT=+01
BD 3	> 123456

Wiederum kann mit der Taste -1/NO oder +1/YES die alternative Tonlage in Halbtonschritten eingestellt werden, und zwar um bis zu 24 Halbtöne in beiden Richtungen. Wenn aber die Tonlageneinstellung und die alternative Tonlageneinstellung zusammen die Tonlagengrenze der Stimme überschreitet (1 Oktave in jeder Richtung), erscheint ein ! als letztes Zeichen der ersten Zeile im Display. Das bedeutet, daß keine weitere Änderung der Tonlage möglich ist. Um die alternative Tonlage zu hören, die Instrumententaste drücken und dabei die PITCH-Taste gedrückt halten. Beachten Sie, daß wiederholtes Drücken der PITCH-Taste zwischen den Modi PITCH und PITCH SHIFT umschaltet.

Polyphonie

Der nächste Vorgang ist die Einstellung von Polyphonie (mehr als eine Note gleichzeitig) für die Stimme. Dazu werden die Tasten JOB und 4 gleichzeitig gedrückt.

BD 3 > 123456	>POLY BD 3	>	0FF 123456
---------------	---------------	---	---------------

Wenn POLY ausgeschaltet ist, kann es sein, daß nur eine Note dieser Stimme zur Zeit erklingt, aber für Trommelwirbel, Becken-Höhepunkten etc. kann es wünschenswert sein, POLY eingeschaltet zu lassen. Dazu wird die Taste +1/YES gedrückt. Wenn für die Stimme POLY eingeschaltet ist (ON) und ausgeschaltet werden soll (OFF), verwenden Sie die Taste -1/NO. Wenn Sie den Effekt von Polyphonie gegenüber Monophonie vergleichen wollen, wählen Sie eine Stimme mit langer Ausklingzeit (wie Becken) und drücken Sie die Instrumententaste zweimal kurz nacheinander. Sie werden feststellen, daß im monophonen Modus der zweite Ton den ersten abschneidet, während sich im polyphonen Modus die beiden Töne überlappen.

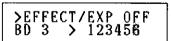
Effekt/Grundtonlage

>EFFECT/DETUNE=1 BD 3 > 123456	
-----------------------------------	--

Durch gleichzeitiges Drücken der Tasten JOB und 5 wird der Vorgang EFFECT/DETUNE eingeschaltet. Dadurch wird die Tonlage eingeschaltet, bei der eine zweite Stimme entsprechend der ersten, aber in Grundtonlage gespielt wird, wenn die Instrumententaste und EFFECT-Taste gleichzeitig gedrückt werden. Verwenden Sie +1/YES und -1/NO, um den Wert zwischen 1 und 3 einzustellen. Hören Sie den erzeugten Sound (der ähnlich wie Flanging wirkt) durch Drücken der Instrumententaste zusammer mit der EFFECT-Taste.

Effekt-Erweiterung

Drücken Sie die Tasten JOB und 6 gleichzeitig, um diesen letzten Vorgang einzuschalten. Das Display schaltet um auf Anzeige von:



Verwenden Sie die Taste +1/YES, um den Erweiterungseffekt einzuschalten. Wenn die Instrumententaste gleichzeitig mit der EFFECT-Taste gedrückt wird, werden Sie feststellen, daß die beiden Grundtonlage-Stimmen zu zwei verschiedenen Seiten des Stereobildes gesandt werden und die PAN-Einstellung übergehen. Um diesen Effekt auszuschalten, die Taste -1/NO drücken.

Sie haben jetzt die Baßtrommel mit nur einigen wenigen Tastenoperationen hergestellt und dazu weniger Zeit aufgewendet, als nötig wäre, um eine richtige Baßtrommel nach Wunsch aufzustellen. Sie können jetzt diesen Vorgang für alle anderen Instrumente wiederholen (mit Ausnahme des Baß, den wir ein wenig später beschreiben werden).

Eine Abkürzung

Beachten Sie, daß bei Drücken verschiedener Instrumententasten, während Sie innerhalb eines Vorgangs im Modus VOICE EDIT sind, die VOICE EDIT Einstellungen für das entsprechende Instrument im Display erscheinen. Sehen Sie sich z.B. die PAN-Einstellungen für die Tomtoms an. Nehmen wir an, Sie haben mit ASSIGN die Stimmen von TOM 6, 7 und 8 den Tasten TOM1, TOM2 und TOM3 zugeordnet (es können auch andere Instrumententasten sein, aber diese Zuordnung ist leichter im Gedächtnis zu behalten). Wenn der Modus VOICE EDIT eingestellt ist, und der Nebenvorgang PON (JOB + 2) eingegeben ist, erscheint bei Drücken der Taste TOM1 eine Displayanzeige wie etwa:

Es ist jetzt nicht nötig, das ganze JOB-Verfahren für die PAN-Einstellung der anderen Tomtoms durchzuführen. Drücken Sie einfach die Instrumententaste TOM2 (oder eine andere), und die Anzeige lautet:

>PAN	(L	…(R)=08
Tom	7 >	123456

Durch Drücken der Instrumententaste TOM3 wird die PAN-Einstellung für die Stimme TOM8 angezeigt. Auf diese Weise können PAN-Einstellungen, Pegel etc. schnell und leicht eingegeben werden.

Planen eines Songs

Wenn Sie das "Schlagzeug" nach Wunsch aufgebaut haben, dann können Sie mit dem Komponieren eines Songs beginnen. Zuerst müssen wir daran denken, wie ein Song aufgebaut ist. Nehmen wir eine gebräuchliche Struktur, einen 12-Takt-Blues, und sehen wir, welche Teile wir brauchen. Normalerweise hat solch ein Stück folgende Zusammensetzung:

INTRO	(4 Takte)
VERSE	(12 Takte)
VERSE	(12 Takte)
MIDDLE 8	(8 Takte)
VERSE	(12 Takte)
ENDING	(4 Takte)

Insgesamt 52 Takte! Bedeutet das, daß wir 52 verschiedene Muster programmieren müssen? Überhaupt nicht, denn wir können das gleiche Muster immer wieder verwenden, und sogar das gleiche Trommelmuster für jeden Vers verwenden. Wir könnten natürlich das gleiche Muster für alle Songs nehmen, aber das wäre zu eintönig. Normalerweise spielen Schlagzeuger einen Grundtakt und nehmen darüber leichte Variationen vor, und genau das wollen wir auch mit dem RX8 machen.

Zusammenstellen des ersten Musters

Drücken Sie die PATTERN-Taste. Das Display schaltet auf folgende Anzeige um:

SELECT PATTERN PTNOO > 12345678

Sie können jetzt die Musternummer für Ihr erstes Muster wählen (nehmen wir ein Muster, das im Vers verwendet wird), indem Sie die Zifferntasten oder die die Taste -1/NO oder +1/YES zum Ändern der Musternummer drücken. Die Musternummer erscheint, gefolgt von einem "w", wenn sie bereits Daten enthält. Für Schreiben in Echtzeit brauchen wir Vorgang 2; also drücken Sie die Tasten JOB und 2 zusammen (oder nehmen Sie die Tasten ◀ und ►, bis Job 2 gewählt ist).

REALTIME WRITE ? PTNOO > 12345678

Drücken Sie die Taste +1/YES, um zu bestätigen, daß dies der gewünschte Vorgang ist. Das Display schaltet um und zeigt drei Nebenvorgänge zur Wahl.

LENGTH	= 16/16
REAL.W>	123

Die erste Möglichkeit bezieht sich auf die Länge des Musters, angegeben in 1 Sechzehntelnoten. Die Vorgabe beträgt sechzehn Sechzehntelnoten pro Takt, aber durch Verwendung der Tasten -1/NO und +1/YES kann jeder Wert von 1/16 bis 32/16 gewählt werden.

Diese Werte von Sechzehntelnoten können mit einer einfachen Rechnung in herkömmliche Musiknotation umgewandelt werden (16/16 wird zu 4/4, 10/16 zu 5/8, 20/16 zu 5/4 etc.). Die Abbildung unten z.B. zeigt, wie 16/16 zu 4/4 (oder einer ganzen Note) pro Takt wird:



Ein anderes Beispiel zeigt, wie ein 12/16 Takt als 3/4 oder 6/8 Takt behandelt werden kann:



11

Quantisierung

Um einen zweiten Nebenvorgang, die Quantisierung, einzuleiten, drücken Sie die Tasten JOB und 2 zusammen:

Quantisierung, falls Sie diesen Ausdruck noch nicht gehört haben, ist eine automatische Korrekturfunktion, die mögliche Zeitfehler bei Schreiben eines Musters korrigiert. In anderen Worten, wenn Sie ein Muster mit dem Instrument in Echtzeit schreiben, ist es sehr schwierig, die Instrumententasten exakt richtig mit dem Taktschlag zu drücken. Die Quantisierfunktion des RX8 sorgt dafür, daß die eingegebenen Noten zur nächstliegenden Unterteilung einer ganzen Note bewegt werden. Der Wert 1/16 bedeutet, daß eingegebene Noten so korrigiert werden, daß sie bei der nächstliegenden Sechzehntelnote zu liegen kommen. Um die Funktion auszuprobieren, drücken Sie einfach START.

Sie hören einen Klickton (Metronom) bei jeder Viertelnote, wobei der erste Taktschlag jedes Taktes betont ist. Drücken Sie (z.B.) HH CLOSED während der Aufnahme so schnell sie können. Während sich das Muster wiederholt, hören Sie, was sie beim letzten Mal eingegeben haben, aber die Zeitgabe ist jetzt korrigiert. Um die Hi-Hat Noten zu löschen, halten Sie einfach BEAT CLEAR und die Instrumententaste während der ganzen Länge des Musters gedrückt, während Sie aufnehmen. Drücken Sie jetzt die Taste STOP/CONTINUE, und dann die PATTERN-Taste, um zum normalen PATTERN-Modusmenü zurückzuschalten.

Eine Quantisierung von 1/12 bedeutet, daß Noten zur nächstliegenden 1/12 Note bewegt werden, oder zu nächsten 1/3 Note, wodurch Sie Triolen eingeben können. Später werden wir sehen, wie man zwei verschiedene Quantisierungseinstellungen im gleichen Muster verwenden kann, um verschiedene rhythmische Effekte zu erzeugen.

Klickpegel

Wenn das Metronom zu laut oder zu leise erscheint, kann es durch den dritten Echtzeit-Nebenvorgang korrigiert werden (dazu muß Echtzeit-Schreiben durch Drücken von JOB und 2 und anschließend +1/YES eingestellt werden). Drücken Sie JOB und 3 zusammen, und das folgende Display erscheint:

$$\begin{array}{l} \text{CLICK LEVEL} = 63 \\ \text{REAL.W>} 123 \end{array}$$

Die Lautstärke kann wie für ein Instrument eingestellt werden (aber natürlich ohne Einstellung von Betonung). Anschließend sind wir zur Aufnahme bereit. Meistens bieten sich Baß und Snare Drum als gute Startmöglichkeit an, gefolgt von Hi-Hat und dann den anderen Instrumenten. Es gibt aber keine definitiven Regeln, und wenn Sie ein Muster schreiben, das auf einem Tom Riff basiert, dann sind die Tomtoms eine naheliegende Startmöglichkeit. Aus jedem der Nebenvorgänge innerhalb des Vorgangs Echtzeit-Schreiben können Sie die START-Taste drücken, um das folgende Display zu erhalten:

RECORD:INT.clock PTNO0

Tippen Sie eine Instrumententaste in der richtigen Zeitgabe für dieses Muster an. Wenn das Tempo zu schnell oder zu langsam ist, stellen Sie es mit dem TEMPO-Regler ein. Beachten Sie, daß beim Schreiben eines leeren Musters nach der Musternummer ein "w" erscheint, sobald die Daten eingegeben sind. Falls Sie einen Fehler machen, können Sie diesen mit BEAT CLEAR und der richtigen Instrumententaste korrigieren. Jetzt fügen Sie nach Wunsch die anderen Instrumente hinzu, und korrigieren diese beim Arbeiten. Wenn Sie fertig sind, drücken Sie STOP/ CONTINUE, und das Display schaltet auf Anzeige des PAT-TERN-Modusmenüs zurück. Sie können sich das eingegebene Muster anhören, indem Sie START drücken.

Verschiedene Quantisierungswerte im gleichen Muster

Die Länge ist zwar festgelegt, sobald Sie Daten in ein Muster geschrieben haben, aber die Quantisierung kann zwischen Aufnahmen geändert werden. Das kann nützlich sein, wenn Sie (z.B.) eine Hi-Hat Triole über ein "straight four" Muster von Baßtrommel und Snare Drum legen wollen. Probieren Sie es folgendermaßen:

Aus dem Muster-Hauptmenü wählen Sie ein unbeschriebenes Muster (ohne die Markierung "w" nach der Musternummer), und dann Vorgang 2 (Echtzeit-Schreiben, wobei Sie daran denken müssen, nach JOB und 2 die Taste +1/YES zu drücken), und dann Nebenvorgang 2 (Quantisierung). Bestätigen Sie jetzt, daß der Quantisierungswert entweder 1/08, 1/16 oder 1/32 beträgt, und nehmen Sie ein einfaches Muster aus Baßtrommel und Snare Drum auf. Stoppen Sie die Aufnahme, gehen Sie wieder in Modus Echtzeit-Schreiben, und ändern Sie den Quantisierungswert (Nebenvorgang 2) auf 1/12. Beginnen Sie mit der Aufnahme, und drücken Sie die Hi-Hat-Taste so schnell sie können. Die Hi-Hat-Noten werden bis zur nächstliegenden 1/12 Note quantisiert, und es ergibt sich ein Effekt von Triolen über einem gleichmäßigen 4/4 Takt.

Weitere Ideen

Wenn Sie bei der Aufnahme eines Musters die ACCENT-Taste zusammen mit der Instrumententaste drücken, wird der Betonungspegel, der in der Stufe VOICE EDIT eingegeben wurde, produziert. Probieren Sie die Instrumententaste und die AC-CENT-Taste für die ersten Noten jedes Taktes aus, und Noten ohne Betonung für den Rest.

Auf gleiche Weise wird durch Gedrückthalten der PITCH-Taste mit der Instrumententaste die Tonlage um den im Vorgang PITCH SHIFT angegebenen Wert geändert. Weitere interessante Effekte können durch Gedrückthalten der REVERSE-Taste mit einer Instrumententaste erzielt werden, um den Sound des Instruments umzukehren. Die EFFEKT-Taste arbeitet auf gleiche Weise, um den Sound zu erzeugen, der in den Teilen EFFECT/DETUNE und EFFECT/EXPANSION von VOICE EDIT eingestellt wurde.

Mehr als 12 Stimmen?

Da nur 12 Instrumententasten am RX8 vorhanden sind, mögen Sie denken, daß Sie auf 12 Instrumente in einem Muster beschränkt sind, aber das stimmt nicht. Sogar mitten in einer Aufnahme können Sie Instrumente hinzufügen, so daß alle 43 Instrumente des RX8 in einem Muster verwendet werden können (in der Praxis wäre das natürlich nicht erforderlich — kaum jemand will fünf Snare Drums in einem Muster haben!).

Um zu sehen, wie leicht sich Instrumente hinzufügen lassen, beginnen Sie einfach ein Aufnahmemuster mit den Instrumenten, die Sie eingerichtet haben (Grundschlagzeug plus Becken und Tamburin). Sagen wir jetzt einmal, daß wir eine Kuhglocke in die Sammlung mit aufnehmen wollen. Ohne den Aufnahmevorgang zu stoppen, drücken Sie die Taste VOICE ASSIGN

>KEY	*****
ASSIGN>	1234

Jetzt drücken Sie die Taste, zu der die Kuhglocke zugeordnet werden soll (nehmen wir einmal die Taste, die bereits dem Tamburin zugeordnet ist):

Wählen Sie mit den Tasten -1/NO und +1/YES die Kuhglocke, und ändern Sie mit den Nebenvorgängen VOICE EDIYT Lautstärke, Tonhöhe etc.

- HINWEIS: —

Während Sie in den Modi VOICE ASSIGN und VOICE EDIT sind, wird Drücken von Instrumententasten nicht im Muster aufgezeichnet.

Um die Modi VOICE EDIT oder VOICE ASSIGN wieder zu verlassen und zur Echtzeit-Aufnahme zurückzugehen, drücken Sie die Tasten JOB und 0 gleichzeitig. Sie können jetzt die Kuhglocke hinzufügen (in der Quantisierungsrate, in der Sie waren, bevor Sie mit dem Zuordnen der neuen Stimme begannen). Wenn Sie die Quantisierungsrate ändern wollen, drücken Sie die Tasten JOB + 2, stellen Sie die Quantisierungsrate zurück, und drücken Sie START erneut.

Hinzufügen einer Baßlinie (die MULTI-Taste)

Jetzt haben wir einen Trommel- und Perkussionsteil für ein Versmuster, und darum können wir die Baßlinie hinzufügen. Dazu drücken wir die MULTI-Taste

>SELECT	VOICE
MULTI >	1234

Mit den Taste -1/NO und +1/YES gehen wir durch die Stimmen von RX8, bis wir zu Baß 1 oder Baß 2 (nach Wunsch) kommen:

>SELECT VOICE Bass 1> 1234

Mit der Taste ► bewegen wir uns zum zweiten MULTI Nebenvorgang, der Tonhöheneinstellung:

>PITCH Bass 1>	MULTI ? 1234	
-------------------	-----------------	--

Drücken Sie die Taste +1/YES, und Sie erhalten folgendes:

>PITCH +01 +12 Bass 1> 1234
Dass 17 1204

Wenn Sie die Instrumententasten drücken, hören Sie, daß sie jetzt alle eine Baßnote spielen und in Halbtönen steigend angeordnet sind. Die ganz linke Instrumententaste ist die niedrigste Note. Wenn Sie die Instrumententasten der Reihe nach drücken, steigt die Tonhöhe in Halbtonstufen an. Die Tonhöhensequenz setzt sich dann mit der ganz linken Taste der unteren Reihe der Instrumententasten fort, bis zur ganz rechten Taste der unteren Reihe. Der Bereich (von der niedrigsten bis zur höchsten Note) kann mit den Tasten -1/NO und +1/YES geändert werden. Wie bei der Tonlagen-Umstellfunktion im Modus VOICE EDIT, so ist auch die Tonhöheneinstellung innerhalb von VOICE EDIT zum Bereich von MULTI hinzugefügt, und wenn der Gesamtwert über oder unter dem für die Stimme erlaubten Bereich liegt, erscheint ein Ausrufezeichen (!) nach Einstellung des oberen oder unteren Bereichs.

Verwenden Sie die Tasten JOB und 0 zusammen, um diesen MULTI-Vorgang zu verlassen. Jetzt können Sie mit der Aufnahme der Baßlinie auf genau die gleiche Weise beginnen, wie bei der Aufzeichnung der Trommel- und Perkussionsmuster. Beachten Sie, daß bei Verwendung einer MULTI-Instrumentenzuordnung mit der Taste BEAT CLEAR und einer Instrumententaste zum Löschen von ungewünschten Noten ALLE Noten dieser Stimme gelöscht werden, solange diese Noten gedrückt werden — nicht nur die der Taste zugeordnete Note.

Um für die Instrumententasten wieder das ursprüngliche "Schlagzeug" einzustellen, müssen Sie den vierten Vorgang wählen, also EXIT MULTI im MULTI-Modus. Dazu drücken Sie die MULTI-Taste und die Taste ▶, um die folgende Anzeige zu erhalten:

Drücken Sie die Taste +1/YES. Das Display zeigt kurz "EXIT COMPLETE!", und die ursprüngliche Trommeleinstellung wird wieder hergestellt.

Ein weiterer nützlicher Trick

Wenn Sie ein anschlagempfindliches MIDI-Keyboard haben (z.B. DX7, DX11, YS100 oder YS200), kann dieses zur Eingabe von Noten in den RX8 verwendet werden. Stellen Sie sicher, daß MIDI OUT des Keyboards an MIDI IN des RX8 angeschlossen ist.

Drücken Sie die Taste SYNC/MIDI am RX8, bis Sie die folgende Anzeige sehen:

CH MESSAGE ON MIDI > 1234567

Wenn CH MESSAGE ausgeschaltet ist, schalten Sie diese mit der Taste +1/YES ein. Gehen Sie dann zu Vorgang 2 (die Tasten JOB und 2 gleichzeitig drücken). Dadurch wird der MIDI-Empfangskanal eingestellt (1 bis 16).

Geben Sie diese Zahl ein (mit den Tasten +1/YES und -1/NO), so daß sie dem Übertragungskanal des Keyboards entspricht. Gehen Sie dann zum MIDI-Vorgang 4 weiter (die Tasten JOB und 4 gleichzeitig drücken):

NOTE ASSIGN ? MIDI > 1234567

Drücken Sie +1/YES, um diesen Vorgang einzuleiten.

Es gibt drei Nebenvorgänge. Der erste wählt, ob Noten auf dem MIDI-Keyboard einzelnen RX8-Stimmen zugeordnet werden (VOICE), oder ob eine einzelne Stimme über zwei Oktaven mit den Tasten C3 bis B4 auf dem Keyboard gespielt wird (PITCH). Mit den Tasten -1/NO und +1/YES wählen Sie, wie das MIDI-Keuyboard den RX8 spielt. Mit der Taste ▶ gehen Sie zum Nebenvorgang 2, Notenzuordnung (das folgende Display ist ein Beispiel für die Art von Anzeige, die Sie dabei sehen):

Durch Drücken der Instrumententasten auf dem RX8 können Sie erkennen, welche Noten auf dem MIDI-Keyboard dem RX8 "zugeordnet sind (und die Zuordnung ändern, mit den Tasten -1/ NO und +1/YES). Zum Zuordnen von MIDI-Noten zu Stimmen, die momentan nicht auf dem RX8 gewählt sind, halten Sie die PITCH Taste gedrückt und verwinden Sie die Tasten -1/YES und -1/NO, und verlassen Sie den Vorgang durch erneutes Drücken von JOB und 0. Die Noten erscheinen als Notennamen (z.B. C#3) und als MIDI-Notennummern (z.B. 061).

Der dritte Nebenvorgang re-initialisiert die MIDI-Notenzuordnung auf Vorgabewerte, wie in der Tabelle auf Seite 50 gezeigt. Um diesen Nebenvorgang zu verlassen, drücken Sie die Taste SYNC/MIDI oder die Taste PATTERN oder SONG.

Wozu dient das alles? Die Antwort ist einfach. Obwohl der RX8 nicht mit anschlagsempfindlichen Tastenfeldern ausgestattet ist, kann er MIDI-Anschlagstärkedaten empfangen und aufzeichnen, so daß Sie bei der Aufnahme Muster mit realistischer Dynamik erzeugen können. Probieren Sie das jetzt einmal in Echtzeit-Aufnahme aus, und spielen Sie die Instrumente auf dem RX8 vom MIDI-Keyboard aus. Natürlich können Sie auch ein MIDI-Keyboard ohne Anschlagsstärkefunktion verwenden, aber der Effekt ist dann der gleiche wie bei den Pads des RX8, also ohne Dynamik.

Spielen von Melodien auf dem RX8 von einem MIDI-Keyboard

Wenn wir die PITCH-Funktion anstelle der VOICE-Funktion vom Nebenvorgang 1 des Vorgangs MIDI NOTE ASSIGN verwenden, können wir 2 Oktaven jeder beliebigen RX8-Stimme auf dem MIDI-Keyboard mit voller Dynamik spielen. Im Nebenvorgang 2 verwenden Sie die Tasten -1/NO und +1/YES, um die zu spielende Stimme zu wählen.

VOICE = MIDI.N>	Bass 123	1

In bestimmten Situationen, z.B. bei bestimmten Melodielinien bei Baß, Orchester oder Marimba, kann es sein, daß Sie diese Funktion anstelle der MULTI-Funktion einsetzen wollen.

Step Writing

Außer dem Schreiben in Echtzeit, wo Sie die Instrumententasten passend zum Klickton drücken, gibt es eine weitere Möglichkeit zur Aufzeichnung: Step Writing. Aus zwei Hauptgründen kann dieses Verfahren vorzuziehen sein: einmal, wenn sie ein Muster eingeben wollen, das zu kompliziert ist, um sich leicht in Echtzeit eingeben zu lassen, und desweiteren, weil mit Step Writing sehr kompliziertes Bearbeiten von bereits eingegebenen Mustern möglich ist, sowohl in Echtzeit als auch in Step. Um Step Writing einzuschalten, drücken Sie die Taste PATTERN, wählen dann ein Muster mit den Zifferntasten mittels -1/NO und +1/YES (denken Sie daran, daß nach der Musternummer ein "w" folgt, wenn diese bereits Daten enthält), und drücken dann die Tasten JOB und 3 zusammen.

STEP PTNOO	>	WRITE 123456	?

Bestätigen Sie, daß Sie Step Write eingeben wollen, indem Sie +1/YES drücken. In Step Write gibt es zwei Nebenvorgänge:

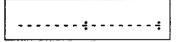
Die Länge (LENGTH) bezieht sich auf die Länge des Musters in Sechzehntelnoten in genau gleicher Weise wie bei Schreiben in Echtzeit. Wenn das Muster bereits Daten enthält (nach der Musternummer steht die Markierung "w"), kann die Musterlänge nicht geändert werden. Um den zweiten Nebenvorgang, Quantisierung, einzuleiten, drücken Sie die Tasten JOB und 2 zusammen:

In Step Write versteht man Quantisierung etwas anders als in Echtzeit. In Step Write bezieht sich die Quantisierungszahl auf die Anzahl der Schritte, die pro ganzer Note eingegeben werden können. Sehen Sie, wie RX8 eine ganze Note bei verschiedenen Quantisierungswerten darstellt (in diesen Abbildungen zeigt ein "-" einen Freiraum, wo eine Note geschrieben werden kann, ein ":" zeigt eine Viertelnotenunterteilung und ein "/" zeigt das Ende des Taktes):

Quantisierung = 1/16 (Vorgabe)

Quantisierung = 1/8

Quantisierung = 1/32

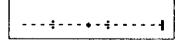


(1/32 Quantisierung muß auf einem anderen Displaybild fortgesetzt werden...)

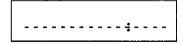
Quantisierung = 1/12

Quantisierung = 1/24

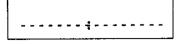
(1/24 Quantisierung muß auf einem anderen Displaybild fortgesetzt werden...)



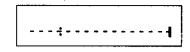
Quantisierung = 1/48



(1/48 Quantisierung muß auf einem anderen Displaybild fortgesetzt werden...)



(Immer noch bei 1/48 Quantisierung müssen wir mit einem weiteren Displaybild fortfahren...)



Denken Sie daran, daß der Quantisierungswert die kleinste Unterteilung ist, die von einer ganzen Note gemacht werden kann.

Kommen wir zur Sache

Jetzt kennen Sie Quantisierung und können mit dem Schreiben im Modus Step Write beginnen. Wählen Sie 1/16 Quantisierung und drücken Sie die START-Taste, um die folgende Anzeige zu erhalten:

	B D 	1 ÷		÷1
--	---------	--------	--	----

Der Name des Instruments kann anders sein als "BD1", aber das spielt keine Rolle. Drücken Sie verschiedene Instrumententasten und sehen Sie, wie sich der Name ändert. Wenn Sie eine Instrumententaste mehrmals drücken, dann sehen Sie einen Punkt auf dem Display, und der Cursor bewegt sich um eine Stelle nach vorne:

> Tom 3 •≣-÷---∔---∔

Wenn Sie also ein Instrument durch einmaliges Drücken einer Instrumententaste gewählt haben, können Sie eine Note bei dem Schritt eingeben, wo der Cursor blinkt, und sich dann zum nächsten Schritt vorwärtsbewegen. Um eine Leerstelle (oder Pause) einzugeben, nehmen Sie die Taste 🕨. Um weitere Instrumente hinzuzufügen, wählen Sie das beteffende Instrument mit der entsprechenden Instrumententaste und geben dann die Noten ein. Beachten Sie, daß Sie zwar mehr als eine Stimme pro Takt eingeben können, daß aber das Display nur die Noten zeigt, die für das betreffene Instrument eingestellt sind. Sie können sich mit der Taste < innerhalb des Taktes nach hinten bewegen, oder durch Drücken von START zum Anfang des Taktes springen. Wenn Sie zu einer Position vor dem Anfang gehen wollen, zeigt das Display kurz " < Top > ", und wenn Sie sich zu einer Position nach dem Ende bewegen, zeigt es " < End >". Um einen Fehler zu korrigieren (den ja jeder einmal macht!), drücken Sie die Taste BEAT CLEAR zusammen mit der entsprechenden Instrumententaste. Der Punkt wird wieder in einen Strich umgewandelt.

Beachten Sie, daß beim Vorwärts- und Rückwärtsrollen mit den Tasten ◀ und ► bei jedem Passieren eines Taktstrichs alle Instrumente, die für diesen Takt Noten haben, erklingen. Dadurch erhalten Sie eine Vorstellung, wie das endgültige Muster klingt.

Zum richtigen Hören des mit Step Write erzeugten Musters drücken Sie STOP/CONTINUE, um zum Hauptmenü zurückzukehren. Sie können STARTdrücken, um das Muster zu hören. Zum erneuten Bearbeiten des Musters drücken Sie STOP/ CONTINUE, und dann PATTER und gehen erneut zu Step Write (JOB und 3 und anschließend +1/YES, gefolgt von START).

Weitere nützliche Merkmale

Sie sind in Step Write nicht auf zwölf Instrumente beschränkt. Verwenden Sie die Funktionen VOICE ASSIGN und VOICE EDIT, um weitere Stimmen hinzuzufügen.

Die Tasten ACCENT, PITCH, REVERSE, EFFECT und MULTI arbeiten auf gleiche Weise wie bei Echtzeit-Schreiben.

Wenn eine Stimme im Modus VOICE EDIT auf POLY gestellt worden ist, können zwei Klänge des gleichen Instruments im gleichen Takt eingegeben werden. Anstelle eines Punktes erscheint im Display eine "1".

Sie können die Quantisierungsraten jederzeit im Verfahren Step Write durch Drücken von JOB und 2 ändern, die Rate ändern und dann erneut START drücken.

Wenn ein Instrument mit einer Quantisierungsrate eingegeben worden ist, die nicht genau mit einer anderen dargestellt werden kann (wenn z.B. eine Note als sechste Note von 1/12 eingegeben ist, kann sie nicht mit einer Quantisierungsrate von 1/16 dargestellt werden), erscheint ein "*" an der nächstliegenden Stelle. Das obige Beispiel würde als

bei einer 1/12 Quantisierung gezeigt werden, aber als

bei einer Quantisierung von 1/16.

Nützliche Tricks bei Step Write

In Step Write ist es leicht, einige oder alle der folgenden Noten zu ändern, die bereits eingegeben wurden (in Echtzeit oder Schritt):

ACCENT PITCH PAN EFFECT REVERSE

Sehen wir einmal, mit ACCENT als Beispiel, wie das funktioniert. Wir werden hier ein Baßtrommelmuster nehmen, daß bereits in 4/4 (16/16) von den Instrumententasten programmiert worden ist, und bei dem alle Noten auf dem gleichen Pegel sind:

Jetzt bewegen wir den Cursor (mit den Tasten ◀ und ►) so, daß er auf dem ersten Taktschlag des Taktes liegtr, wo wir einen schweren Akzent einfügen wollen, und drücken die Taste ACCENT:

Jetzt nehmen wir die Taste +1/YES, um den akzentuierten Wert für diesen Taktschlag des Taktes zu ändern. Beachten Sie, daß die Gesamtzahl des VOICE LEVEL in VOICE EDIT eingestellt ist und der in diesem Step Write Verfahren hinzugefügte Wert das Maximum (63) überschreitet, ein Ausrufezeichen (!) nach dem Akzentpegel erscheint und anzeigt, daß keine weitere Addition zum Pegel dieser Stimme möglich ist:

Negative Akzente können auf diese Weise hinzugefügt werden (sie machen dann eine Note schwächer als die übrigen). Die letzte Note dieses Taktes kann leiser sein; bewegen Sie darum den Cursor zum Ende des Taktes (beachten Sie, daß für alle Noten jetzt ihre Akzentpegel angezeigt werden, während Sie diese durchgehen), und nehmen Sie die Taste -1/NO, um die Lautstärke dieser Note zu senken:

Auch hier gilt, daß wenn die Gesamtsumme von VOICE LEVEL, die in VOICE EDIT eingestellt wird, und der in diesem Schritt hinzugefügte Akzentwert unter das Minimum (00) fallen, ein Ausrufezeichen nach dem Akzentpegel erscheint, um anzuzeigen, daß keine weiteren Senkungen des Pegels dieser Stimme mehr vorgenommen werden können. Beachten Sie auch, daß während Sie mit den Tasten ◀ und ► durch den Takt rollen, die Noten mit ihren neuen Akzentwerten gespielt werden.

Erzeugen eines Trommelwirbels

Lassen Sie uns diese Einrichtung dazu verwenden, einen Trommelwirbel zu erzeugen, der in der Tonhöhe sinkt, durch das Stereobild wandert, und bei dem jede vierte Note betont ist. Beginnen wir mit dem Hauptmenü für PATTERN. Hier wählen wir ein leeres Muster (ohne "w"), gehen in Step Write und geben sechzehn Tomtom-Noten ein:

Die erste Note in jeder Viertelnote erhält eine Betonung auf gleiche Weise, wie bei der Baßtrommel oben geschehen. Jetzt verwenden wir die START-Taste, um zum Anfang des Taktes zu springen, und drücken die PITCH-Taste:

Verwenden Sie jetzt die Tasten -1/NO und +1/YES, um eine höhere Tonhöhe für diese Note zu wählen (die Tonhöhe wird in Halbtonschritten eingestellt). Wenn Sie die Tonhöhe höher einstellen als der maximal verfügbare Wert für diese Stimme (der Gesamtwert des Tonhöhenwertes, der hier eingestellt ist und der Wert, der im Verfahren VOICE EDIT eingestellt geraten also über den Maximalwert), erscheint ein Ausrufezeichen nach dem Tonhöhenwert und zeigt, daß keine weitere Steigerung in der Tonhöhe möglich ist. Gehen Sie jetzt zur nächsten Note (mit der Taste ►) und stellen Sie die Tonhöhe dieser Note einen Halbton niedriger ein als die erste. Wiederholen Sie dieses Verfahren im ganzen Takt.

Sie können die Tonhöhen niedriger als das Original einstellen, indem Sie die Taste -1/NO verwenden, aber wenn Sie zum unteren Ende des Bereichs der Stimme kommen, erscheint wiederum ein Ausrufezeichen und zeigt, daß Sie die Tonhöhe nicht noch niedriger einstellen können. Gehen Sie jetzt zum Anfang des Taktes (START drücken) und rollen Sie mit der Taste ▶ durch den Takt, wobei Sie die gespielten Noten hören. Jetzt sollten Sie eine aufsteigende chromatische Skala (Halbtonschritte) haben. Wenn nicht, verwenden Sie die Tasten +1/YES und -1/NO, um die Tonhöhe der störenden Noten zu ändern.

Jetzt sind wir bereit, die Pan-Positionen auf gleiche Weise zu ändern. Drücken Sie START, um zum oberen Ende des Taktes zu fahren, und drücken Sie die Tasten ACCENT und PITCH gleichzeitig:

Tom	1	PAN=	
:::: · · ·	• • • •		

Auf genau gleiche Weise wie bei Betonung und Tonhöhe geschehen nehmen Sie die Tasten -1/NO und +1/YES, um zur rechten Seite des Stereobildes zu fahren (je höher die Zahl, desto weiter nach rechts liegt der Ton). Auch hier folgt ein Ausrufezeichen nach dem Pan-Wert um anzuzeigen, daß keine weiteren Änderungen möglich sind. Gehen Sie jetzt zur nächsten Note weiter (Taste ▶) und verwenden Sie die Tasten +1/YES und -1/NO, um die Pan-Position dieser Note so zu ändern, daß sie links von der ersten Note liegt. Wiederholen Sie dieses Verfahren, bis Sie zum Ende des Taktes kommen. Drücken Sie dann STOP/CONTINUE, um zum Haupt-Mustermenü zurückzukehren. Wenn Sie START drücken, sollten Sie ein Muster von abnehmenden Tomtoms hören, das sich von links nach rechts durch das Stereobild bewegt, und in dem jede vierte Note betont ist.

EFFECT, REVERSE und POLY

Wenn Sie im Modus VOICE EDIT eine Eingabe für Effect Detune und Effect Expansion vorgenommen haben, dann können Sie das auch im Modus Step Write. Durch Drücken der Taste EFFECT in diesem Vorgang erhalten Sie ein Displaybild, das dem folgenden ähnelt, wenn immer der Cursor über einer Note steht:

SD	1	EFFCT OFF	
	787 T	<u>+</u> +•+	

Um den Effekt für eine bestimmte Note einzuschalten, verwenden Sie die Taste +1/YES, und zum Ausschalten verwenden Sie die Taste -1/NO. Während Sie durch den Takt gehen, hören Sie den Effekt für die gewählten Noten.

Auf gleiche Weise können Sie die REVERSE-Taste verwenden um zu prüfen, ob der Sound der Stimme für die eingegebenen Noten umgekehrt worden ist:

Crash •	REVRS OFF
1	-

Verwenden Sie die Taste +1/YES, um den Reverse-Effekt für bestimmte Noten einzuschalten und die Taste -1/NO, um ihn auszuschalten. Der umgekehrte Sound erklingt, während Sie durch das Muster gehen.

Der RX8 ist in der Lage, zwei Noten der gleichen Stimme im gleichen Taktschlag zu spielen (Polyphonie). Wie Sie sich erinnern, wurde dieser Modus in der Sektion VOICE EDIT eingestellt (Vorgang 4). Wenn eine Stimme auf diese Weise auf POLY ON gestellt wird, ist es möglich, zwei Noten getrennt zu prüfen und zu ändern, auch wenn sie im gleichen Taktschlag liegen. Lassen Sie uns zuerst zwei Noten für den gleichen Taktschlag eingeben (mit der DX Orchesterstimme, die Sie mit der Taste VOICE ASSIGN wählen, und POLY ON, eingestellt mit VOICE EDIT, Vorgang 4). Geben Sie eine Note für den ersten Taktschlag des Taktes ein:

und verwenden Sie die Taste ◀, um zurückzugehen und eine weitere Note an gleicher Stelle einzugeben. Das Display zeigt jetzt:

Drücken Sie jetzt die Tasten ACCENT, PITCH, EFFECT oder REVERSE, und Sie sehen, wie das Display umschaltet auf:

(wenn Sie die ACCENT-Taste gedrückt haben). Durch weiteres Drücken einer dieser Tasten wird die angezeigte Note von "1" auf "2" und wieder zurück geändert, und Sie sind in der Lage, jede Note im 2-Noten-Akkord einzeln zu ändern. Beim Umstellen von "1" auf "2" mit der PAN-Funktion ist es erforderlich, die Tasten ACCENT und PITCH genau gleichzeitig zu drücken und sie genau gleichzeitig loszulassen. Das kann in der Praxis etwas schwierig sein, so daß es zu empfehlen ist, von "1" zu "2" mit Tasten ACCENT und PITCH einzeln umzuschalten und dann ACCENT und PITCH zusammen zu drücken. Versuchen Sie, einen 2-Noten-Akkord des DX-Orchestersounds mit Noten in 1 Oktave Abstand und mit starkem Pan-Effekt nach links und rechts zu erzeugen.

Weitere Abkürzungen

Beim Schreiben eines Songs wäre es sehr mühsam, wenn Sie immer wieder die gemeinsamen Teile aller ähnlichen Muster eingeben wollten. Glücklicherweise ist das nicht nötig. Nehmen wir z.B. an, daß Sie zwei Muster wollen, bestehend aus Snare, Baßtrommel und Hi-Hat, die mit Ausnahme des Hi-Hat-Parts identisch sind. Schreiben Sie Ihr erstes Muster in Muster 10 (mit Echtzeit oder Step). Kehren Sie dann zum Muster-Modus zurück (drücken Sie die Taste PATTERN), und dann die Tasten JOB und 6 gleichzeitig:

COPY →	PTN ** ?
PTN10w>	12345678
	18010010

Das bedeutet, daß die Daten in Muster 10 zu dem von Ihnen gewäten Muster kopiert werden. Geben Sie die Musternummer anstelle der Sternchen mit den Zahlentasten ein (wenn sie unter 10 liegt, müssen Sie mit einer Null anfangen, also "0" "3"). Wenn das Muster bereits Daten enthält, erscheint ein "w" nach der Musternummer, um Sie zu warnen, daß Sie die Inhalte dieses Musters überschreiben. Dann drücken Sie die Taste +1/YES, wenn Sie sicher sind, daß Sie die Kopie machen wollen.

Sure? (yes/no) PTN10w> 12345678

Drücken Sie +1/YES, und die Kopie wird erzeugt und das Display zeigt kurz "COMPLETE!". Natürlich wird durch Drücken von -1/NO nicht das Muster kopiert, und Sie werden zum Display SELECT PATTERN zurückgeführt. Übrigens: Sie können nicht ein leeres Muster kopieren.

Wählen Sie das Muster, zu dem die Kopie gemacht wurde (nehmen wir an, es sei 11) und drücken Sie JOB und 5 zusammen:

|--|

Wählen Sie das zu löschende Instrument mit den Instrumententasten (in diesem Fall drücken Sie die Instrumententaste für geschlossenen Hi-Hat, und das Display ändert sich entsprechend). Jetzt drücken Sie die Taste +1/YES. Sie werden um Bestätigung gebeten und drücken dazu die Taste +1/YES erneut. Wiederholen Sie dies Verfahren für den offenen Hi-Hat. Jetzt können Sie einen anderen Hi-Hat Part für Muster 11 eingeben, entweder in Echtzeit oder in Step Write.

Manchmal kann es wünschenswert sein, ein ganzes Muster zu löschen. Zuerst wählen Sie dazu das zu löschende Muster, und dann drücken Sie JOB und 4 zusammen.



Drücken Sie die Taste +1/YES zur Bestätigung, und Sie werden erneut gefragt, ob Sie sicher sind. Antworten Sie +1/YES, wenn ja. Durch Drücken von -1/NO gehen Sie zu SELECT PATTERN zurück, ohne daß das Muster geändert und ein Schaden angerichtet wurde.

Einen Song erzeugen

Wie früher erklärt, besteht ein Song aus einer Serie von Mustern, die in einer bestimmten Reihenfolge aneinandergereiht sind. Ein Song kann auch Anweisungen für den RX8 enthalten, um das Tempo zu steigern oder zu senken (Accelerando und Ritardando), um die Wiedergabelautstärke zu steigern oder zu senken, oder um bestimmte Sektionen zu wiederholen. Mustei und die jeweiligen anderen Anweisungen werden hier als "Parts" eines Songs bezeichnet.

Um auf Song-Modus zu schalten, drücken Sie die SONG-Taste.

>		<pre><: J= 1234567</pre>
SNGOO	>	1234567

Der Freiraum zwischen ◀ und ► dient zur Eingabe des Songnamens, wenn der Song fertig geschrieben ist, und das = zeigt an, daß kein Anfangstempo eingestellt ist (dies Funktionen werden ein wenig später in dieser Anleitung erklärt).

Zum Wählen eines Songs verwenden Sie die Zifferntasten. Nehmen wir an, wir arbeiten an Song 09. Dazu drücken wir "0" und anschließend "9". Wie bei Mustern, so wird auch bei einem Song, der bereits Daten enthält, nach der Songnummer ein "!" angezeigt. Zum Beginn des Erzeugens oder Bearbeitens eines Songs verwenden wird Vorgang 2; also drücken wir die Tasten JOB und 2 zusammen.

Drücken Sie +1/YES, und das Display zeigt

PARTOO1=	=PTN ≭≭ ∥
(PTN)⊯	♯ Accel

Die obere Zeile dieses Displaybildes gibt die momentane Part-Nummer an, und die Art des betreffenden Parts. In diesem Fall ist der momentane Part (Part 001) ein Muster, aber dem Muster wurde noch keine Nummer zugeordnet. Die untere Zeile des Displaybildes gibt an, welche Art von Part als nächstes geschrieben wird (in diesem Fall blinkt das PTN zwischen den Rechteckklammern, um anzuzeigen, daß ein Muster als nächstes geschrieben wird). Sie können die Tasten \triangleleft und \blacktriangleright verwenden, um einen anderen Part-Typ zu wählen. Es werden nur vier Typen gezeigt, aber wenn die Taste \blacktriangleright viermal gedrückt wird (wodurch bis zum Ende des Displays gefahren wird), werden die weiteren drei Typen gezeigt, also:

PARTOO1=	-00 /00
(Rit)Vo	1+ Vol-
UKITJYO	1+ VOI-

Wählen Sie ein Muster mit den Zifferntasten, und das Display schaltet um auf:

Beachten Sie, daß "PTN" zwischen den Rechteckklammern zu blinken aufhört, wenn die Nummer eingegeben ist und damit anzeigt, daß der Mustertyp des Parts eingegeben ist. Jetzt drücken Sie die Taste +1/YES, um zum nächsten Part weiterzugehen. Geben Sie eine weitere Musternummer ein und drücken Sie +1/ YES. Sie können leere Musternummern eingeben, aber natürlich hören Sie dann nichts bei der Wiedergabe. Verwenden Sie die Tasten +1/YES und -1/NO, um vorwärts und rückwärts durch den Song zu rollen. Wenn Sie einen Fehler in der Musternummer gemacht haben, korrigieren Sie diesen mit den Zifferntasten.

Um den Song zu hören, drücken Sie die SONG-Taste und anschließend START. Die Taste STOP/CONTINUE stoppt den Song, der von Anfang an durch Drücken von START begonnen werden kann. Alternativ können Sie auch den Song von dem Punkt an fortsetzen, bei dem Sie ihn stoppten, indem Sie die Taste STOP/CONTINUE drücken. Zum erneuten Eingeben der Parts in den Song drücken Sie JOB und 2, gefolgt von +1/YES.

Wiederholungen

Wenn ein Song viele ähnliche Strukturen enthält (wenn z.B. jeder 12-Takt-Vers den gleichen Trommelpart haben soll), dann kann die Eingabe sehr eintönig werden, und die Gefahr Fehler zu machen, wächst. Um Abhilfe zu schaffen, hat der RX8 eine Wiederholfunktion, mit der Part wiederholt werden können. Die Anfangsmarkierung für Wiederholungen (II:) wird an den Anfang des zu wiederholenden Teils gesetzt, und die Endmarkierung (:II) an das Ende. Außerdem können Sie eingeben, wie oft der betreffende Teil wiederholt werden soll. Rollen Sie dann bis zum Ende des Songs vor.

PART012= (PTN)⊯	PTN * ≭ ∜ Accel	

Die Wiederholung-Anfangsmarkierung (II:) kann anstelle eines Musters an diesem Teil des Songs eingegeben werden. Durch Betätigen der Taste ▶ beginnt die Markierung "II:" zu blinken, und Sie sehen, wie das Display umschaltet:

Drücken Sie die Taste +1/YES und geben Sie ein paar Trommelmusternummern ein. Jetzt wollen Sie das Ende des zu wiederholenden Teils markieren. Durch Drücken der Taste ► beginnt die Markierung ":II" zu blinken:

Geben Sie mit den Zifferntasten ein, wie oft wiederholt werden soll (denken Sie daran, daß ein Teil zweimal gespielt wird, wenn er einmal wiederholt wird) und drücken Sie dann +1/YES, um zum nächsten Part weiterzugehen.

Beschleunigen und Verlangsamen (Accelerando und Ritardando)

Der RX8 kann die Wiedergabe automatisch mitten in einem Song beschleunigen und verlangsamen. Dazu geben Sie am Ende des Songs entweder "Accel" oder "Rit" mit der Taste ▶ ein:

PART020=+00 /00 PTN ⊫ ≋(Accel)

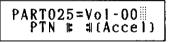
(In diesem Fall wollen wir die Geschwindigkeit steigern.) Jetzt geben wir den Betrag, um den wir die Geschwindigkeit steigern wollen, in Viertelnoten pro Minute ein und drücken +1/YES:

PART020=+	12 /00
PTN ⊯ ≒	(Accel)

Die zweite Gruppe von Nullen zeigt die Anzahl der Taktschläge (Viertelnoten) an, über die eine Tempoänderung stattfinden soll. Ein Wert von 00 bedeutet eine sofortige Änderung, und ein Wert von 00 bedeutet eine Änderung von über 2 Takten (bei 4/4 Takten). Geben Sie diesen Wert mit den Zifferntasten und der Taste +1/YES ein, geben Sie einige Muster als nachfolgende Parts ein, und hören Sie sich das Ergebnis an, indem Sie den Song abspielen. Verlangsamen (Ritardando) wird auf genau die gleiche Weise vorgenommen.

Lautstärkeänderungen

Die Funktionen Vol+ und Vol- arbeiten auf fast gleiche Weise wie Accel und Rit, mit der Ausnahme, daß sie sofort einsetzen (langsames Crescendo oder Diminuendo ist nicht möglich). Wählen Sie entweder Vol+ oder Vol- mit der Taste ► (in diesem Beispiel nehmen wir Vol-):



Geben Sie eine Zahl mit den Zifferntasten ein und bestätigen Sie diese mit der Taste +1/YES. Geben Sie anschließend einige Muster ein und spielen Sie den Song ab, um sich das Ergebnis anzuhören.

Nebenvorgänge Edit Song

Außer diesen Funktionen (mit denen nur Parts am Ende des Songs angehängt werden können), stehen vier Nebenvorgänge zur Verfügung, mit denen Sie:

- 1) zu einem Part springen können (SEARCH),
- 2) Teile eines Songs zum momentan eingestellten Part kopieren können (COPY),
- 3) einen momentan gewählten Part löschen können (DELETE) und
- 4) einen neuen Part am momentan eingestellten Part einfügen können (INSERT).

— HINWEIS: –

Um einen dieser Nebenvorgänge aus dem Vorgang Song Edit (in dem Sie sich momentan befinden) einzustellen, drücken Sie die Taste JOB zusammen mit der entsprechenden Zifferntaste (1 bis 4).

Um aus einem dieser Nebenvorgänge wieder auf Song Edit zurückzustellen, drücken Sie START. Um dann wieder in den Modus Song zu stellen, drücken Sie STOP/CONT.

Natürlich können Sie nicht löschen oder einfügen, wenn Sie sich

in einem leeren Part am Ende eines Songs befinden. In diesem Fall stehen Ihnen nur die Nebenvorgänge 1 und 2 zur Verfügung.

Suchen

Dieser Nebenvorgang wird aus Song Edit heraus durch Drücken von JOB und 1 eingeschaltet.

Anstelle mit den Tasten +1/YES und -1/NO durch einen langen Song zu rollen, können Sie mit diesem Nebenvorgang sofort zu einer bestimmten Stelle im Song springen. Geben Sie die Part-Nummer als dreistellige Zahl ein (20 z.B. wird als "0" "2" "0" eingegeben). Sobald die dritte Ziffer eingegeben und mit der Taste +1/YES bestätigt ist, schaltet das Display auf Song Edit an der angegebenen Stelle. Wenn die angegebene Songnummer größer ist als die größte in dem Song vorhandene Part-Nummer, zeigt das Display kurz "End of Song!", bevor es zu dem Part mit der größten Nummer, die in dem Song vorhanden ist, stellt.

Kopieren

Dieser Nebenvorgang wird aus Song Edit heraus durch Drücken von JOB und 2 eingeschaltet.

Wenn Sie einen Part eines Songs zu dem momentan eingestellten Part kopieren wollen, drücken Sie +1/YES, ansonsten geben Sie den Part, zu dem Sie kopieren wollen, mit dreistelligen Zahlen ein (20 z.B. wird als "0" "2" "0" eingegeben), und drücken Sie dann +1/YES. Wenn Sie eine Partnummer eingeben, die größer ist als die größte in dem Song vorhandene Partnummer, erscheint im Display kurz "End of Song!", bevor Sie gebeten werden, die Eingabe zu wiederholen.

Die beiden Gruppen von Sternchen zeigen die niedrigste und die höchste Partnummer des zu kopieren gewünschten Teils an. Beide müssen als dreistellige Zahlen eingegeben werden (wie auch bei dem Nebenvorgang SEARCH), und Sie brauchen nach der ersten Gruppe nicht +1/YES zu drücken. Drücken Sie +1/ YES nach der zweiten Gruppe aus drei Ziffern, und im Display erscheint kurz "Complete!", bevor es auf Song Edit zuückschaltet. Wenn Sie versuchen, nicht vorhandene Parts zu kopieren (zu große Zahlen), erscheint im Display kurz "Not Found!", bevor Sie gebeten werden, die Eingabe zu wiederholen. Sie können einen Part nicht zu sich selber kopieren oder eine Anfangsnummer wählen, die größer als die Endnummer ist. In beiden Fällen erscheint im Display kurz "Illegal Input!", bevor Sie gebeten werden, die Eingabe zu wiederholen.

Löschen

Dieser Nebenvorgang wird aus Song Edit heraus durch Drücken von JOB und 3 eingeschaltet.

DELETE PARTOO4 ? S.EDIT> 1234

Wenn Sie +1/YES antworten, dann werden Sie um Bestätigung gebeten (Sure?), bevor der momentane Part gelöscht wird. Sie können mit Eingabe von drei Ziffern und Drücken von +1/YES zu einem anderen zu löschenden Part weiterstellen. Die folgenden Parts werden in den durch den gelöschten Part freigemachten Platz "nachgerückt". In diesem Fall wird nach dem Löschen von Part 4 Part 5 zum neuen Part 5, Part 6 zum neuen Part 5 usw. Sie werden dann gefragt, ob Sie den neuen Part 4 löschen wollen. Wenn nicht, drücken Sie die START-Taste, um zu Song Edit zurückzukehren.

Einfügen

Zum Einfügen von Parts in den Song drücken Sie JOB und 4 zusammen.

Wenn Sie +1/YES drücken (vorher können Sie auch drei Ziffern eingeben, um einen anderen Part als den momentan eingestellten zu markieren), stellen Sie zu Song Edit um, wo Sie ein Muster, eine Tempoänderung, eine Lautstärkeänderung oder eine Wiederholungsmarkierung wählen und diese eingeben können. Alle folgenden Parts "rücken vor", um für den neuen Part Platz zu machen. In diesem Fall wird nach der Eingabe von Part 1 der alte Part 1 zum neuen Part 2, der der alte Part 2 zum neuen Part 3 usw.

Songattribute

Sie können drei Attribute für jeden Song wählen — ob ein Anfangstempo eingestellt werden soll, welches Tempo es sein soll sowie einen Namen, um sich an den Song erinnern zu können. Das Anfangstempo ist nützlich, nicht nur als Erinnerungshilfe, mit welchem Tempo ein Song gespielt werden soll, sondern auch weil, wenn es nicht eingestellt ist, Accelerandos und Ritardandos sich bei wiederholter Wiedergabe von Songs akkumulieren. Bei einem eingegebenen Anfangssong dagegen beginnt der Song immer mit dem richtigen Tempo. Um diese Attribute einzugeben, drücken Sie JOB und 3, gefolgt von +1/ YES im Hauptmenü von SON.

Anfangstempo

Der erste Nebenvorgang ist Anfangstempo Ein/Aus:

INIT.TEMPO SNG.AT> 123	ON
SING AT #25	

Drücken Sie die Taste +1/YES zum Einschalten und die Taste -1/NO zum Ausschalten. Zum Einstellen des Tempowerts gehen Sie zum nächsten Nebenvorgang weiter (JOB + 2):

INIT.TEMPO J=120 SNG.AT> 123

Stellen Sie das Tempo mit den Tasten +1/YES und -1/NO ein.

Eingabe eines Namens

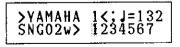
Stellen Sie diesen Nebenvorgang mit JOB und 3 ein:

Beantworten Sie die Frage mit +1/YES, wenn Sie einen Namen eingeben wollen, und im Display erscheint die folgende Anzeige:

Acht Zeichen (Großbuchstaben, Ziffern sowie einige Zeichen) sind erlaubt. Geben Sie den Namen durch Drücken der Zifferntasten ein. Wie Sie auf dem RX8 selber sehen, ist jede Zifferntaste unten mit drei Buchstaben oder Zeichen gekennzeichnet. Durch wiederholtes Drücken jeder Taste wird zuerst die Ziffer und dann die drei Buchstaben darunter nacheinander gezeigt. Gehen Sie im Namen mit der Taste +1/YES und -1/NO vor- und rückwärts. Zum Eingeben des Namens "YAMAHA1" wäre die Eingabereihenfolge:

```
8 (zweimal, um "Y" anzuzeigen)
+1/YES
0 (zweimal, um "A" anzuzeigen)
+1/YES
4 (zweimal, um "M" anzuzeigen)
+1/YES
0 (zweimal, um "A" anzuzeigen)
+1/YES
2 (zweimal, um "H" anzuzeigen)
+1/YES
0 (zweimal, um "A" anzuzeigen)
+1/YES
8 (viermal, um eine Leerstelle anzuzeigen)
+1/YES
1 (einmal, um "1" anzuzeigen)
```

Verlassen Sie diesen Vorgang durch Drücken der Taste SONG. Sie sehen jetzt, daß der gewählte Songname erscheint, wenn immer Sie den Song wählen:



Löschen eines Songs

Das ist leicht. Drücken Sie JOB und 4 zusammen im Hauptmenü von SONG, und anschließend +1/YES. Sie werden gefragt, ob Sie sicher sind. Wenn ja, drücken Sie erneut +1/YES; wenn Sie es sich anders überlegt haben drücken Sie -1/NO, und Sie kehren zum Hauptmenü zurück.

Speichern Ihrer Arbeit

Der RX8 kann zwar 20 Songs und 100 Muster speichern, was normalerweise für eine Session ausreicht, aber wahrscheinlich wollen Sie Muster und Songs für zukünftige Verwendung aufbewahren. Der RX8 erlaubt Speichern auf drei Weisen — mit Cassette, Speicherkarte oder MIDI Bulk Dump. An dieser Stelle wollen wir nur Cassetten beschreiben; die anderen Methoden sind im Kapitel "Funktionen" erläutert. Verwenden Sie einen Cassettenrecorder, der für Datenaufzeichnung geeignet ist (wenn es unvermeidlich ist, mit einem HiFi-Deck aufzunehmen, dann sorgen Sie dafür, daß die Funktionen AGC und Rauschunterdrückung AUSGESCHALTET sind) und schließen Sie das mitgelieferte Kabel an der CASSETTE-Buchse des RX8 (Typ DIN 8-polig) wie folgt an:

Rotes Kabel (3,5 mm Stiftstecker) an MIC oder REC oder IN des Cassettenrecorders.

Weißes Kabel (3,5 mm Stiftstecker) an EAR oder PLAY oder OUT des Cassettenrecorders.

Schwarzes Kabel (2,5 mm Stiftstecker) wird nicht mit dem RX8 verwendet.

Um auf Cassettenbetrieb zu schalten, drücken Sie die Taste CARD/CASS. Im Display erscheint

Card	Not	Ready	8 [!]
CARD.	01	2345678	

Machen Sie sich darüber keine Gedanken — wir verwenden sowieso keine Karte. Drücken Sie einfach CARD/CASS erneut:

CASSETTE SAVE ? CASS > 123

Stellen Sie sicher, daß Ihr Band an der richtigen Stelle im Cassettenrecorder ist, beginnen Sie mit der Aufnahme und drücken Sie dann +1/YES. Das Display teilt Ihnen mit, daß Sie begonnen haben, die Daten im RX8 auf Band zu speichern. Als Faustregel nimmt das etwa 45 s in Anspruch. Wenn die Speicherung durchgeführt ist, erscheint im Display kurz "Complete!", bevor Sie zum Cassetten-Menü zurückkehren. Wenn Sie herausfinden, daß Sie auf einem falschen Band speichern oder daß die Anschlüsse falsch (oder unvollständig) vorgenommen sind, können Sie den Speichervorgang unterbrechen, indem Sie die Taste STOP/CONTINUE drücken. Dann erscheint die folgende Anzeige:



Bis zu diesem Punkt auf Band gespeicherte Daten sind offensichtlich unvollständig und darum unbrauchbar. Drücken Sie JOB und 1, um den Speichervorgang neu zu beginnen.

Prüfung

Es ist empfehlenswert, zu prüfen, ob die Daten richtig gespeichert worden sind. Spulen Sie das Cassettenband zu der Stelle

zurück, wo die Aufzeichnung begann, und drücken Sie dann JOB und 2 zusammen am RX8:

CASSETTE VERIFY? CASS > 123

Beginnen Sie dann mit der Bandwiedergabe und drücken Sie -1/ NO am RX8:

|--|

Wenn die Daten auf dem Band den Daten im RX8 entsprechen, erscheint kurz eine Meldung, und Sie werden zur obigen "Cassettenbestätigungsmeldung" zurückgestellt. Wenn ein Fehler vorliegt (falsches Band, falsche Daten oder falsche Funktion von Band oder Cassettenrecorder), erscheint die Meldung "Verify Error!". In diesem Fall prüfen Sie folgendes:

- · Ist das richtige Band im Cassettenrecorder eingelegt?
- Sind Daten im RX8 geändert worden, nachdem das Band bespielt wurde?
- Ist der Cassettenrecorder richtig ausgesteuert? (möglicherweise müssen Sie mehrmals probieren)
- Falls Sie einen HiFi-Recorder verwenden sind AGC und Rauschunterdrückung AUSGESCHALTET?
- Sind die Tonköpfe des Cassettenrecorders sauber und entmagnetisiert?

Normalerweise ist alles in Ordnung. Sie können den Bestätigungsprozeß jederzeit unterbrechen, indem Sie die Taste STOP/ CONT drücken, auf gleiche Weise wie beim Speichern.

Zurückholen der Daten

Um die Daten von der Cassette zum RX8 zurückzuholen, setzen Sie den Einlesevorgang ein (Taste JOB und 3 zusammen im Cassetten-Menü)

Stellen Sie sicher, daß das richtige Band richtig eingelegt ist, beginnen Sie mit der Wiedergabe, und drücken Sie +1/YES am RX8. Wenn alles richtig eingelesen wird, erscheint kurz eine Meldung im Display. Eine Meldung "Load Error!" erscheint, wenn eine Störung auftritt. Störungen beim Einlesen lassen sich auf die gleichen Ursachen zurückführen wie solche, die beim Bestätigen auftreten; prüfen Sie darum die gleichen Punkte. Sie können den Einlesevorgang jederzeit mit STOP/CONTINUE unterbrechen, aber:

WENN DAS BAND MIT DER EINGABE VON DATEN IN DEN RX8 BEGONNEN HAT, RESULTIERT STOPPEN DES BANDLAUFS ODER DES EINLESEVORGANGS IN EINEM UNVOLLSTÄNDIGEN DATENSATZ, WELCHER EIN LÖSCHEN DES SPEICHERS DES RX8 BEWIRKT.

Vergessen Sie nicht diese wichtige Warnung. Davon abgesehen,

werden Sie aber bald feststellen, daß Cassetten eine billige und relativ schnelle Möglichkeit zum Speichern von Daten des RX8 darstellen.

Zeitaufzeichnung

Bis jetzt hat der RX8 nur für seine eigene Zeiteinteilung gesorgt. Wenn wir ihn aber mit anderen Instrumenten in Einklang bringen wollen, dann müssen wir ihn mit diesen synchronisieren. Das kann durch Band oder MIDI geschehen. Lassen Sie uns vorläufig einen Blick auf MIDI werfen (Synchronisation mit Band wird im im Kapitel Funktionen besprochen). Dabei gehen wir davon aus, daß Sie einen Sequenzer oder eine Einheit haben, die einen Sequenzer oder Sequenzer-Software enthält, welche MIDI-Uhrsignale erzeugt (z.B. YS200, B200, TQ5 oder andere Recorder der Baureihe QX). Verbinden Sie MIDI OUT des Sequenzers mit MIDI IN des RX8. Drücken Sie dann die Taste SYNC/ MIDI am RX8, bis folgende Anzeige im Display erscheint:

CLOCK Sync	INTERNAL

Drücken Sie die Taste +1/YES, bis die obere Zeile "SYNC MIDI" lautet. Jetzt (prüfen Sie erst, ob die Uhr des Sequenzers auf "internal" gestellt ist) spielen Sie eine vorher aufgezeichnete Sequenz auf dem Sequenzer ab und sehen Sie, wie das Tempo auf dem Sequenzer eingestellt wird.

Der RX8 hält jetzt nicht nur die richtige Zeit ein, sondern startet am richtigen Punkt in einem Song (wenn der Sequenzer Positionspunkt-Daten überträgt). Rollen Sie im Sequenzer durch den Song und beachten Sie, wie die Part-Nummer umstellt, wenn ein Song auf dem RX8 gewählt ist.

Anders herum

Wenn Sie MIDI IN des Sequenzers an MIDI OUT des RX8 anschließen, dann kann das Tempo des Sequenzers durch RX8 gesteuert werden. Stellen Sie SYNC von RX8 auf INTERNAL (Tasten SYNC/MIDI und +1/YES) und die Synchronisation des Sequenzers auf MIDI. Beginnen Sie dann die Wiedergabe vom RX8. Der Sequenzer spielt jetzt mit dem RX8 zusammen, und Accels oder Rits, die Sie vorgenommen haben, werden getreu vom Sequenzer kopiert. Wenn der Sequenzer nicht Tempoänderungen innerhalb eines Songs erlaubt, kann diese Funktion besonders nützlich sein.

Es gibt natürlich noch wiel mehr Sachen, die Sie im Hinblick auf die Verbindung von Sequenzern und Schlagzeugmaschinen machen können. Manche dieser Funktionen (dies soll eine Anleitung für den RX8 und keine umfassende Beschreibung von MIDI sein) sind im Kapitel "Funktionen" in diesem Handbuch beschrieben, aber andere werden Sie an anderer Stelle nachlesen müssen. Das Buch "Was ist MIDI?" von Yamaha ist ein guter Ansatzpunkt, aber es gibt viele andere Bücher und Publikationen, die Ihnen helfen, Ihr MIDI-System optimal einzusetzen.

MUSTER-MODUS (PATTERN)

FUNKTIONEN

Ein **Pattern** ist ein rhythmisches Muster von 1/16 bis 32/16 Noten Länge. Im Modus PATTERN ist es möglich, Muster zu schreiben, zu löschen und zu kopieren, und die Menge des verwendeten Datenraums zu prüfen. Die Taste PATTERN drücken und mit den Tasten ◄ und ► den Cursor zu einem der zu wählenden 8 Vorgänge bewegen. Sie können auch eine Zifferntaste drücken, während JOB gedrückt gehalten wird, um schnell zu dem gewünschten Vorgang zu springen.

SELECT	PATTERN
PTNO0 >	12345678

VORGÄNGE

1	SELECT PATTERN	Ein Muster wählen		
2	REALTIME WRITE?	Ein Muster in "Echtzeit" schreiben		
		oder bearbeiten		
3	STEP WRITE?	Ein Muster "Schritt für Schritt"		
		schreiben oder bearbeiten		
4	CLEAR PATTERN?	Ein Muster löschen		
5	DELETE SD1?	Eine einzelne Stimme vom Muster		
		löschen		
6	COPY PTN**?	Ein Muster zu einem anderen Mus-		
		ter kopieren		
7	CLEAR ALL PTNs?	Alle 100 Muster löschen		
8	USED MEMORY??%	Menge des verwendeten Speicher-		
		platzes prüfen		

Zum Eingeben von Vorgängen, die mit einem Fragezeichen im Display erscheinen, den Vorgang wählen und dann +1/YESdrücken. Manche Vorgänge enthalten zusätzliche "Nebenvorgänge", die innerhalb des Vorgangs auf gleiche Weise gewählt werden wie die Vorgänge vom Menü, also durch Bewegen des Cursors zur betreffenden Stelle mittels der Tasten \blacktriangleleft und \triangleright , oder durch Drücken von JOB und der betreffenden Zifferntaste.

Spielen des gewünschten Musters

Jederzeit beim Wählen eines dieser Muster-Vorgänge (also bevor ein Vorgang durch Drücken von +1/YES eingeschaltet wurde) kann die Taste START gedrückt werden, um das momentan gewählte Muster zu spielen.



Die Sternchen weisen darauf hin, daß kein nächstes Muster gewählt worden ist. Die Zifferntasten oder die Taste +1/YES oder -1/NO verwenden, um ein weiteres Muster zur Wiedergabe zu wählen. Wenn das momentan spielende Muster endet, beginnt das nächste gewählte Muster. Wenn z.B. Muster 00 lief und Muster 09 gewählt wurde, ändert sich das Displaybild wie folgt.

PLAY:	INT.clock
PTNOOw	:next 09w
PLAY:	INT.clock
PTNO9w	:next **

Das "w" nach der Musternummer 00—99 zeigt an, daß das Muster geschrieben worden ist; d.h. daß hier Daten bereits vorhanden sind. Natürlich kann ein leeres Muster gewählt werden, aber in dem Fall ist natürlich auch die Wiedergabe stumm! Die Taste STOP/CONTINUE zum Stoppen der Wiedergabe drücken.

STOP:	INT.clock
PTNO9w	:next **

Durch Drücken von START wird vom Anfang des Musters an wiedergegeben. Durch erneutes Drücken von STOP/CONT wird die Wiedergabe des Musters von der Stelle, wo gestoppt wurde an fortgesetzt.

Vorgang 1: SELECT PATTERN (Muster wählen)

Die Taste PATTERN drücken, um das folgende Displaybild zu erhalten:

SELECT	PATTERN
PTN05w>	12345678

"w" zeigt an, daß das Muster bereits Daten enthält.

Ein Muster zwischen 00 und 99 mit den Zifferntasten oder den Tasten +1/YES oder -1/NO wählen.

Vorgang 2: REALTIME WRITE (Echtzeit-Schreiben)

Mit Realtime Write kann ein Muster geschaffen (oder geändert) werden, indem die Instrumententasten in Echtzeit angeschlagen werden. Die Sounds werden in der gleichen Zeitgabe aufgezeichnet, wie sie gespielt werden. Es gibt drei Nebenvorgänge: Einstellen der Muster-Länge, Einstellen der Quantisierung oder "Präzision" und Einstellen des Klickpegels (Metronom).

Die Taste PATTERN drücken und dann JOB + 2, um das folgende Displaybild zu erhalten:

REALTIME WRITE ? PTN11 > 12345678

Die Taset +1/YES drücken, um den Modus Echtzeit-Schreiben einzustellen. Mit ◀ und ► (oder JOB und 1 bis 3) einen der drei Nebenvorgänge wählen.

Nebenvorgang 1: LENGTH (Länge)

Wenn ein neues Muster geschrieben wird, sollte die Länge des Musters eingestellt werden. Die Länge kann 1 bis 16 Sechzehntelnoten betragen. Ein leeres Muster wird mit 16/16 initialisiert. Mit den Tasten +1/YES und -1/NO die Länge des Musters einstellen.



REAL.W> 123	LENGTH REAL·W>	= 16/16 123
-------------	-------------------	----------------

Es ist nicht möglich, die Länge eines bereits existierenden Musters zu ändern. Eine Fehlermeldung "!ALREADY SET!" erscheint in diesem Fall im Display.

Nebenvorgang 2: QUANTIZE (QUANTISIERUNG)

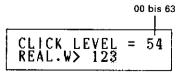
Mit Quantisierung werden die eingegebenen Noten "zeitlich korrigiert".

Qua	ntisierung 1/8, 1/16, 1/32, 1	/12, 1/ 	24, 1/48
	QUANTIZE= 1/ REAL.W> 123	08	

Wenn z.B. QUANTIZE auf 1/8 gestellt ist, werden alle gespielten Noten auf die nächste 1/8 Note korrigiert, egal wie unkorrekt die ursprüngliche Zeitgabe war.

Nebenvorgang 3: CLICK LEVEL (Klickpegel)

Der Klickpegel stellt die Lautstärke des Metronomtons zwischen 00 und 63 ein.



Schreiben in Echtzeit

Die START-Taste drücken, um mit Schreiben in Echtzeit zu beginnen.

RECORD:INT.clock PTN11	
---------------------------	--

Der Metronomton erklingt bei jeder Viertelnote mit dem ersten Taktschlag jedes betonten Takts. Betätigen Sie eine Instrumententaste, um Noten für die betreffende Stimme einzugeben. Durch Anschlagen einer Instrumentenstimme, während AC-CENT, PITCH, EFFECT oder REVERSE gedrückt wird, wird die Note mit der entsprechenden Variation eingegeben. Zum Löschen einer bereits aufgezeichneten Stimme die Taste BEAT CLEARD und die entsprechende Instrumentenstimme gedrückt halten, entsprechend den zu löschen gewünschten Noten. Im Modus Echtzeit-Schreiben können Sie VOICE EDIT, VOICE ASSIGN, MULTI oder TEMPO drücken, um eine Nebenfunktion zu aktivieren. Durch Drücken einer Instrumententaste während eine dieser Nebenfunktionen eingeschaltet ist, wird die Stimme nicht aufgezeichnet. Zum Rückkehren zum Schreiben in Echtzeit JOB und 0 drücken.

Echtzeit-Schreiben über MIDI

Zusätzlich zu oder anstelle der Instrumententasten kann in Echtzeit aufgenommen werden, indem ein MIDI-Instrument, das an RX8 MIDI IN angeschlossen ist, gespielt wird. Jede Note wird entweder als neue RX8-Stimme interpretiert **oder** als Spielen der gleichen RX8-Stimme mit geänderter Tonhöhe über einen Bereich von C3C5 (Einzelheiten, siehe Modus NOTE ASSIGN). Die Anschlagsstärke Note-Ein der empfangenen MIDI-Note bestimmt die Lautstärke jeder auf dem RX8 aufgenommenen Note wie folgt:

Aufgezeichneter Akzentwert = (MIDI-Anschlagstärke/2) - 32

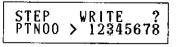
Wenn z.B. die empfangene Note eine Anschlagstärke von 64 hat, wird sie mit einem Akzentpegel von 0 aufgezeichnet.

Beenden von Echtzeit-Aufnahme

Die Taste STOP/CONT drücken, um einen Aufnahmevorgang in Echtzeit zu beenden. Das Displaybild des Menüs des Muster-Modus erscheint erneut.

Vorgang 3: STEP WRITE (schrittweise Schreiben)

Im Modus Step Write kann ein Muster Schritt für Schritt erzeugt oder bearbeitet werden. Drücken Sie PATTERN und anschließend JOB und 3 (oder die Taste ◀ und ►), um das folgende Displaybild zu erhalten:



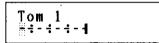
Drücken Sie +1/YES zum Einschalten des Modus Step Write.

LENGTH STEP.W> = 16/1612

Jetzt kann START gedrückt werden, um mit der Eingabe zu beginnen, oder um Einstellungen in den beiden Nebenvorgängen von Step Write vorzunehmen: Länge und Quantisierung (siehe unten).

Displaybild für Step Write

Wenn START gedrückt wird, um den Vorgang Step Write einzuleiten, erscheint ein Displaybild wie das folgende:



Das Displaybild zeigt das Muster unterteilt in Schritte, deren Länge durch den Nebenvorgang Quantisierung bestimmt ist. Wenn eine Instrumententaste angeschlagen wird, wird die dazu zugeordnete Stimme eingegeben, und die Cursorposition geht um einen Schritt weiter. Mit den Tasten \triangleleft und \triangleright kann vorwärts und rückwärts bewegt werden, ohne, daß eine Stimme eingegeben wird. Zur Eingabe von Viertelnoten, wenn Quantisierung auf 1/16 (wie oben) gestellt ist, würde also die Instrumententaste einmal angeschlagen und dann die Taste \triangleright dreimal gedrückt werden, um zur nächsten Viertelnote weiterzugehen.

Das Displaybild von Step Write zeigt die folgenden Zeichen:

:: Teilungsmarkierung zwischen Viertelnoten (als Orientierungshilfe)

- 1 : Ende des Musters
- : Ein leerere Takt (für das betreffende Instrument)
- o: Ein Takt des gewählten Instruments
- *: Ein Takt des angezeigten Instruments, nicht anzeigbar

Wenn Noten vorher in einer Quantisierungseinstellung eingegeben wurden, ist es möglich, daß ihre Position nicht genau in einer anderen angezeigt werden kann. Wenn z.B. eine Note vorher mit 12/16 Quantisierung bei 7/12 aufgezeichnet wurde, kann sie nicht genau bei 16/16 Quantisierung angezeigt werden, und stattdessen erscheint ein *.

Eingabe mit Step Write

Nachdem der Modus Step Write eingeschaltet wurde und START gedrückt wurde, um mit dem Schreibvorgang zu beginnen, ist das Grundverfahren wie folgt:

- Ein Instrument durch Drücken einer Instrumententaste wählen. Das Display schaltet um auf Anzeige aller momentan für das betreffende Instrument eingegebenen Noten.
- Einen Takt durch Eingabe einer Instrumententaste eingeben. Die Position wird um einen Takt vorgestellt.
- Eine Pause durch Drücken von ▶ eingeben.
- Mit den Tasten ◄ und ► vorwärts und rückwärts im Muster bewegen. (Wenn versucht wird, vor den Anfang oder hinter das Ende des Taktes zu fahren, erscheint die Fehlermeldung "Top!" oder "End!".)
- Es ist möglich, durch Drücken von START zum Anfang des Musters zu springen. Während durch das Muster gefahren wird, erklingen alle Stimmen.

• Wenn eine Instrumententaste gedrückt wird, während EF-FECT, REVERSE, ACCENT oder PITCH gedrückt wird (einzeln oder zusammen), wird der Takt mit der entsprechenden Variation aufgezeichnet. (Spätere Bearbeitung ist möglich.)

Bearbeiten von Mustern

Zum Löschen eines Taktes verwenden Sie ◀ oder ►, um zum gewünschten Takt zu fahren, halten BEAT CLEAR gedrückt und drücken die Instrumententaste für die zu löschende Stimme.

Jede Note jeder Stimme in einem Muster hat ihren eigenen Pegel für Akzent (± 63), Pan-Einstellung (± 14), Tonhöhenveränderung (± 24), Effektschalter (Ein/Aus) und Reverseschalter (Ein/Aus). Drücken Sie ACCENT, PAN (ACCENT + PITCH), PITCH, EFFECT oder REVERSE und verwenden Sie die Tasten +1/YES oder -1/NO, um jede Einstellung zu ändern. (Siehe Noten 1 und 2 unten.) Das folgende Beispiel zeigt Bearbeitung der Tonhöhe (Pitch):

	-24 bis +2	4 Halbtöne
SD 1	P1CH= 0 	0

Der hier eingegebene Wert wird zum Wert für Pitch wie in Voice Edit bestimmt hinzugefügt. Jede Note jeder Stimme im Muster kann mit einem oder allen der oben beschriebenen Parameter bearbeitet werden.

— Note 1: —

Wenn Poly ON für eine Stimme eingegeben wurde (siehe Voice Edit), ist es möglich, zwei Noten einer einzelnen Stimme in einem einzelnen Takt einzugeben. Bei jedem Drücken von ACCENT, PITCH, EFFECT, REVERSE oder PAN (Tasten ACCENT + PITCH) werden im Display die Einstellungen der beiden Noten gezeigt. Wenn z.B. zwei Noten von SD1 (mit unterschiedlicher Tonhöhe) im gleichen Takt eingegeben wurden, werden durch Drücken von PITCH abwechselnd die Tonhöhen der beiden Noten gezeigt.

Erste Poly-Note

Durch Drücken von PITCH wird die zweite Note gezeigt, so daß ihre Tonlage bearbeitet werden kann:

— Note 2: —

Die notenweisen Einstellungen für Akzent, Tonhöhe und Pan werden den Voice-Edit-Einstellungen der Stimme hinzugefügt. Die Gesamtmenge der Voice-Edit-Einstellungen und die Einstellungen jeder Note können außerhalb des in Voice Edit erlaubten Bereichs fallen. Wenn z.B. PAN für ein bestimmtes Instrument auf 15 eingestellt ist (ganz rechts), wird keine Wirkung erzielt, wenn eine Note eine Pan-Einstellung über 0 erhält, da der Maximalwert überschritten ist. Ein Ausrufezeichen "!" nach der Einstellung im Display weist darauf hin, daß die angezeigte Einstellung das Maximum (oder Minimum) überschreitet.

Gesamtwert überschreitet Maximum

Ein anderer Quantisierungswert kann durch Drücken von JOB und 2 gewählt werden, um zum Nebenvorgang-Menü Step Write zurückzukehren und einen anderen Quantisierungswert einzugeben. Drücken Sie START, um den Vorgang Step Write erneut zu beginnen. Drücken Sie STOP/CONTINUE, um Step Write zu verlassen und zum Display des gewählten Musters zurückzukehren.

— Hinweis: —

An jeder Stelle im Vorgang Step Write können Sie

- VOICE EDIT drücken, um die Stimmeneinstellungen zu ändern,
- MULTI drücken, um alle 12 Instrumententasten zu verschiedenen Akzenten oder Tonhöhen einer einzelnen Stimme zuzuordnen,
- VOICE ASSIGN drücken, um Stimmen zu Instrumententasten und Audio-Ausgängen zuzuordnen.

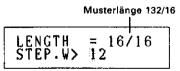
Einzelheiten siehe Kapitel VOICE EDIT, MULTI und VOICE ASSIGN. Drücken Sie JOB und 0, um zu der Ausgangsstelle in Step Write zurückzukehren.

Nebenvorgänge von STEP WRITE

Der Modus Step Write hat zwei Nebenvorgänge: Länge und Quantisierung. Mit den Taste ◀ und ► (oder JOB und 1 oder 2) wird der gewünschte Nebenvorgang gewählt.

Nebenvorgang 1: LENGTH (LÄNGE)

Wenn Sie ein neues Muster schreiben, ist es nötig, die Läng des Musters einzustellen. Zur Längeneinstellung werden die Tasten +1/YES oder -1/NO verwendet.



Die Länge eines bestehenden Musters kann nicht geändert werden (eine Fehlermeldung "!ALREADY SET!" erscheint im Display). Ein Muster, das keine Daten enthält, wird auf 16/16 initialisiert.

Nebenvorgang 2: QUANTIZE (Quantisierung)

In Step Write bestimmt die Quantisierungseinstellung den Intervall, innerhalb dessen Noten angezeigt und eingegeben werden.

Quantisierung 1/8, 1/16, 1/32, 1/12, 1/24, 1/48

QUANTIZE= 1/ STEP.W> 123	08

Wenn Sie z.B. QUANTIZE auf 1/16 einstellen, repräsentiert jeder Schritt im Display eine 1/16 Note. Wählen Sie einen Quantisierungswert, der es leicht macht, jeden Part einzugeben.

Qua	antisierung = 1/8	
	BD 3 •-+•-+•-+	

Wie bereits erklärt wird ein Sternchen "*" angezeigt, wenn die momentane Quantisierungseinstellung nicht fein genug ist, um die genaue Position eines bereits bestehenden Taktes anzuzeigen.

Vorgang 4: ERASE PATTERN (Muster löschen)

Der Vorgang Muster löschen erlaubt es, ein ganzes Muster zu löschen. Dabei werden alle Stimmen gelöscht (Vorgang 5 verwenden, um einzelne Stimmen zu löschen). Die Taste PAT-TERN drücken und dann JOB und 4, um das folgende Displaybild zu erhalten.

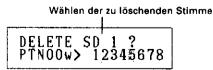
Wenn Sie +1/YES drücken, werden Sie gefragt, ob Sie sicher sind, daß das momentan gewählte Muster gelöscht werden soll.

Sure? (yes/no) PTN00w> 12345678

Zur Bestätigung drücken Sie +1/YES erneut (um den Vorgang abzubrechen, drücken Sie -1/NO).

Vorgang 5: ERASE VOICE (Stimme löschen)

Dieser Vorgang erlaubt es, alle Noten einer einzelnen Stimme von einem Muster zu löschen. Drücken Sie PATTERN und anschließend JOB und 5, um das folgende Displaybild zu erhalten.



Drücken Sie eine Instrumententaste, um die Stimme zu wählen, die vom Muster gelöscht werden soll, und drücken Sie +1/YES (zum Wählen einer Stimme, die nicht einer Instrumententaste zugeordnet ist, verwenden Sie VOICE ASSIGN, um vorläufig eine Stimme einer Instrumententaste zuzuordnen). Sie werden dann gefragt, ob Sie sicher sind, daß die gewählte Stimme gelöscht werden soll.

Zur Bestätigung drücken Sie +1/YES erneut (um den Vorgang abzubrechen, drücken Sie -1/NO).

Vorgang 6: COPY PATTERN (Kopieren von Mustern)

Dieser Vorgang erlaubt es, das momentan gewählte Muster zu einem anderen Muster zu kopieren (00 bis 99). Um z.B. ein zweites, leicht unterschiedliches Muster zu produzieren, kann dieser Vorgang eingesetzt werden, und anschließend kann das neu kopierte Muster bearbeitet werden. Drücken Sie PATTERN und dann JOB und 6, um das folgende Displaybild zu erhalten.

CUPY → PTN** PTN00w> 12345		
---------------------------------	--	--

Mit den Zifferntasten wird der Zielort des Kopiervorgangs gewählt. Wenn Sie z.B. das momentan gewählte Muster zum Musterspeicher 57 kopieren wollen, drücken Sie 5, dann 7, um das folgende Displaybild zu erhalten:

Kopieren zu diesem Musterspeicher

COPY → PTNOOw>

Wenn im gewählten Zielmuster bereits Daten vorhanden sind, erscheint ein "w", um darauf hinzuweisen (z.B. "57w"). Wenn Sie +1/YES drücken, erscheint die Frage "Sure ?". Wenn Sie jetzt die Taste +1/YES erneut frücken, wird das vorhandene Muster zum Zielmuster (in diesem Beispiel 57) kopiert. Vorher im Muster 57 vorhanden Daten werden dabei gelöscht.

Vorgang 7: CLEAR ALL PTNs (Alle Muster löschen)

Dieser Vorgang erlaubt es, alle Musterspeicher (00 bis 99) zu löschen. Drücken Sie PATTERN und anschließend JOB und 7, um das folgende Displaybild zu erhalten.

CLEAR ALL PTNs ? PTN > 12345678

Zum Löschen aller Musterspeicher +1/YES drücken.

Zur Bestätigung drücken Sie +1/YES erneut (um den Vorgang abzubrechen, drücken Sie -1/NO).

Vorgang 8: USED MEMORY (Verwendeter Speicherplatz)

Drücken Sie PATTERN und anschließend JOB und 8, um das folgende Displaybild zu erhalten, das anzeigt, wieviel Muster-Speicherplatz bereits belegt ist (der Speicherplatz im RX8 ist in Muster- und Song-Speicher unterteilt).



Ein **Song** besteht aus einer Sequenz von 1 bis 999 **Parts**. Jeder Part kann von folgender Art sein: ein Muster, ein Wiederholungsbeginn oder -ende, eine Tempoänderung (Accelerando oder Ritardando) oder eine Lautstärkeänderung (Steigerung oder Senkung).

Part-Nr. 001	002	003	004	005	006	007	008	009	010	011	012	013	014	015	016,	017
Inhalt 00	PTN 01	PTN 02	 :	PTN 04	PTN 03	PTN 05	PTN 02	PTN 06	PTN 07	•IC	Rit 02/04		PTN 10	PTN 11	PTN 12	PTN 14

>P1RATES.<; J=130 SNG00w> 1234567

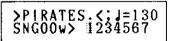
Jederzeit beim Wählen eines dieser Song-Modus Vorgänge (z.B. vor der Eingabe eines Vorgangs durch Drücken von +1/YES) können Sie den momentan gewählten Song durch Drücken von START hören.

PLAY: >PIRATES.< Part 001:PTNOOw

Der Song wird von Anfang bis Ende gespielt und stoppt. Zum Stoppen der Wiedergabe vor dem Ende des Songs drücken Sie die Taste STOP/CONTINUE. Wenn der Song gestoppt ist, kann durch Drücken eines der Hauptmodus-Schalter (PATTERN, SONG, CARD/CAS oder SYNC/MIDI) der Modus verlassen werden. Während der Song gestoppt ist, kann die Taste +1/YES oder -1/NO verwendet werden, um durch die Parts zu fahren. Wenn dann STOP/CONTINUE gedrückt wird, wird die Wiedergabe von der momentanen Stelle an fortgesetzt.

SONG JOBS

Im Song-Modus können Sie einen der 7 Vorgänge verwenden, um einen Song zu erzeugen oder zu bearbeiten. Drücken Sie (SONG und verwenden Sie die Tasten ◀ und ▶, um den Cursor zur Wahl eines der 7 Vorgänge zu bewegen. Sie können auch eine Zifferntaste drücken während JOB gedrückt gehalten wird, um schnell zu dem gewünschten Vorgang zu springen.



VORGÄNGE

1	SELECT SONG	Einen Song wählen
2	EDIT SONG ?	Einen Song erzeugen oder bearbe-
		iten
3	SET ATTRIBUTE?	Songtitel und Anfangstempo ein-
		stellen
4	CLEAR SONG?	Einen ganzen Song löschen
5	COPY SONG?	Einen Song zu einem anderen Song-
		Speicher kopieren

6 CLEAR ALL SONGS? Alle Song-Speicher löschen 7 USED MEMORY Verwendeten Speicherplatz pr üfen

Zum Eingeben von Songs, die mit einem Fragezeichen "?" markiert sind den Vorgang wählen und dann +1/YES drücken. Manche Songs enthalten zusätzliche "Nebenvorgänge". Mit Fragezeichen "?" markierte Nebenvorgänge werden auf gleiche Weise gewählt.

Vorgang 1: SELECT SONG (Song wählen)

Drücken Sie SONG, um das folgende Displaybild zu erhalten.

Song	gtitel	Tempo
	<u> </u>	
>PIR SNGO	ATES. <; Ow> 123	J=123 4567

"w" zeigt an, daß bereits Songdaten vorhanden sind

Wählen Sie einen Song von 00 bis 99 mit den Zifferntasten. Wenn der gewählte Song bereits Daten enthält, erscheint im Display hinter der Songnummer ein "w". Wenn Songtitel und Anfangstempo zugeordnet sind (siehe Vorgang 3, Einstellen von Attributen), erscheinen sie in der oberen Displayzeile. Wenn nicht zugeordnet, erscheint der Name als Leerstelle zwischen ">" und "<", und das Tempo erscheint als "-".

Vorgang 2: EDIT SONG (Song bearbeiten)

Der Vorgang Edit Song erlaubt es, einen Song zu erzeugen oder zu bearbeiten. Drücken Sie SONG, gefolgt von JOB und 2, um das folgende Displaybild zu erhalten:

EDIT SONG ? SNGO1w> 1234567	
--------------------------------	--

Drücken Sie +1/YES, um auf Modus Song Edit zu schalten. Oben links im Display erscheint die Part-Nummer (001 bis 999), die bearbeitet wird. Jeder Part enthält **einen** der folgenden Datentypen: ein Muster, eine Wiederholungsmarkierung (Anfang oder Ende), eine Tempoänderung (Accelerando oder Ritardando), oder eine Lautstärkeänderung (Steigerung oder Senkung).

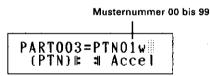
Part-Numme	er Inhalt des Parts
PAR	[001=PTN * *
(P1	[N)⊫ ¶ Accel

Wählen Sie mit ◀ oder ► die Inhalte des Parts. Wählen Sie mit +1/YES und -1/NO die Part-Nummer. Bewegen Sie mit ► und ◀ das blinkende "[]" in der unteren Zeile, um die Daten des Parts anzugeben. Sie können über den Rand des Displays hinweg gehen, um zusätzliche Datentypen zu wählen.

Die meisten Datentypen erfordern Eingabe zusätzlicher Daten (Musternummer, Anzahl der Wiederholungen etc.) mit den Zifferntasten. Wenn das geschehen ist oder wenn +1/YES oder -1/ NO zur Wahl einer anderen Partnummer gedrückt worden ist, werden die momentan gewählten Daten (Musternummer, Wiederholmarkierung, Accelerando etc.) in den Part geschrieben, und das "[]" hört zu blinken auf.

Muster

Wählen Sie mit ◀ und ▶ "PTN" und verwenden Sie die Zifferntasten zur Eingabe einer Musternummer von 00 bis 99. Wenn das Muster Daten enthält, erscheint ein "w" neben der Musternummer.



Wiederholmarkierungen

Verwenden Sie ◀ und ► zur Wahl von "II", um eine Wiederholsektion zu beginnen. Diese Markierung zeigt den Anfang der Wiederholung an, die durch die Markierung Wiederholung Ende gekennzeichnet wird.

PARTOOS		
ΡΤΝ (#)≇ Accel	

Verwenden Sie \triangleleft und \triangleright , um "/:" zu wphlen und geben Sie mit den Zifferntasten eine Anzahl von Wiederholungen ein (gefolgt von +1/YES). "01" spielt den gewählten Teil zweimal.

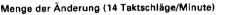
Anzahl der Wiederholungen von 00 bis 99

PART005= #x 01 PTN(#) # Accel

Wenn die Wiedergabe diese Markierung erreicht, kehrt sie zur vorherigen Wiederholungsbeginn-Markierung zurück und wiederholt diesen Abschnitt so oft, wie eingegeben. Durch Plazierung von Wiederholmarkierunge innerhalb von Wiederholmarkierungen können Sektionen innerhalb von Sektionen wiederholt werden.

Tempoänderungen (Accelerando und Ritardando)

Wählen Sie mit den Tasten \triangleleft und \triangleright "Accel" oder "Rit". Drücken Sie +1/YES oder -1/NO, um den Cursor nach links oder rechts zu bewegen, und geben Sie mit den Zifferntasten die Menge der Tempoänderung ein (00 bis 99), sowie eine Rate der Tempoänderung (00 bis 99 Viertelnoten), über die das Tempo geändert werden soll. Eine **Menge** der Tempoänderung von 00 ist gleichbedeutend mit keiner Änderung. Eine **Rate** der Tempoänderung von 00 bewirkt sofortige Tempoänderung. Wenn die Wiedergabe ein Accelerando erreicht, steigert sich das momentane Tempo wie angegeben.





	L	
PART007=+	14 / 5	50
PTN ⊯ ≭i	(Acce	21)

Wenn z.B. die Wiedergabe das obige Accelerando erreicht, nimmt das Tempo langsam zu, bis 50 Viertelnoten später das Tempo 14 Taktschläge pro Minute schneller ist als es vorher war.

Hinweis: Jedes Accelerando (oder Ritardando) im Song beeinflußt das momentane Tempo. Der Vorgang 3 von Song-Modus, Set Attribute, erlaubt es, ein Anfangstempo für den Song festzulegen, wodurch sichergestellt wird, daß der Song immer mit dem gleichen Tempo beginnt und Accelerando oder Ritardando nicht mit jeder Wiedergabe "akkumuliert", und so die Wiedergabe immer schneller oder langsamer macht.

Lautstärkeänderungen (Vol+ und Vol-)

Mit ◀ und ▶ wird "Vol+" oder "Vol-" gewählt, und mit den Zifferntasten wird die Menge der Lautstärkeänderung eingegeben. Wenn die Wiedergabe diese Markierung erreicht, nimmt die Gesamtlautstärke sofort um den eingegebenen Betrag zu (bzw. nimmt ab, wenn "Vol-" verwendet wird).

	Lautstärkest	eigerung +25 I
PARTO1	9=Vol+2	25
Rite	Vol+)Vo	01 -

Nebenvorgänge EDIT SONG

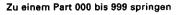
Vier Nebenvorgänge stehen beim Bearbeiten eines Songs zur Verfügung (wenn der Song keine Daten enthält, ist es nicht möglich, diese Vorgänge zu aktivieren). Drücken Sie JOB und verwenden Sie \blacktriangleleft und \blacktriangleright , um den Nebenvorgang zu wählen (oder gehen Sie sofort zum gewünschten Nebenvorgang, indem Sie JOB und 4 bis 4 drücken).



Um einen Nebenvorgang zu verlassen und zum Bearbeiten eines Titels zurückzukehren, drücken Sie START. Um einen Nebenvorgang zu verlassen und zum Menü Song-Modus zurückzukehren, drücken Sie STOP/CONTINUE.

Nebenvorgang 1: SEARCH PART (Part suchen)

Dieser Nebenvorgang erlaubt es, sofort zu einem gewünschten Part zu springen (anstelle die Tasten +1/YES oder -1/NO gedrückt zu halten und durch die Parts 000 bis 999 zu fahren).



r	
SEARCH PART** S.EDIT> 1234	** ?

Geben Sie mit den Zifferntasten eine Partnummer zwischen 000 und 999 ein. Wenn Sie +1/YES drücken, wird sofort zu dem betreffenden Part gesprungen. Wenn der Part hinter dem Ende des Songs liegt, erscheint eine Fehlermeldung "End of Song!".

Nebenvorgang 2: COPY PART (Part kopieren)

Dieser Nebenvorgang erlaubt es, einen oder mehrere Parts zu einer anderen Stelle im Song zu kopieren. Zuerst muß der Zielort mit den Zifferntasten eingegeben werden (der momentane Part ist Vorgabewert). Eingeben des Zielparts

COPY S.EDI	+ PART025 T> 1234	?

Dann drücken Sie +1/YES, um das folgende Displaybild zu erhalten:

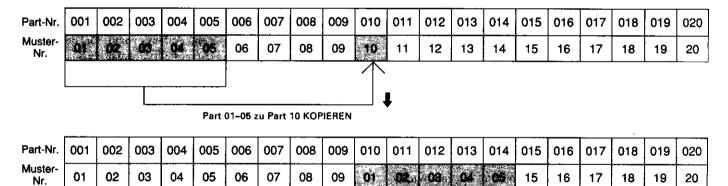
from ***-*** ? S.EDIT> 1234	
---------------------------------------	--

Mit den Zifferntasten die zu kopierenden Parts eingeben. Um z.B. die Takte 001 bis 012 anzugeben, muß "0", "0", "1", "0", "1" und "2" gedrückt werden. Wenn Sie einen Fehler machen, geben Sie die sechs Ziffern erneut ein.

from 001-012 ? S.EDIT> 1234	
--------------------------------	--

Wenn +1/YES gedrückt wird, wird der Kopiervorgang durchgeführt, und Sie springen zum letzten Part des Kopierzielorts.

Wenn z.B. +1/YES gedrückt wird, um Parts zu kopieren wie im obigen Displaybild gezeigt, würde der Song wie folgt geändert werden:



Nebenvorgang 3: DELETE PART (Part löschen)

Dieser Nebenvorgang erlaubt es, einen ungewünschten Part von einem Song zu löschen (wenn Sie am Ende eines Songs sind, d.h. an einer leeren Stelle, steht dieser Nebenvorgang nicht zur Verfügung).



Das Display zeigt den in Bearbeitung befindlichen Part, aber Sie können diesen mit den Zifferntasten ändern. Wenn +1/YES gedrückt wird, müssen Sie bestätigen, ob Sie diesen Part löschen wollen. Zur Bestätigung drücken Sie +1/YES erneut (um den Vorgang abzubrechen, drücken Sie -1/NO). Nachfolgende Parts werden nach vorne bewegt, um die entstandene Leerstelle aufzufüllen. Nach Durchführung des Löschvorgangs erscheint das vorherige Displaybild erneut, zeigt den nächsten Part, und fragt, ob dieser gelöscht werden soll (eine praktische Funktion, wenn zwei oder mehr nacheinanderfolgende Parts gelöscht werden sollen). Sie können +1/YES erneut drücken, um den nächsten Part zu löschen.

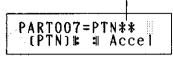
Nebenvorgang 4: INSERT PART (Part einfügen)

Dieser Nebenvorgang erlaubt es, einen neuen Part zwischen existierende einzufügen (am Ende eines Songs, d.h. an einer leeren Stelle, steht dieser Nebenvorgang nicht zur Verfügung).



Das Display zeigt anfänglich den Part, der bearbeitet wird, aber mit den Zifferntasten kann ein anderer gewählt werden. Wenn Sie +1/YES drücken, kehren Sie zum Vorgang Song Edit zurück, und jetzt können die Daten für den neu eingefügten Part eingegeben werden. (Siehe Vorgang Song Mode 2, Song Edit.)

Verwenden Sie
, um Daten für diesen Part zu wählen (siehe Song Edit)



Vorgang 3: SET ATTRIBUTE (Attribut eingeben)

Der Vorgang Set Attribute erlaubt es, einen Namen und ein Anfangstitel für den momentan gewählten Song einzugeben. Drücken Sie SONG und anschließend JOB und 3, um das folgende Display zu erhalten:



Drücken Sie +1/YES, um den Modus Set Attribute zu wählen, und verwenden Sie \triangleleft und \triangleright , um von den drei Nebenvorgangszu wählen.

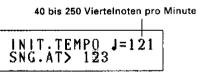
Nebenvorgang 1: INITIAL TEMPO ON/OFF (Anfangstempo Ein/Aus)

Das in Nebenvorgang 2 eingegebene Tempo (siehe unten) kann eingeschaltet werden (+1/YES drücken) oder ausgeschaltet werden (-1/NO drücken).

SNG.A1 223	INIT.TEMPO OFF SNG.AT> 123	
------------	-------------------------------	--

Nebenvorgang 2: INITIAL TEMPO (Anfangstempo)

Wenn Initial Tempo (JN 1) eingeschaltet ist, wird das hier eingegebene Tempo bei jedem Begin des Songs eingestellt. Mit den Tasten +1/YES und -1/NO kan ein Anfangstempo zwischen 40 und 250 Taktschlägen (Viertelnoten) pro Minute eingestellt werden.



Wenn das Anfangstempo (Nebenvorgang 1) ausgeschaltet ist, ist das Anfangstempo des Songs die momentane Tempoeinstellung des RX8, egal ob anfangs mit dem TEMPO-Regler eingestellt oder durch TEMPO-Markierungen innerhalb eines Songs modifiziert. Wenn keine Einstellung für Initial Tempo verwendet wird und im Song Accelerandos und/oder Decelerandos vorhanden sind, so daß der Song mit einem anderen Tempo endet als er begann, ändert sich bei wiederholter Wiedergabe das Tempo des Songs. Das Anfangstempo wird mit mit den Tasten +1/YES und -1/NO eingestellt.

Nebenvorgang 3: SONG NAME (Songtitel)

Der momentan gewählte Song kann mit einem aus acht Zeichen bestehenden Namen versehen werden.

SONG NAME ? SNG.AT> 123	
----------------------------	--

Drücken Sie +1/YES, um das folgende Displaybild zu erhalten.

Zifferntasten geben Zeichen ein, die Tasten +1/YES und -1/NO bewegen den Cursor.

NAME -> SNG.AT>	<u>Y</u> amaha 123	1<
--------------------	-----------------------	----

Vierzig Zeichen, Ziffern und Symbole stehen zur Verwendung in dem aus acht Zeichen bestehenden Songtitel zur Verfügung. Jede Zifferntaste ermöglicht Zugriff zu vier Zeichen (die Ziffer selber und drei weitere Zeichen), die auf der Frontplatte unter jeder Taste wie unten gezeigt aufgedruckt sind. Drücken Sie die Zifferntasten wiederholt, um durch die Zeichen zu fahren. Die Tasten +1/YES und -1/NO bewegen den Cursor zur nächsten Stelle weiter.

ABC	DEF	GHI	JKL	MNO
[0]	[1]	[2]	[3]	[4]
PQR	STU	v w x	Υ Z	'
[5]	[6]	[7]	[8]	[9]

Eine "Leerstelle" wird durch viermaliges Drücken der Zifferntaste 8 erhalten. Um die Eingabe zu löschen und zum Modus SONG zurückzukehren, drücken Sie STOP/CONT.

Vorgang 4: CLEAR SONG (Song löschen)

Der Vorgang Clear Song erlaubt es, den momentan gewählten Song zu löschen. Drücken Sie SONG und anschließend JOB und 4, um das folgende Displaybild zu erhalten:

CLEAR	SONG ?
SNGO2w>	1234567

Drücken Sie +1/YES zum Löschen des momentan gewählten Songs. Sie werden jetzt um Bestätigung gebeten, ob der Song wirklich gelöscht werden soll. Zur Bestätigung drücken Sie +1/ YES erneut (und der gesamte Song – alle Parts – wird gelöscht); um den Vorgang abzubrechen, drücken Sie -1/NO.

Vorgang 5: COPY SONG (Song kopieren)

Der Vorgang Copy Song erlaubt es, den gewählten Song zu einem anderen Songspeicher zu kopieren. Drücken Sie SONG und anschließend JOB und 5, um das folgende Displaybild zu erhalten:



Geben Sie mit den Zifferntasten den Zielort zum Kopieren ein (Song 00 bis 19). Wenn der gewählte Zielort bereits Daten enthält, erscheint hinter der Songnummer ein "w" (wie im obigen Displaybild). Drücken Sie +1/YES, und Sie werden um Bestätigung gebeten, daß Sie den Song wirklich kopieren wollen. Beim Kopieren werden die Daten, die am Zielort des Kopierens vorhanden waren, durch die neuen überschrieben. Wenn Sie +1/ YES erneut drücken, werden die Songdaten (alle Parts) zum angegebenen Songspeicher kopiert. Um den Vorgang doch nicht durchzuführen, drücken Sie -1/NO. Der kopierte Song hat den gleichen Titel und das gleiche Anfangstempo wie vorher.

Vorgang 6: CLEAR ALL SONGS (Alle Songs löschen)

Dieser Vorgang erlaubt es, **alle** Songspeicher (Song 00 bis 19) zu löschen. Drücken Sie SONG und anschließend JOB und 6, um das folgende Displaybild zu erhalten:

SNG > 1234567		ALL SONGs? > 1234567
---------------	--	-------------------------

Drücken Sie 1/YES, und Sie werden um Bestätigung gebeten, daß wirklich **alle** Songspeicher gelöscht werden sollen. Zur Bestätigung drücken Sie +1/YES erneut (alle Songspeicher, einschließlich Songtitel und Anfangstempo werden gelöscht); um den Vorgang abzubrechen, drücken Sie -1/NO.

Vorgang 7: USED MEMORY (Speicherplatz)

Drücken Sie SONG und anschließend JOB und 7, um das folgende Displaybild zu und zeigt an, wieviel Speicherplatz bereits belegt ist.

Das obige Display zeigt, daß Sie 92% des Song-Speicherplatzes belegt haben.

MIDI-MODUS

Einstellungen im MIDI-Modus bestimmen, wie der RX8 auf bei MIDI IN empfangene Meldungen reagiert, und wie er Meldungen von MIDI OUT ausgibt. Durch Drücken von SYNC/MIDI wird zwischen MIDI-Modus und SYNC-Modus umgeschaltet (siehe Seite 00). Drücken Sie SYNC/MIDI und verwenden Sie die Tasten ◀ und ▶, um den Cursor zur Wahl eines der 7 Vorgänge zu bewegen. Sie können auch eine Zifferntaste von 1 bis 7 drücken und dabei JOB gedrückt halten, um zum gewünschten Vorgang zu springen.

MIDI > 1234567

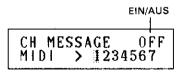
VORGÄNGE

1	CH MESSAGE ON/OFF	Empfangen und ausgeben oder
		ignorieren von Kanalmeldungen
2	RECEIVE CH	Empfangskanal einstellen
3	TRANS CH ASSIGN?	Ausgabekanal für jede Stimme ein-
		stellen
4	NOTE ASSIGN?	Über MIDI gespielte Stimmen
		zuordnen
5	RECEIVE BULK?	Gruppendaten von Muster/ Song/
		Stimme empfangen
6	TRANSMIT BULK?	Gruppendaten von Muster/ Song/
		Stimme ausgeben
7	ECHO BACK	Eingehende Meldungen erneut
		ausgeben oder nicht

Um mit einem Fragezeichen "?" markierte Vorgänge einzuschalten, den Vorgang wählen und +1/YES drücken.

Vorgang 1: CH MESSAGE (Kanalmeldung)

Drücken Sie SYNC/MIDI, um das folgende Displaybild zu erhalten.



Mit den Tasten YES/NO wird der Empfang von Kanalmeldungen ein/ausgeschaltet. Zum Spielen von RX8-Instrumenten über MIDI oder um mit dem RX8 andere Instrumente zu spielen (auf dem in Vorgang 2 eingegebenen MIDI-Kanal), muß der Empfang von Kanalmeldungen eingeschaltet sein. Diese Einstellung hat nichts mit Synchronisierung zu tun. Der RX8 kann mit einem externen MIDI-Instrument synchronisiert werden, ungeachtet ob die Kanalmeldungen eingeschaltet sind oder nicht.

Vorgang 2: RECEIVE CH (Empfangskanal)

Dieser Vorgang wählt den MIDI-Kanal (1 bis 16), der die Stimmen des RX8 spielt. Drücken Sie SYNC/MIDI und dann JOB und 2, um das folgende Displaybild zu erhalten.

	Empfangskanal 1 bis	3
RECEIVE MIDI >	CH = 01 1234567	

16

Wählen Sie mit den Tasten +1/YES und -1/NO einen Empfangskanal (1 bis 16), um Kanalmeldungen zu empfangen. MIDI-Noten dieses Kanal, die bei MIDI IN empfangen werden, können RX8-Instrumente spielen (der Empfang der Kanalmeldungen muß eingeschaltet sein. Siehe Vorgang 1).

Vorgang 3: TRANS CH ASSIGN (Zuordnung des Ausgabekanals)

Jede Stimme von RX8 kann zu einem Kanal werden, auf dem eine MIDI-Notenmeldung übertragen wird, wenn immer die Stimme des RX8 gespielt wird (der Kanalmeldungsempfang muß eingeschaltet sein. Siehe Vorgang 1). Z.B. kann RX8 MIDI OUT an einen anderen Rhythmusprogrammer angeschlossen werden oder an einen Tongenerator, um externe Sounds von den Rhythmusmustern des RX8 zu triggern. Drücken Sie SYNC/ MIDI und dann JOB und 3, um das folgende Displaybild zu erhalten:

TRANS CH ASSIGN? MIDI > 1234567

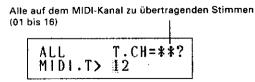
Drücken Sie +1/YES, um das folgende Displaybild zu erhalten.

ALL	T.C H=≭≹ ?
MIDI.T>	∐2

Die Funktion Zuordnung des Ausgabekanals hat zwei Nebenvorgänge: Alle Instrumente und ein Instrument. Verwenden Sie ◀ und ► (oder JOB und 1 oder 2), um den Nebenvorgang zu wählen.

Nebenvorgang 1: ALL (Alle)

Mit den Zifferntasten einen MIDI-Kanal 01 bis 16 eingeben, auf dem alle Instrumente übertragen werden.



Nach der Eingabe einer Kanalnummer drücken Sie +1/YES, um den Vorgang zu beenden. Beim Spielen übertragen **alle** Stimmen des RX8 Noten Ein/Aus-Meldungen auf diesem Kanal von der Buchse MIDI OUT. Jede Stimme überträgt die Notennummer, die in Vorgang 4, Note Assign, eingestellt wurde.

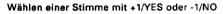
Nebenvorgang 2: INDIVIDUAL VOICES (Einzelne Stimmen)

Hier können Sie einen anderen Übertragungskanal für jede Stimme des RX8 einstellen. Drücken Sie eine Instrumententaste, um eine Stimme zu wählen, und nehmen Sie +1/YES oder -1/NO, um den Ausgabekanal einzustellen.

Wählt jede Stimme (Instrumententaste drücken) und stellt den Ausgabekanal ein (+1/YES oder -1/NO).

S D M I		T >	T.CH=02
161	01.		1 24

Zum Einstellen des Ausgabekanals einer Stimme, die momentan nicht einer Instrumententaste Zifferntasten ist, die Taste PITCH drücken und gedrückt halten. Der Pfeil im Display ändert sich wie folgt, und mit den Tasten +1/YES und -1/NO können Stimmen gewählt werden.



BD 1	T.CH=02
MIDI.T>	12

Wenn nach dem Einstellen des Ausgabekanals für jede Stimme ein Ausgabekanal in Nebenvorgang 1 (ALL) eingestellt wird und +1/YES zum Bestätigen gedrückt wird, werden die einzelnen Einstellungen der Stimmenausgabe ignoriert.

Hinweis: -

Wenn immer eine RX8-Stimme gespielt wird, sei es durch Anschlagen einer Instrumententaste oder bei Wiedergabe von Songs, wird eine Meldung Note ein/aus von MIDI OUT ausgegeben (mit der in Vorgang 4 zugeordneten Notennummer). Wenn keine der Stimmen des RX8 verwendet wird, kann VOICE ASSIGN dazu verwendet werden, den Stereo-Ausgang auszuschalten, so daß kein Ton erzeugt wird, aber Meldungen Note ein/aus erzeugt werden, mit denen externe Geräte getriggert werden können (wie Synthesizer oder Tongeneratoren).

Vorgang 4: NOTE ASSIGN (Notenzuordnung)

Empfangene MIDI-Noten können RX8-Stimmen auf zwei Weisen spielen: entweder bestimmt die empfangene MIDI-Notennummer, welche RX8-Stimme erklingt (Stimmnote), oder die empfangene MIDI-Note läßt eine spezifische RX8-Stimme in der richtigen Tonhöhe erklingen (Tonhöhennote). Drücken Sie SYNC/MIDI und dann JOB und 4, um das folgende Displaybild zu erhalten:



Drücken Sie +1/YES, um das folgende Displaybild zu erhalten:

NOTE = VOI MIDI.N> 123	CE
---------------------------	----

Note Assign hat drei Nebenvorgänge: Pitch/Voice Note Select, Voice Note/Pitch Voice und Initialize Voice Note. Beachten Sie, daß die Funktion des Nebenvorgangs 2 von der Wahl abhängt, die in Nebenvorgang 1 getroffen wird.

Nebenvorgang 1: PITCH NOTE/VOICE NOTE

Wählt, ob empfangene MIDI-Noten verschiedene RX8-Stimmen spielen (Voice Note) oder ob die gleiche RX8-Stimme mit verschiedenen Tonhöhen spielt (Pitch Note). Mit +1/YES oder -1/NO Pitch oder Voice wählen.

	Pitch o	der Voice
NOTE = MIDI.N>	V0 123	CE

Nebenvorgang 2: VOICE NOTE/PITCH NOTE

Je nach der Wahl, die Sie in Nebenvorgang 1 getroffen haben, wählt dieser Nebenvorgang entweder eine **einzelne** Stimme für Pitched Play oder eine Voice Note für **jede** Stimme.

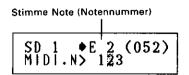
Wenn die Möglichkeit PITCH NOTE in Nebenvorgang 1 gewählt wurde, dann bewirken die Meldungen NOTE ON von C3 bis C5, die bei MIDI IN empfangen werden, daß die gewählte Stimme über einen Bereich von zwei Oktaven gespielt wird. Note C4 spielt die Stimme in Original-Tonlage, C5 spielt die Stimme eine Oktave höher, und Note C3 spielt sie eine Oktave niedriger. Tonlageneinstellungen, die in VOICE EDIT vorgenommen worden sind, haben darauf keinen Einfluß. In diesem Nebenvorgang erscheint das folgende Displaybild:

> Um die Stimme zu ändern, drücken Sie die Instrumenttasten oder die Testen +1/YES und -1/NO.

VOICE =	Bass 1
MIDI.N>	123

Drücken Sie die Instrumenttasten oder die Tasten +1/YES und -1/NO, um die Stimme anzuwählen, die über MIDI über den Bereich von zwei Oktaven gespielt wird.

Wenn VOICE anstelle von PITCH gewählt wurde, erscheint das folgende Displaybild:



Drücken Sie eine Instrumententaste und stellen Sie eine Stimmennote für jede Stimme ein. Auch wenn eine Stimme momentan nicht einer Instrumententaste zugeordnet ist, kann die Voice Note durch drücken und gedrückt halten der Taste PITCH eingestellt werden. Der Pfeil im Display ändert sich, und die Tasten +1/YES oder -1/NO können zur Wahl von Stimmen verwendet werden.

PITCH gedrückt halten u	nd die	Stimme	mit +1/YES
oder -1/NO wählen	1		
ł			

	ļ		
BD	່5 ∢	A 1	(045)
	DĬ.N>		
		120	,

Die gewählte Stimmennnotennummer bestimmt die MIDI-Note, bei der jede Stimme des RX8 anspricht und auch die MIDI-Notennummer, die von jeder Stimme von MIDI OUT übertragen wird. Auf diese Weise kann jede der Stimmen des RX8 unabhängig von einem MIDI-Keyboard gespielt werden.

Nebenvorgang 3: INIT VOICE NOTE (Initialisieren von Stimmennoten)

Dieser Nebenvorgang erlaubt es, alle Stimmennnotennummern auf die Standardeinstellung, die am Ende dieses Handbuchs gezeigt ist, einzustellen.

INIT VOICE NOTE? MIDI.N> 123

Drücken Sie +1/YES, und Sie werden um Bestätigung gebeten. Wenn Sie +1/YES erneut drücken, werden alle Stimmennotennummern eingestellt, wie in der Tabelle am Ende der Anleitung gezeigt (zum Abbrechen des Vorgangs ohne Initialisierung vorzunehmen, -1/NO drücken).

Vorgang 5: RECEIVE BULK (Empfang von Gruppendaten)

Der Vorgang Gruppendaten-Empfang erlaubt es dem RX8, Daten von einem anderen RX8 (oder von einem anderen MIDI-Gruppendatenspeicher) über die Buchse MIDI IN zu empfangen. Drücken Sie SYNC/MIDI und dann JOB und 5, um das folgende Displaybild zu erhalten:

RECEIVE BULK ? MIDI > 1234567

Drücken Sie +1/YES, und das folgende Display erscheint:

Ist Ihre Antwort auf diese Frage +1/YES, dann werden die Setup-Daten (Stimmenzuordnung usw.) empfangen. Lautet Ihre Antwort -1/NO, Werden nur Muster und Spieldaten empfangen. Der Anzeigeninhalt ändert sich dann wie folgt:

RECEIVE	Ready
MIDI >	1234567

Der RX8 ist jetzt zum Gruppendatenempfang bereit. Bedienen Sie das andere Gerät (den anderen RX8 oder den MIDI-Gruppendatenspeicher), um die Daten zu übertragen. Wenn der Datenempfang beginnt, erscheint im Display: Receiving MIDI > 1234567

Die im RX8 empfangenen Daten bestehen aus Muster, Song (einschließlich Titel und Anfangstempo) und Stimmen (alle Einstellungen im Modus VOICE EDIT).

Wenn Daten empfangen werden, die nicht für RX8 gedacht sind, erscheint eine Fehlermeldung "Different Type!". Solche Daten werden ignoriert. Wenn die Daten in fehlerhafter Form ankommen, erscheint eine Fehlermeldung "Receive Error!". Prüfen Sie die MIDI-Verbindungen und probieren Sie erneut. Wenn ein Empfangsfehler auftritt. werden alle im RX8 empfangenen Daten neu initialis

Vorgang 6: TRANSMIT BULK (Ausgabe von Gruppendaten)

Der Vorgang Gruppenübertragung erlaubt es, Daten für Muster, Song und Stimmen auf einem anderen RX8 oder in einem anderen MIDI-Gruppendatenspeicher zu speichern (siehe Hinweis). Drücken Sie SYNC/MIDI und dann JOB und 6, um das folgende Displaybild zu erhalten:

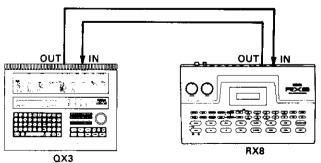


Wenn Sie +1/YES drücken (oder wenn eine Meldung MIDI-Gruppenausgabe-Anforderung empfangen wird), beginnt die Ausgabe, und das Display zeigt:

Transm M1D1 ;	tting 1234567	
• •		

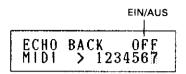
— Hinweis: —

Ein MIDI-Gruppendatenspeicher wie der MDF1 MIDI Data Filer oder der QX3 Digital Sequence Recorder (im MIDI-Datenaufzeichnungsmodus) kann zur Speicherung von vielen RX8-Arrangements auf einer einzigen preiswerten Diskette verwendet werden.



Der QX3 kann zum Empfang von Gruppendaten vom RX8 und zur Speicherung auf Diskette verwendet werden. Die Daten können jederzeit von der Diskette zurück in den RX8 eingelesen werden.

Wenn nötig können die im RX8 bei MIDI IN empfangenen Daten ungeändert von der Buchse MIDI OUT wieder ausgegeben werden — als Echo gewissermaßen — oder aber mit den im RX8 erzeugten Daten gemischt ausgegeben werden. Drücken Sie SYNC/MIDI und dann JOB und 6, um das folgende Displaybild zu erhalten:



Drücken Sie +1/YES oder -1/NO, um die Echo-Funktion einoder auszuschalten. Diese Funktion versieht den RX8 in Praxis mit einer THRU-Buchse. Wenn Sie z.B. den RX8 und einen Tongenerator von einem Sequenzer (oder Keyboard) spielen, das mit einer einzigen MIDI-OUT-Buchse versehen ist, dann würden Sie die Echo-Funktion des RX8 einschalten und die folgenden Anschlüsse vornehmen:

Sequenzer (ider keyboard) MIDI OUT - RX8 MIDI IN, RX8 MIDI OUT - Tonerzeugungssystem.

1

SYNC-MODUS

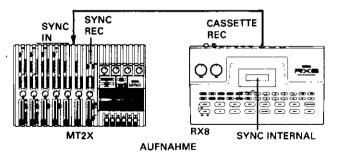
Die Einstellungen des Sync-Modus bestimmen die Zeitgabe des RX8 beim Spielen eines Musters oder Songs. Normalerweise verwendet der RX8 seine eigene Uhr (interne Uhr), aber er kann auch so eingestellt werden, daß er mit einem anderen Rhythmusprogrammer oder Sequenzer (MIDI-Clock) synchronisiert ist, oder auch mit einem FSK-Synchronisationssignal auf einem Multitrack-Recorder (TAPE-Clock). Durch Drücken von SYNC/ MIDI wird zwischen SYNC-Modus und MIDI-Modus umgeschaltet.

Der SYNC-Modus hat keine "Vorgänge", sondern nur ein einziges Displaybild, wo Internal, MIDI oder Tape Sync. gewählt wird. Drücken Sie SYNC/MIDI, um das folgende Displaybild zu erhalten, und verwenden Sie +1/YES oder -1/NO, um den SYNC-Modus zu wählen.

	Interna	al, MIDI, Tape I
CLOCK SYNC	NTE > 1	RNAL

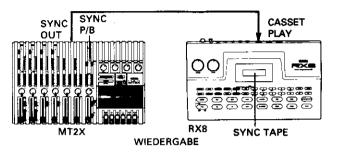
INTERNAL: Der RX8 hält die Zeit mit seiner eigenen internen Uhr ein und gibt ein MIDI-Sync Signal von der MIDI OUT Buchse aus (F8H Zeitgabe-Uhr), sowie ein FSK-Signal (Frequency Shift Key) von der Buchse CASSETTE OUT. Wenn ein anderer Rhythmus-Programmer oder Sequenzer an MIDI OUT des RX8 angeschlossen istund auf MIDI Sync gestellt wird, wird er über die Uhr des RX8 gesteuert.

Das FSK-Sync-Signal vom Cassettenausgang CASSETTE kann auf einer Spur auf einem Multitrack-Band aufgezeichnet werden. Später kann der RX8 auf TAPE-Sync gestellt werden, und und dieses aufgezeichnete Sync-Signal (über die Buchse CASSETTE IN des RX8) hält das Tempo des RX8 in Synchronisation mit der Bandaufzeichnung.



MIDI: Der RX8 bleibt in Synchronisation mit den Zeitsignalen (F8h Zeitgabe-Clocks), die bei MIDI IN empfangen werden und ermöglicht so Steuerung des RX8 über die Uhr eines anderen Rhythmusgerätes oder eines Sequenzers. Der RX8 spricht auf Songposition-Zeiger-Meldungen an. Wenn also der Sequenzer diese Meldungen ausgibt (sowohl QX3 als auch QX5FD haben diese Funktion), können Sie von jeder Stelle im Song aus starten, und der RX8 beginnt ebenfalls genau an der richtigen Stelle. Die empfangenen MIDI-Sync-Signale werden von MIDI OUT ausgegeben und erlauben Synchronisation anderer Geräte. Wenn MIDI Sync eingestellt ist, ist keine Wiedergabe von Mustern oder Songs möglich, wenn nicht ein MIDI-Uhrsignal vom RX8 empfangen wird, und ein FSK-Sync wird nicht vom Ausgang CASSETTE ausgegeben.

TAPE: Der RX8 bleibt in Synchronisation mit den FSK-Sync Signalen, die vom Eingang CASSETTE empfangen werden. Dadurch kann der RX8 mit einer Multitrack-Aufnahme synchronisiert werden, die ein vorher aufgezeichnetes FSK-Sync-Signal enthält.



Wenn TAPE-Sync gewählt ist, gibt der RX8 keine SYNC-Signale aus, weder von MIDI OUT noch von CASSETTE OUT. Der Modus Cassette erlaubt es, RX8-Daten auf ein Cassettenband zu schreiben und davon zu lesen. Durch Drücken der Taste CARD/CAS wird zwischen dem Modus CARD und CASSETTE umgeschaltet. Drücken Sie diese Taste, um das folgende Displaybild zu erhalten:

CASSETTE SAVE ? CASS > ≣23

Jetzt bewegen Sie mit den Tasten ◀ und ► den Cursor, um einen der 3 Vorgänge zu wählen. Sie können auch eine Zifferntaste 1 bis 3 drücken, während JOB gedrückt gehalten wird, um zum gewünschten Vorgang zu springen.

VORGÄNGE

1	CASSETTE SAVE	Daten vom RX8 auf Cassette spei- chern
2	CASSETTE VERIFY	Prüfen, ob Daten richtig gespeichert wurden
3	CASSETTE LOAD	Daten von Cassette in den RX8 ein- lesen

Die folgenden Daten werden im Cassette-Modus gespeichert und eingelesen:

- Musterdaten
- Songdaten (einschließlich Songname und Anfangstempo)
- Stimmdaten (alle Einstellungen des Modus Voice Edit)
- Einstelldaten (alle Einstellungen von Voice Assign, Multi Key Assign, MIDI-Modus)

Es ist nicht möglich, einzelne Datentypen auf Cassette zu speichern.

Cassettenanschluß

⁴ Zum Speichern und Einlesen von RX8-Daten auf Cassette sollte das spezielle, mit dem RX8 mitgelieferte, Kabel zum Anschluß an einen Cassettenrecorder wie im Abschnitt Anschlüsse beschrieben verwendet werden. Wenn möglich einen Cassettenrecorder verwenden, der als Datenrecorder für Personal Computer ausgelegt ist.

Vorgang 1: CASSETTE SAVE (Speichern auf Cassette)

Der Vorgang Cassette Save erlaubt das Speichern von Daten vom RX8 auf Cassettenband. Das erste Displaybild ist:

CASSETTE SAVE ? CASS > 123	
	_

Prüfen Sie zunächst, ob der Cassettenrecorder richtig angeschlossen ist und beginnen Sie mit der Aufnahme. Drücken Sie dann +1/YES, und der RX8 beginnt mit der Ausgabe von Daten vom Cassettenausgang.

Wenn alle Daten auf Band gespeichert sind, erscheint im Display kurz "Complete", und dann wird zum Displaybild "CASSETTE SAVE?" zurückgeschaltet.

— Hinweis: —

Es ist möglich, Cassette Save durch Drücken von STOP/ CONTINUE abzubrechen. Im Display erscheint dann

Diese Meldungen werden durch Drücken von ◀ oder ► oder anderer Haupt-Modustasten (PATTERN, SONG, CARD/ CAS oder MIDI/SYNC) verlassen. Wenn der Cassetten-Speichervorgang abgebrochen wird, sind die auf Band vorhandenen Daten unvollständig und darum unbrauchbar.

Vorgang 2: CASSETTE VERIFY (Cassette prüfen)

Dieser Vorgang erlaubt Prüfung, ob die Daten auf dem Cassettenband genau den Daten im Speicher des RX8 entsprechen. Wir raten dringend an, diesen Vorgang nach jedem SAVE-Verfahren durchzuführen. Die Tasten JOB und 2 drücken, um das folgende Displaybild zu erhalten:

CASSETTE VERIFY? CASS > 123

Die Taste +1/YES drücken, und der Prüfvorgang beginnt.

Veri	fyi	ng	Now
CASS	>	123	

Hinweis: -

Der Cassettenprüfvorgang kann durch Drücken von STOP/ CONTINUE abgebrochen werden. Im Display erscheint dann:

Verify Break ! CASS > 123

Vorgang 3: CASSETTE LOAD (Einlesen von Cassette)

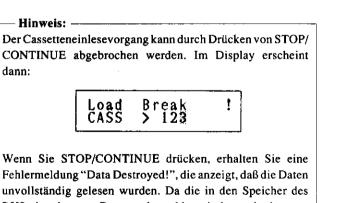
Mit Cassetten-Einlesen werden RX8-Daten von Cassette in den Speicher des RX8 eingelesen. Die Daten von der Cassette ersetzen dann Daten, die im Speicher des RX8 vorhanden waren. Drücken Sie JOB und 3, um das folgende Displaybild zu erhalten:



Wenn Sie +1/YES drücken, wartet der RX8 auf Daten vom Cassetteneingang.

Wenn die Daten vollständig empfangen sind, wird auf das Displaybild "CASSETTE LOAD?" zurückgestellt.

Eine Fehlermeldung "Load Error!" zeigt an, daß die von Cassette in den RX8 eingelesenen Daten unbrauchbar waren. Der gesamte Speicher des RX8 wurde initialisiert und enthält keine Daten. Prüfen Sie die Verbindungen und probieren Sie das Verfahren erneut.



unvollständig gelesen wurden. Da die in den Speicher des RX8 eingelesenen Daten unbrauchbar sind, wurde der gesamte Speicher des RX8 initialisiert. Der Karten-Modus erlaubt es, RX8-Daten auf Speicherkarte zu speichern. Die Speicherkarte Yamaha MCD32 ist getrennt erhältlich. Siehe auch Hinweis 2 unten. Mit der Taste CARD/CAS wird zwischen Modus CARD und CASSETTE umgestellt.

Drücken Sie CARD/CAS, um das folgende Displaybild zu erhalten:

SELECT BANK O CARD.0> 12345678

und bewegen Sie den Cursor mit den Tasten ◀ und ▶, um einen der 8 Vorgänge zu wählen. Sie können auch eine Zifferntaste zwischen 1 und 8 drücken, während JOB gedrückt gehalten wird, um zum gewünschten Vorgang zu springen.



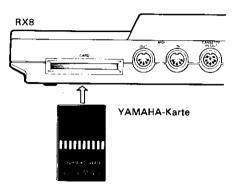
Vorgänge

1	SELECT BANK	Eine Karten-Bank wählen
2	SAVE ALL	Alle Daten des RX8 auf
		Karte speichern
3	COMPARE ALL	Die internen Daten des RX8 mit
		den Kartendaten vergleichen
4	LOAD ALL	Alle Daten von der Karte
		in den RX8 einlesen
5	SAVE PATTERN	Nur Muster vom RX8 auf Karte
		speichern
6	COMPARE PATTERN	Die internen Muster des RX8 mit
		der Karte vergleichen
7	LOAD PATTERN	Nur Muster von der Karte in den
4		RX8 einlesen
8	FORMAT BANK	Eine Karte zur Verwendung mit
		dem RX8 vorbereiten

Die Vorgänge 2, 3 und 4 (speichern, vergleichen, bestätigen "ALL") speichern und lesen folgendes:

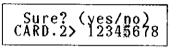
- Alle Daten, mit einer Wahl ob die Daten für "Anfangseinstellung" eingelesen werden oder nicht.
- Musterdaten
- Songdaten (einschlie
 ßlich Songtitel und Anfangstempo)
- Stimmendaten (alle Einstellungen des Modus Voice Edit)
 Anfangseinstelldaten (alle Einstellungen von Stimmenzuordnung, Multi-Tastenzuordnung, MIDI-Modus)

Die Vorgänge 5, 6 und 7 (speichern, vergleichen, bestätigen "PATTERN") erlauben es, einzelne Muster zu speichern und einzulesen. Vor dem Eingeben dieser Betriebsart prüfen, ob eine MCD32 Speicherkarte in den Steckplatz an der Rückseite eingesteckt ist, wie in der folgenden Abbildung gezeigt.



— Hinweis 1: ——

Bei der Durchführung der meisten Save/Load Vorgänge im Modus Card erscheint ein Displaybild wie das folgende:



und Sie werden aufgefordert, durch Drücken von +1/YES zu bestätigen oder durch Drücken von -1/NO abzubrechen. Dæ jeder Speicher/Einlesevorgang bestehende Daten überschreiben kann (entweder im RX8 oder im Kartenspeicher), ist dies Ihre letzte Chance sicherzustellen daß Sie keinen Fehler begehen. Wenn Sie +1/YES drücken, um den Vorgang einzuleiten, dann erscheint im Display kurzt "Executing Now", und anschließend wird zum Hauptdisplaybild zurückgestellt.

— Hinweis 2: —

Die Speicherkartge Yamaha MCD32 wird nicht nur vom RX8, sondern auch von anderen Geräten verwendet. Obwohl es theoretisch möglich ist, auf einer Karte Daten für mehr als ein Gerät zu speichern (in getrennten Banken), empfehlen wir, für jedes Gerät getrennte Speicherkarten zu verwenden, da die Struktur der Datenbanken, die bei den einzelnen Geräten verwendet wird, unterschiedlich ist. Der RX8 arbeitet mit RAM-Karten mit 32 kB Speicherkapazität. Auch wenn eine Speicherkarte eine höhere Nennkapazität hat, nimmt der RX8 nur 32 kB in Anspruch.

Vorgang 1: SELECT BANK (Bank wählen)

Eine Speicherkarte kann 4 vollständig unabhängige Sätze von RX8-Daten ("Banken" genannt) enthalten. Der Vorgang Select Bank erlaubt es, die gewünschte Bank zu wählen. Das Ausgangsdisplaybild sieht so aus:

SELECT	BANK 2
CARD.2>	12345678

Wählen Sie mit den Tasten +1/YES und -1/NO oder den Zifferntasten eine Bank von 0 bis 3. Jede Bank kann den gesamten Inhalt des RX8-Speichers aufnehmen. Beachten Sie, daß die untere Zeile im Display die gewählte Bank in allen Vorgängen des Modus CARD anzeigt.

Sector Sector					Banl	ĸ
		Songs	Muster	Stimmen	Einstellung	1
RAM 32K BYTES						-
		Songs	Muster	Stimmen	Einstellung	2
		Songs	Muster	Stimmen	Einstellung	3
						_
		Songs	Muster	Stimmen	Einstellung	4
	_					-
YAMAHA						
MCD32						
Varana 3.	CAN/	F A.F.1		-	at a harm)	
Vorgang 2:	SAV	E ALL	(Alle D	aten sp	eicnern)	

Mit dem Vorgang Save All wird der gesamte Inhalt des RX8-Speichers in der momentan gewählten Bank der Speicherkarte gespeichert. Drücken Sie JOB und 2, um das folgende Displaybild zu erhalten:

Drücken Sie +1/YES, um das folgende Displaybild zu erhalten:

with Set Up ? CARD.2> 12345678	
-----------------------------------	--

Wenn Sie +1/YES drücken, werden die Setup-Daten (Einstellungen für Stimmenzuordnung, Multi-Tastenzuordnung und MIDI-Modus) auf der Karte gespeichert, zusammen mit Muster, Song und Stimmendaten. Wenn Sie -1/NO drücken, werden nur Muster, Song und Stimmendaten auf der Karte gespeichert. Anschließend werden Sie aufgefordert, zu bestätigen, daß diese Daten gespeichert werden sollen. Beim Speichervorgang werden vorher in dieser Bank auf der Speicherkarte vorhandene Daten überschrieben. Mit +1/YES wird der Vorgang eingeleitet, mit -1/NO wird er gefahrlos abgebrochen.

Vorgang 3: COMPARE ALL (Alle Daten vergleichen)

Der Vorgang Compare All erlaubt es, alle im Speicher des RX8 vorhandenen Daten mit den Daten der momentan eingesteckten Speicherkarte zu vergleichen. Dieser Vorgang sollte nach jedem Speichervorgang (Vorgang 2) durchgeführt werden, um sicherzustellen daß die Daten korrekt auf Speicherkarte gespeichert wurden. Drücken Sie JOB und 3, um das folgende Displaybild zu erhalten:

Drücken Sie +1/YES, um das folgende Displaybild zu erhalten:

Wenn mit den Setup-Daten gespeichert wurde, drücken Sie +1/ YES. Wenn ohne Setup-Daten gespeichert wurde, drücken Sie -1/NO. Im Display erscheint kurz "Executing Now", und das Hauptmenü des Vorgangs erscheint erneut. Wenn die Daten der Speicherkarte nicht mit denen im RX8-Speicher übereinstimmen, erscheint die Fehlermeldung "Verify Error!".

Vorgang 4: LOAD ALL (Alle Daten einlesen)

Durch Load All wird der gesamte Inhalt der gewählten Karte in den Speicher des RX8 eingelesen (alle im Speicher des RX8 vorhandenen Daten werden dabei überschrieben). Drücken Sie JOB und 4, um das folgende Displaybild zu erhalten.

LOAD	ALL ?
CARD.2>	12345678

Wenn Sie +1/YES drücken, werden Sie gefragt, ob die Setup-Daten ebenfalls eingelesen werden sollen.

Wenn Sie +1/YES drücken, werden Daten für Muster, Song, Stimme und Setup (Stimmenzuordnung, Multi-Tastenzuordnung und Multi-Modus) von der Karte in den Speicher des RX8 eingelesen, und die vorherigen Setup-Daten des RX8 werden überschrieben. Wenn Sie -1/NO drücken, werden nur Daten fär Muster, Song und Stimmen eingelesen.

Drücken Sie +1/YES zum Einleiten des Vorgangs und -1/NO zum gefahrlosen Abbrechen.

Vorgang 5: SAVE PATTERN (Muster speichern)

Mit Save Pattern können einzelne Muster vom Speicher des RX8 zu einzelnen Speicherplätzen einer Speicherkarte gespeichert werden. Der Vorgang Save Pattern und die zugehörigen Vorgänge Compare Pattern und Load Pattern erlauben es, eine Sammlung von beliebten Mustern auf einer Speicherkarte zusammenzufassen. Vor der Eingabe dieses Vorgangs muß zuerst das Muster im Speicher des RX8 gewählt werden, daß kopiert werden soll. Drücken Sie PATTERN und wählen Sie ein Muster. (Einzelheiten siehe PATTERN-Modus, Vorgang 1, Select Pattern). Dann CARD drücken und anschließend JOB und 5, um das folgende Displaybild zu erhalten.

Momentan gewähltes RX8-Muster (Quelle) I		
SAVE PTNO2₩→** ? CARD.2> 12345678		

Jede Bank der Speicherkarte hat den gleichen Speicherplatz wie der RX8 selber. Es ist möglich, jeden RX8-Musterspeicher (00 bis 99) in jeden Kartenspeicher (00 bis 99) einzulesen. Mit den Zifferntasten das Kopierziel wählen.



Wenn der gewählte Zielort nicht leer ist, erscheint ein "w", um mitzuteilen, daß hier bereits Daten vorhanden sind. (Immer prüfen, daß Sie nicht versehentlich ein Muster überschrieben wird, daß eigentlich bewahrt werden sollte.) Im obigen Beispiel enthält Muster 10 im Kartenspeicher bereits ein Muster, und wenn ein anderes Muster an dieser Stelle gespeichert wird, gehen die hier vorhandenen Daten verloren.

Drücken Sie +1/YES. Jetzt werden Sie aufgefordert, den Vorgang zu bestätigen. Drücken Sie +1/YES zum Einleiten des Vorgangs und -1/NO zum gefahrlosen Abbrechen.

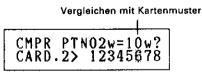
Vorgang 6: COMPARE PATTERN (Muster vergleichen)

Nach dem Speichern eines einzelnen Musters auf Speicherkarte ist es empfehlenswert, den Vorgang Compare Pattern durchzuführen, um zu prüfen, ob richtig gespeichert wurde. Drücken Sie JOB und 6, um das folgende Displaybild zu erhalten.



CMPR CARD.	PTNO2	2w= ** ? 2345678
CAKD.	2> 12	2345678

Das momentan gewählte Muster ist links vom Gleichheitszeichen "=" gezeigt. (Wenn sie gerade von Vorgang 5, Save Pattern, kommen ist dies das gerade gespeicherte Muster. Geben Sie mit den Zifferntasten ein Speichertenmuster (00 bis 99) ein, um zu vergleichen.



Drücken Sie +1/YES, um den Vorgang einzuleiten. Wenn die beiden Muster identisch sind, wird zum CARD-Menü zurückgeschaltet. Wenn nicht, erscheint eine der Fehlermeldungen, die am Ende dieses Kapitels aufgeführt sind.

Vorgang 7: LOAD PATTERN (Muster einlesen)

Mit Load Pattern kann ein einzelnes Muster vom Kartenspeicher in den Speicher des RX8 eingelesen werden. Vor der Eingabe dieses Vorgangs muß zuerst das Muster im Speicher des RX8 gewählt werden, zu dem das Muster von der Karte kopiert werden soll. Drücken Sie PATTERN und wählen Sie ein Muster (Einzelheiten siehe Vorgang PATTERN-Modus, Vorgang 2, Select Pattern.) Dann drücken Sie CARD/CAS und anschließend JOB und 7, um das folgende Displaybild zu erhalten.

Momentan gewähltes RX8-Muster (Ziel)		
LOAD PTN1	2w ←≭≭ ?	
CARD.2> 1	2345678	

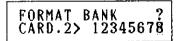
Geben Sie mit den Zifferntasten eine Speichernummer zwischen 00 und 99 ein.

	Kartenmustersp	eicher (Quelle) I
LOAD	PTN12w+1	0w?
Card	2> 12345	678

Zum Einlesen des gewählten Musters von der Karte in den Speicher des RX8 drücken Sie +1/YES. Dann drücken Sie die Taste +1/YES, wenn Sie sicher sind, daß Sie die Kopie vornehmen wollen.

Vorgang 8: FORMAT BANK (Bank formatieren)

Der RX8 speichert vier vollständige und unabhängige Sätze von Daten in einer einzelnen Yamaha MCD32 Speicherkarte, indem die Karte in vier **Banken** unterteilt wird. Bevor eine Speicherkarte zum Speichern von RX8-Daten verwendet werden kann, muß sie **formatiert** werden, um RX8-Daten zu akzeptieren. Jede Bank muß getrennt formatiert werden. Wenn eine Bank formatiert ist, erhält sie die gleichen Daten wie die Anfangseinstellung des RX8, d.h. durch das Formatieren werden vorher in dieser Bank vorhandene Daten gelöscht. Vor der Eingabe dieses Vorgangs Vorgang 1 einsetzen, um die zu formatieren gewünschte Bank zu wählen. Dann JOB und 8 drücken, um das folgende Displaybild zu erhalten.



Drücken Sie +1/YES, um die gewählte Bank der Karte zu wählen. Sie werden aufgefordert den Formatiervorgang zu bestätigen. Drücken Sie +1/YES zum Einleiten des Vorgangs (damit werden vorhandene Daten gelöscht) und -1/NO zum gefahrlosen Abbrechen.

VOICE EDIT

Voice Edit ist eine "Nebenfunktion", die aus jedem der Hauptmodi heraus abgerufen werden kann, um den Sound jeder der 43 Stimmen des RX8 unabhängig zu modifizieren. Sie können z.B. VOICE EDIT bei der Aufnahme drücken, die Stimmeneinstellungen ändern, und JOB + 0 drücken, um zur Aufnahmestelle zurückzukehren.

Drücken Sie VOICE EDIT und verwenden Sie die Tasten, ◀ und ▶, um den Cursor zur Wahl eines der 6 Vorgänge zu bewegen. Sie können auch eine Zifferntaste 1 bis 6 zusammen mit JOB drücken, um direkt zum gewünschten Vorgang zu springen. Zum Rückstellen auf den ursprünglichen Modus JOB und 0 drücken.

>VOICE LEVEL =55 BD 1 > 123456

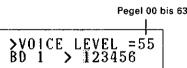
VORGÄNGE

1	LEVEL, ACCENT LEV	EL Normale und akzen-
		tuierte Pegel einstellen
2	PAN	Pan-Position einstellen
3	PITCH, PITCH SHIFT	Normale und geänderte Tonhöhe
		einstellen
4	POLY	Polyphon Ein/Aus einstellen
5	DETUNE	Den Wert von Detune einstellen
		(für Effekt)
6	STEREO EXPAND	Stereo Expand Ein/Aus einstellen
		(für Effekt)

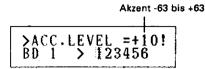
Jede Stimme hat ihre eigenen Einstellungen für Voice Edit. An jeder Stelle im Modus Voice Edit drücken Sie eine Instrumententaste zum Wählen einer Stimme und nehmen Sie die Einstellungen für die folgenden 6 Vorgänge vor.

Vorgang 1: VOICE LEVEL (Stimmenpegel)

Dieser Vorgang erlaubt das Einstellen des Pegels (Lautstärke) der Stimme (und auch des Pegels, der beim Spielen der Stimme erzielt wird, wenn ACCENT gedrückt wird). Drücken Sie VOICE EDIT, um das folgende Displaybild zu erhalten.



Stellen Sie den Pegel mit den Tasten +1/YES und -1/NO ein (00 bis 63). Dieser Pegel gilt für alle Ausgänge: Stereo, Kopfhörer und beide Einzelausgänge. Drücken Sie ACCENT, um die Pegeländerung für die Stimme einzustellen, wenn mit gedrückter ACCENT-Taste gespielt wird.



Stellen Sie den Akzent-Pegel für die gewählte Stimme mit den Tasten +1/YES und -1/NO ein. Die Summe von Akzentpegel und Stimmpegel wird durch die Grenzen des Stimmpegels (00 bis 63) begrenzt. Wenn die Summe des Stimmpegels den maximalen Stimmpegel von 63 überschreitet oder unter den minimalen Pegel von 00 fällt, erscheint ein "!" nach dem Akzentpegel.

Vorgang 2: PAN (Stereobild)

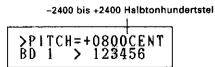
Dieser Vorgang stellt die Pan-Position der Stimme ein, wenn sie zu den Stereo- und PHONES-Ausgängen gesandt wird. Drücken Sie VOICE EDIT und dann JOB und 2, um das folgende Displaybild zu erhalten.

	Pan-Posit	ion 01 bis 15
		٦
>PAN(L BD 1 > 123	R)=07 456	

Stellen Sie die Pan-Position mit den Tasetn +1/YES und -1/NO zwischen 1 (ganz links) über 9 (Mitte) bis 15 (ganz rechts) für die gewählte Stimme ein. Wenn die Stimme zu einem individuellen Ausgang geleitet wird, hat diese Einstellung keinen Effekt.

Vorgang 3: PITCH (Tonhöhe)

Dieser Vorgang stellt die Tonhöhe der Stimme (und auch die Tonhöhe, die produziert wird, wenn die Stimme bei gedrückter Taste PITCH gespielt wird) ein. Drücken Sie VOICE EDIT und dann JOB und 3, um das folgende Displaybild zu erhalten.



Verwenden Sie die Tasten +1/YES und -1/NO, um eine Tonhöhe von -2400 bis +2400 in Schritten von 10 Halbtonhundertstel für die gewählte Stimme einzustellen. Drücken Sie die Taste PITCH, um die Tonhöhenänderung einzustellen, die anliegt, wenn eine Stimme bei gedrückter PITCH-Taste gespielt wird.

	-12 bis +12 Halbtöne
>PICH SHI BD 1 > 12	FT=+08!

Stellen Sie mit den Tasten +1/YES und -1/NO eine Tonhöhe zwischen -12 bis +12 Halbtönen für die gewählte Stimme ein. Im obigen Displaybild z.B. werden 8 Halbtöne (800 Halbtonhundertstel) der Tonhöhe der Baßtrommel hinzugefügt, wenn sie bei gedrückter PITCH-Taste gespielt wird. Die Summe von Pitch und Pitch Shift ist auf eine Oktave nach oben oder unten von der Originaltonhöhe begrenzt (1200 Halbtonhunderstel). Wenn die hier eingestellte Tonhöhe den zulässigen Maximal- oder Minimalwert überschreitet, erscheint hinter der Anzeige von Pitch Level ein "!".

Vorgang 4: POLY (Polyphonie)

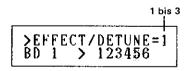
Poly On erlaubt es, bis zu zwei Noten gleichzeitig mit einer einzigen Stimme zu erzeugen. Wie z.B. unter Step Write im Muster-Modus beschrieben kann ein einzelner Takt zwei Noten verschiedener Tonhöhe enthalten, gespielt mit der gleichen Stimme. Drücken Sie VOICE EDIT und dann JOB und 4, um das folgende Displaybild zu erhalten.

		EIN	I/AUS
>POLY BD 1	>	01 123456	5 F

Schalten Sie die Funktion Poly mit den Tasten +1/YES oder -1/ NO ein oder aus.

Vorgang 5: EFFECT/DETUNE (Effekt/Entstimmen)

Wenn eine Stimme mit gedrückter EFFECT-Taste gespielt wird, wird sie mit einer leicht entstimmten Duplikatstimme gemischt, um einen Effekt ähnlich wie Flanging zu erzeugen. Dieser Vorgang stellt die Stärke von Detune für die Stimme ein. Drücken Sie VOICE EDIT und dann JOB und 5, um das folgende Displaybild zu erhalten.



Stellen Sie mit den Tasten +1/YES und -1/NO einen Detune-Wert von 1 bis 3 für die gewählte Stimme ein. Bei Einstellung auf 3 und Spielen der Stimme mit Drücken von EFFECT wird der maximale Detune-Effekt gehört. Vgl. auch nächster Vorgang, Effect Expand.

Vorgang 6: EFFECT/EXPAND (Effekt/Erweitern)

Der obige Detune-Effekt wird durch Mischen von zwei leicht verstimmten Duplikatstimmen erzielt. Normalerweise liegen diese Stimmen zusammen, in der Stereoposition, die mit Pan (Voice Edit, Vorgang 2) eingestellt wurde. Durch Einschalten von Effect/Expand, können die beiden Stimmen getrennt nach links und rechts gelegt werden. Drücken Sie VOICE EDIT und dann JOB und 6, um das folgende Displaybild zu erhalten.

	EIN/AUS
>EFFECT/EXP	0FF
BD 1 > 123	456

Stellen Sie mit den Tasten +1/YES und -1/NO die Funktion Effect/Expand für die gewählte Stimme ein oder aus. Effect/ Expand gilt nur, wenn die Stimme gespielt wird, während die Taste EFFECT gedrückt wird. Wenn Effect/Expand eingeschaltet ist, wird die Pan-Einstellung (Voice Edit Vorgang 2) übergangen. Der Einzelausgang einer Stimme (falls eingestellt) besteht immer aus der Mischung der beiden Detune-Stimmen, ungeachtet ob Effect/Expand eingeschaltet ist oder nicht.

VOICE ASSIGN

Voice Assign ist eine "Nebenfunktion", die aus jedem der Hauptmodi heraus abgerufen werden kann, um die jeder der 12 Instrumententasten des RX8 zugeordnete Stimme zu ändern und jeder Stimme Audioausgänge zuzuordnen. Sie können z.B. bei der Aufnahme eines Musters den 12 Instrumententasten andere Instrumente zuordnen. In diesem Fall drücken Sie VOICE ASSIGN, ändern die Einstellungen von KEY ASSIGN (Vorgang 1) und drücken JOB und 0, um zu der Aufnahmestelle zurückzukehren.

Drücken Sie VOICE ASSIGN und verwenden Sie die Tasten ▶ und ◀, um den Cursor zu Wahl eines der 4 Vorgänge zu bewegen. Sie können auch eine Zifferntaste drücken von 1 bis 4 zusammen mit JOB drücken, um direkt zum gewünschten Vorgang zu springen. Zur Rückkehr zum Ausgangsmodus JOB und 0 drücken.

1	KEY ASSIGN	Jeder Instrumententaste eine
		Stimme zuordnen
2	INDIV OUT 1	Eine Stimme zu Individual Out 1
		zuordnen
3	INDIV OUT 2	Eine Stimme zu Individual Out 2
		zuordnen
4	STEREO OUT	Stereo Out für jedes Instrument ein-
		oder ausschalten

Jede Stimme hat ihre eigenen Einstellungen für Voice Edit. Jederzeit im Modus Voice Edit kann eine Instrumententaste gedrückt werden, um eine Stimme zu wählen und Einstellungen in den folgenden vier Vorgängen vorzunehmen.

Vorgang 1: KEY ASSIGN (Tastenzuordnung)

Dieser Vorgang ordnet jedem der 12 Instrumententasten eine Stimme zu. Drücken Sie VOICE ASSIGN, um das folgende Displaybild zu erhalten.



Drücken Sie eine Instrumententaste und wählen Sie die Stimme mit den Tasten +1/YES und -1/NO. Wenn Multi-Tastenzuordnung gewählt ist, ist es nicht möglich, Einstellungen in diesem Vorgang vorzunehmen. Siehe folgender Abschnitt betr. Multi-Tastenzuordnung.

Vorgang 2: INDIVIDUAL OUT 1 (Einzelausgabe 1)

Sie können eine Stimme wählen, die von INDIV. OUT 1 an der Rückplatte ausgegeben werden soll. Damit kann eine einzelne Stimme mit einem Signalprozessor bearbeitet werden. Drücken Sie VOICE ASSIGN und dann JOB und 2, um das folgende Displaybild zu erhalten.

Dem Ausgang Individual Out 1 zugewiesene Stimmen

>INDIV	1 = BD 1
ÁŚŚĬĠŇ>	1234

Wählen Sie mit den Tasten +1/YES und -1/NO eine Stimme zur Ausgabe von INDIV. OUT 1. Wenn die Taste -1/NO gedrückt gehalten wird, wird "OFF" anstelle einer Stimme gewählt, und von INDIV OUT 1 wird nichts ausgegeben. Durch Zuordnung einer Stimme zu einem individuellen Ausgang werden die Ausgänge Stereo oder Phones nicht beeinflußt. Wenn Sie keine Ausgabe der Stimme von sowohl einem individuellen Ausgang wie auch dem Stereoausgang wünschen, verwenden Sie Vorgang 4, Stereo Out, zum Ausschalten des Stereoausgangs.

Vorgang 3: INDIVIDUAL OUT 2 (Einzelausgabe 2)

Dieser Vorgang entspricht genau Vorgang 2, mit dem Unterschied, daß die gewählte Stimme von INDIV OUT 2 ausgegeben wird. Drücken Sie VOICE ASSIGN und dann JOB und 3, um das folgende Displaybild zu erhalten.

ASSIUNZ IZQM	>INDIV 2=BD 1 ASSIGN> 1234	!
--------------	-------------------------------	---

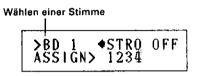
Wenn die gleiche Stimme beiden Einzelausgängen zugeordnet wird, erscheint in der Anzeige für den Einzelausgang 2 ein "!" wie oben gezeigt.

Vorgang 4: STEREO OUT (Stereoausgabe)

Der Stereoausgang kann für jede Stimme ein- und ausgeschaltet werden. Wenn Sie z.B. eine Stimme einer Ausgabe von einem Einzelausgang zugeordnet haben, kann es wünschenswert sein, die Stereoausgabe auszuschalten. Drücken Sie VOICE Assign und dann JOB und 4, um das folgende Displaybild zu erhalten.

	Ein	/Aus
>SD 1 ◆STRO ASSIGN> 1234	0	I N

Drücken Sie eine Instrumententaste, um die zuzuweisende Instrumentenstimme zu wählen, undschalten sie mit 1 oder -1/NO den Stereoausgang ein oder aus. Wenn Sie die PITCH-Tate gedrückt halten, bewegt sich der Pfeil im Display in umgekehrte Richtung, und Sie können mit den Tasten +1/YES und -1/NO Stimmen wählen, die den Instrumententasten momentan nicht zugewiesen sind.



Stimmen, für die der Stereoausgang ausgeschaltet ist, werden weder vom Stereoausgang noch vom Kopfhörerausgang ausgegeben.

í

Multi Assign ist eine "Nebenfunktion" — sie kann aus jedem der Hauptmodi abgerufen werden, um allen 12 Instrumententasten eine einzelne Stimme zuzuordnen. Normalerweise hat jede der 12 Instrumententasten eine eigene Stimme, aber mit Multi Assign können alle 12 Instrumententasten mit einer **einzigen** Stimme gespielt werden, entweder in verschiedenen Tonlagen oder mit verschiedenen Akzenten für jede Taste. Dadurch wird es leichter, Melodieteile einzugeben, oder mit verschiedenen Akzenten zu spielen.

Drücken Sie MULTI und bewegen Sie mit den Tasten ◀ und ► den Cursor, um einen der 4 Vorgänge zu wählen. Sie können auch eine Zifferntaste von 1 bi s4 drücken und dabei JOB gedrückt halten, um direkt zum gewünschten Vorgang zu springen. Zur Rückkehr zum Ausgangsmodus JOB und 0 drücken.

>SELECT VOICE MULTI > 1234	
-------------------------------	--

VORGÄNGE

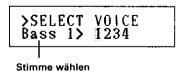
1 SELECT VOICE	Die Stimme für Multi-Zuordnung wählen
2 PITCH MULTI	Die 12 Tasten den Tonhöhen zuweisen
3 ACCENT MULTI	Die 12 Tasten den Tonhöhen zuweisen
4 EXIT MULTI	Die 12 Tasten zu den 12 Stimmen zurückstellen

Vorgang 1: SELECT VOICE (Stimme wählen)

Dieser Vorgang wählt die Stimme für Multi-Zuordnung für die 12 Instrumententasten. Drücken Sie MULTI, um das folgende Displaybild zu erhalten.

>SELECT	VOICE
MULTI >	1234

Wählen Sie eine Stimme für Multi-Zuordnung mit einer Instrumententaste oder mit +1/YES und -1/NO.



Die gewählte Stimme kann von den 12 Instrumentenstimmen entweder in 12 Tonhöhen (Vorgang 2, Pitch Multi) oder in 12 Akzenten (Vorgang 3, Accent Multi) gespielt werden.

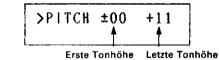
Vorgang 2: PITCH MULTI

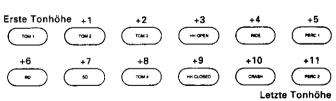
Dieser Vorgang weist den Instrumententasten 12 verschiedene Tonhöhen der gewählten Stimme zu.

Drücken Sie +1/YES, um Pitch Multi zu wählen. Wenn Vorgang 3, Accent Multi, bereits gewählt ist, werden Sie aufgefordert zu bestätigen, daß Pitch Multi eingeschaltet werden soll. Das Displaybild zeigt:

Tonh	öhenbereich
>PITCH ±00	+11
Bass 1> 12	34

Rollen Sie mit +1/YES und -1/NO den 12-Noten-Tonhöhenbereich über einen Bereich von -24 bis +24 Halbschritten. Im obigen Display z.B. spielen die 12 Instrumentenstimmen die Stimme "Baß 1" über einen Bereich von der Original-Tonhöhe bis zu 11 Halbtönen höher.

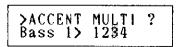




Der Tonhöhenbereich ist auf eine Oktave nach oben und unten begrenzt. Wenn eine der 12 Instrumententasten diesen Bereich überschreitet, erscheint ein Ausrufezeichen "!" im Display, um darauf hinzuweisen.

Vorgang 3: ACCENT MULTI

Dieser Vorgang ordente den Instrumententasten 12 verschiedene Akzente der gewählten Stimme zu.



Drücken Sie +1/YES, um ACCENT MULTI zuzuordnen. Wenn Vorgang 2, Pitch Multi, bereits gewählt ist, werden Sie gefragt, ob Sie sicher sind, daß Accent Multi eingeschaltet werden soll. Das Displaybild zeigt:

	Akzentschritt	:-5 bis +5
>ACCENT Bass 1>	STEP=+2 1234	2

Stellen Sie den Unterschied im Akzentpegel (-5 bis +5) für jede der Instrumententasten ein. Wenn Sie z.B. +2 gewählt haben, hat jede der 12 Tasten einen Akzent, der für jede Taste um jeweils 2 erhöht wird.

>ACCENT	STEP=-3

Angezeig	ter				
Akzent	+1	+2	+3	+4	+5
	TOM 2				MERC I
+6	+7	+8	+9	+10	+11
•	50	7044	HH CLOSED	СПАЗИ	MERC 2

Der Gesamtpegel einer Stimme (Akzent + Pegel) ist auf 00 bis 63 begrenzt, und wenn der angegebene Akzentschritt bewirkt, daß eine oder mehrere der 12 Tasten diesen Bereich überschreitet, erscheint im Display als Hinweis ein "!".

Vorgang 4: EXIT MULTI

Dieser Vorgang stellt die 12 Instrumententasten auf ihre Normalzuordnung zurück. Drücken Sie JOB und 4, um das folgende Displaybild zu erhalten.

>EXIT Bass	MULTI 1> 1234	?

Wenn Sie +1/YES drücken, erscheint kurz die Meldung "> EXIT COMPLETE !", und dann kehren die 12 Instrumententasten zu ihrer Normalzuordnung zurück

TEMPO

Der TEMPO-Modus ist eine "Nebenfunktion", die aus jedem der Hauptmodi abgerufen werden kann, um das Tempo einzustellen. Wenn Sie z.B. TEMPO während der Aufnahme drücken, können Sie das Tempo einstellen und dann durch Drücken von JOB und 0 zu der momentanen Aufnahmestelle zurückkehren.

Der Tempo-Modus hat keine "Vorgänge", sondern nur ein einziges Displaybild, um das Tempo einzustellen. Drücken Sie TEMPO, um das folgende Displaybild zu erhalten.

>TEMPO	J=12	20
	Tempo =	40 bis 250

Stellen Sie das Tempo mit den Tasten +1/YES und -1/NO oder

mit den Tempo-Drehregler in einem Bereich von 40 bis 250 Taktschlägen pro Minute ein. **ZUSÄTZLICHE INFORMATION**

FEHLERMELDUNGEN

Der RX8 zeigt bei Störungen im Betriebsablauf jeweils eine der folgenden Meldungen:

Memory Full !

Beim Erzeugen, Bearbeiten oder Kopieren eines Musters oder Songs wurde die verfügbare Kapazität für Muster oder Song überschritten.

Too Large PTN !

Beim Erzeugen oder Bearbeiten eines einzelnen Musters wurde die verfügbare Kapazität für ein einzelnes Muster überschritten. Der Komplexität eines einzelnen Musters sind Grenzen gesetzt.

Illegal Input !

Im Modus Song Edit wurde als Kopierziel einer der Parts der Kopierquelle angegeben.

Not Found !

Im Modus Song Edit wurden für die Vorgänge Copy Part, Insert Part oder Delet Part nicht existierende (unbeschriebene) Partnummern angegeben.

Part Overflow !

Im Modus Song Edit, Vorgang Copy Part, würde Kopieren mehr als 999 Parts bewirken.

MIDI Buffer Full !

Der RX8 hat MIDI-Daten schneller empfangen, als er sie verarbeiten konnte.

Change Battery !

Die Spannung der internen Speicherschutzbatterie des RX8 ist unter 2,2 V abgesunken. Die Batterie vom Yamaha-Fachhändler austauschen lassen.

No Battery !

Die Spannung der internen Speicherschutzbatterie des RX8 ist unter 1,5 V abgesunken, und interne Daten werden nicht mehr geschützt. Die batterie sofort vom Yamaha-Fachhändler austauschen lassen.

No Card Battery !

Die Speicherschutzbatterie der im Steckplatz CARD hinten am RX8 eingesteckten Datenkarte ist unter 2, 2 V abgesunken. Eine neue Batterie kaufen und in die Karte einsetzen, wie in der Bedienungsanleitung der Karte beschrieben.

— Hinweis: —

Eine der Hauptmodustasten drücken, um die Meldung "MIDI Buffer Full" zu verlassen. Die Taste +1/YES drücken, um die obigen Warnungen betr. Watteriespannung zu verlassen.

STIMMEN

Im folgenden eine Liste der Stimmen im RX8, zusammen mit einigen ihrer Vorgabeeinstellungen (z.B. wenn der RX8 gerade initialisiert wurde):

Name	Description	Volume	Accent	Рап	MIDI note
BD 1	Bass drum	63	+06!	08	A1 (45)
BD 2	Bass drum	63	+06!	08	G#1 (44)
BD 3	Bass drum	63	+06!	08	D#1 (39)
BD 4	Bass drum	63	+06!	08	D1 (38)
BD 5	Bass drum	63	+06!	08	C#1 (37)
SD 1	Snare drum	52	+06	08	E2 (52)
SD 2	Snare drum	50	+06	08	C#2 (49)
SD 3	Snare drum	55	+06	08	G#0 (32)
SD 4	Snare drum	58	+06!	08	G0 (31)
SD 5	Snare drum	55	+06	08	F#0 (30)
Rim	Snare rimshot	45	+06	08	D#2 (51)
Tom 1	1st tom	50	+06	04	F2 (53)
Tom 2	2nd tom	50	+06	07	D2 (50)
Tom 3	3rd tom	50	+06	10	C2 (48)
Tom 4	4th tom	50	+06	13	B1 (47)
Tom 5	5th tom	60	+06!	06	A-1 (21)
Tom 6	6th tom	60	+06!	07	G#-1 (20)
Tom 7	7th tom	58	+06!	10	G-1 (19)
Tom 8	8th tom	56	+06	13	F#-1 (18)
HHclos	Closed hi-hat	49	+06	03	A2 (57)
HHopen	Open hi-hat	48	+06	03	B2 (59)
Cup	Ride cymbal (bell/cup)	47	+06	13	D3 (62)
Edge	Ride cymbal (edge)	43	+06	11	D#3 (63)
Crash	Crash cymbal	48	+06	05	C3 (60)
Bass 1	Bass guitar (slap)	60	+06!	08	C-1 (12)
Bass 2	Bass guitar (pull)	60	+06!	08	C#-1 (13)
Marimb	DX marimba voice	45	+06	08	E-2 (04)
DXorch	DX orchestral hit	50	+06	08	F-2 (05)
Claps	Handclaps	57	+06	08	F#2 (54)
Cowbel	Cowbell	46	+06	08	G2 (55)
Tambrn	Tambourine	50	+06	08	A#2 (58)
Shaker	Shaker	50	+06	08	G#2 (56)
CgaHMT	High muted conga	45	+06	08	F#3 (66)
CgaHOP	High open conga	45	+06	08	F3 (65)
, Cga LO	Low conga	40	+06	08	E3 (64)
Bgo HI	High bongo	55	+06	08	G#3 (68)
Bgo LO	Low bongo	48	+06	08	G3 (67)
TimblH	High timbale	45	+06	08	A#3 (70)
TimblL	Low timbale	45	+06	08	A3 (69)
Ago HI	High agogo	48	+06	08	D#4 (75)
Ago LO	Low agogo	48	+06	08	D4 (74)
Cuica	Cuica	40	+06	08	F4 (77)
Whstl	Whistle	40	+06	08	F#4 (78)

- Hinweise: -

Der Vorgabe-Akzentpegel ist immer auf +06 eingestellt. Manchmal kann dieser Pegel, hinzugefügt zum Vorgabepegel, 63 überschreiten. In diesem Fall wird "+06"angezeigt, gefolgt von einem Ausrufezeichen ("!").

Der Vorgabe-Tonhöhenpegel ist immer für alle Stimmen auf -05 eingestellt.

Als Vorgabe ist POLY für alle Stimmen ausgeschaltet.

Als Vorgabe ist EFFECT/DETUNE für alle Stimmen auf 1 gestellt, und EFFECT/EXPAN-SION ist für alle Stimmen ausgeschaltet.

Klänge	43 Klänge, PCM-Sampling, 16-Bit-Resolution
Stimmung	1 Oktave nach oben/unten, in 10 Cent-Schritten
Display	2×16 Zeichen, beleuchtet, LCD
Pattern-Speicher	100
Song-Speicher	20 (mit Namen, bis zu 999 Pattern je Song)
Zeittakt	Band (FSK), MIDI, Intern
Interner Speicher	Nichtflüchtiger RAM-Speicher (mit Lithjumbatterie)
Externe Speicher	Kassette, Speicherkarte, MIDI-Übetragung
Ausgänge	L, R stereo mix; PHONES, 2 Einzelausgänge, Kassette
MIDI	IN, OUT (mit internem Echo)
Leistungsaufnahme	5W
Stromversorgung	USA & Canada: 120V, 50/60 Hz
(PA1505 15V-Converter)	Allgemeines Modell: 220-240V, 50 Hz
Abmessungen ($B \times H \times T$)	$\dots 351 \times 207 \times 59$
Gewicht	1,2 kg
Lieferumfang	PA1505-Netzteil, Kassette-Kabel

The RX8 will respond (as shown in the MIDI Implementation chart) to the following MIDI commands (the MIDI Mode is always 3 - OMNI OFF, POLY):

Note ON with velocity.

A Note OFF message should be sent at least 100ms following the Note ON message. Note ON and OFF messages may also be transmitted.

1001nnnn	Note ON (nnnn = channel number)
Okkkkkk	Note number (0-127)
0vvvvvv	Velocity (1-127)

The velocity is translated into Accent values on the RX8 using the following formula:

Accent=(Velocity-64)/2

Thus, a velocity of 64 will give an Accent value of 0. A velocity value of 127 will give an accent of +31, and one of 0 will give a value of -32.

Continuous controller 10

This controller is used for PAN control (when in MIDI NOTE=PITCH mode). Using this controller will alter the pan position of the notes played in this mode.

1-11nnnn	Controller message (nnnn = chan-
	nel number)
00001010	Continuous controller 10 (pan)
0ppppxxx	1 byte of controller data

pppp here corresponds to the PAN position of the note (0 to 15)

Program Change

Sending a Program Change message to the RX8 when in MIDI NOTE=PITCH mode will change the voice assigned for pitch playing on a MIDI keyboard. A Program Change=00 will select Bass drum 1, and a Program Change=42 will select the whistle, for instance.

:1100nnnn	Program	change	(nnnn	=	channel
	number)				
0ррррррр	Program	(voice)	numbe	r	

MIDI Real Time messages

The Clock signals keep the RX8 in time with an external MIDI clock. The Start, Continue, and Stop commands perform the same function as the keys on the RX8 front panel.

11111000	Timing Clock
11111010	Start
11111011	Continue
11111100	Stop

MIDI System Common message Song Position Pointer

This data is received by the RX8, and enables the position in a song to match that as selected remotely by a sequencer.

11110010	Song	Position	Pointer
01111111	Data	(LSB)	
Ohhhhhhh	Data	(MSB)	

MIDI System Common message Song Select

This data is also transmitted by the RX8 and enables songs to be selected remotely.

11110011	Song	Select	
Osssssss	Song	number	(00 - 19)

MIDI System Exclusive Bulk Dump

This data is transmitted by and received from the RX8 in the following format:

11110000	System Exclusive
01000011	Yamaha ID (43h)
00000000	Substatus and device number
01111110	Format (7Eh)
0bbbbbbb	Byte Count MSB
0bbbbbbb	Byte Count LSB
01001100	Header "L"
01001101	Header "M"
01000000	Header ""
01000000	Header » "
00111000	Header "8"
00110101	Header "5"
00110010	Header "2"
00110111	Header "7"
00100000	Header ""
00100000	Header " "
00100000	Header ""
0dddddd	data
•	
0dddddd	data
Occcccc	Check Sum
11110111	EOX (End of System Exclusive)
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

The Check Sum is calculated by taking the last 7 bits of the 2's complement sum of the data bytes (in other words, the last 7 bits of the sum of data bytes added to the check sum must equal zero). If the System Exclusive Bulk Data to be transmitted exceeds 4 kbytes, the Byte Count and header are repeated after the Check Sum for the first 4 kbytes, and a separate Check Sum is calculated for the next 4 kbytes before an EOX is sent.

System Exclusive Dump

ē

)

j

4

•

Ż

i.

; •

j.

\$1 ,

ŵ

When the RX8 shows the following display:

TRANSMIT BULK ? MIDI > 1234567

a Transmit Bulk Request may be sent to simulate pressing the +1/ YES key on the RX8. The format is as follows: 11110000 System Exclusive

11110000	bybeem Exclusive
01000011	Yamaha ID
00100000	Substatus and device
01111110	Format number
11111111	EOX

Fur	nction	Transmitted	: Recognized	: Remarks
rui 		; }====================================	: +	:
	Default Changed		: 1 - 16 : 1 - 16	:memorized :
Mode	Default Messages Altered	3 X **********	: 3 : x : x	: : :
Note Number :		0 - 127	: 0-127/60-84 : x	:*1
Velocity	Note ON Note OFF	o 9nH,v=1-127 x 8nH,v=64	: o v=1-127 : x	
After Touch		X X	: x : x	
Pitch Ber	nder :	x	: x	:
	10	x	+ : o :	:Pan :Note# asgn:pitch
Control			• •	• :
Change			:	:
			:	:
	:		:	: : :
Prog Change :		X	: o :	Note# asgn:pitch:
System Ex	clusive :	0	: 0	:
	Song Sel :	x o 0 - 19 x	: o : o 0 - 19 : x	+ : : :
-	:Clock : :Commands:		+ : o : o	+ : :
:All	al ON/OFF : Notes OFF: ive Sense :	х	: x : x	: : :
sages:Res		x	: x : x	•
Notes: *1	a differe When Not selected	e number assign	by each note.(No switch is set to r a two-octave r	te $\#$ range: $0-127$)

– MEMO –

)

-3 -3

• ;

4

t;

t) C

YAMAHA

Litiumbatteri!

Bör endast bytas av servicepersonal. Explosionsfara vid felaktig hantering.

VAROITUS!

Lithiumparisto, Räjähdysvaara. Pariston saa vaihtaa ainoastaan alan ammattimies.

ADVARSEL! Lithiumbatteri! Eksplosionsfare. Udskiftning må kun foretages af en sagkyndig, – og som beskrevet i servicemanualen.

> YAMAHA CORPORATION P.O.Box 1, Hamamatsu, Japan VF87070