

Mackie Control und Nuendo



NUENDO₄

Advanced Audio and Post Production System



Die in diesem Dokument enthaltenen Informationen können ohne Vorankündigung geändert werden und stellen keine Verpflichtung seitens der Steinberg Media Technologies GmbH dar. Die Software, die in diesem Dokument beschrieben ist, wird unter einer Lizenzvereinbarung zur Verfügung gestellt und darf ausschließlich nach Maßgabe der Bedingungen der Vereinbarung (Sicherheitskopie) kopiert werden. Ohne ausdrückliche schriftliche Erlaubnis durch die Steinberg Media Technologies GmbH darf kein Teil dieses Handbuchs für irgendwelche Zwecke oder in irgendeiner Form mit irgendwelchen Mitteln reproduziert oder übertragen werden.

Alle Produkt- und Firmennamen sind [™] oder [®] Marken oder Kennzeichnungen der entsprechenden Firmen. Windows XP ist eine Marke der Microsoft Corporation. Windows Vista ist eine eingetragene Marke oder eine Marke der Microsoft Corporation in den USA und/oder anderen Ländern. Das Mac-Logo ist eine Marke, die in Lizenz verwendet wird. Macintosh und Power Macintosh sind eingetragene Marken.

Stand: 30.01.2008

© Steinberg Media Technologies GmbH, 2008.

Alle Rechte vorbehalten.

Inhaltsverzeichnis

5	Einleitung
6	Das Steinberg-Layout für Mackie Control
7	Mackie Control XT
8	Grundlegende Funktionen
9	Einleitung
9	Auswählen der zu steuernden Kanäle
10	Verwenden der Schieberegler
10	Rec/Rdy
10	Mute und Solo
11	Verwenden der Select-Schalter
11	Automation
12	Verwenden des Steuerungsbereichs
13	Einleitung
13	Grundlegende Funktionen
15	Die in diesem Kapitel verwendeten Symbole
16	Selected Channel: EQs
16	Selected Channel: FX Send
17	Selected Channel: Inserts
18	Selected Channel: Studio Sends
19	Selected Channel: Instruments
19	Fader Set: Pan
20	Global: Send Effects
20	Global: Master Effects
21	Global: Instruments
23	Die Transportfunktionen
24	Einleitung
24	Der Transportfunktionen-Bereich
25	Arbeiten mit Markern
25	Verändern der Zeitanzeige
26	Weitere Funktionen
27	Einleitung
27	Projektbezogene Funktionen
27	Bearbeitungsfunktionen
27	Fensterbezogene Funktionen
28	Funktionstasten
28	Cursor-Schalter
28	Anzeigen von Pegelwerten im Parameter-Display
29	Stichwortverzeichnis

1

Einleitung

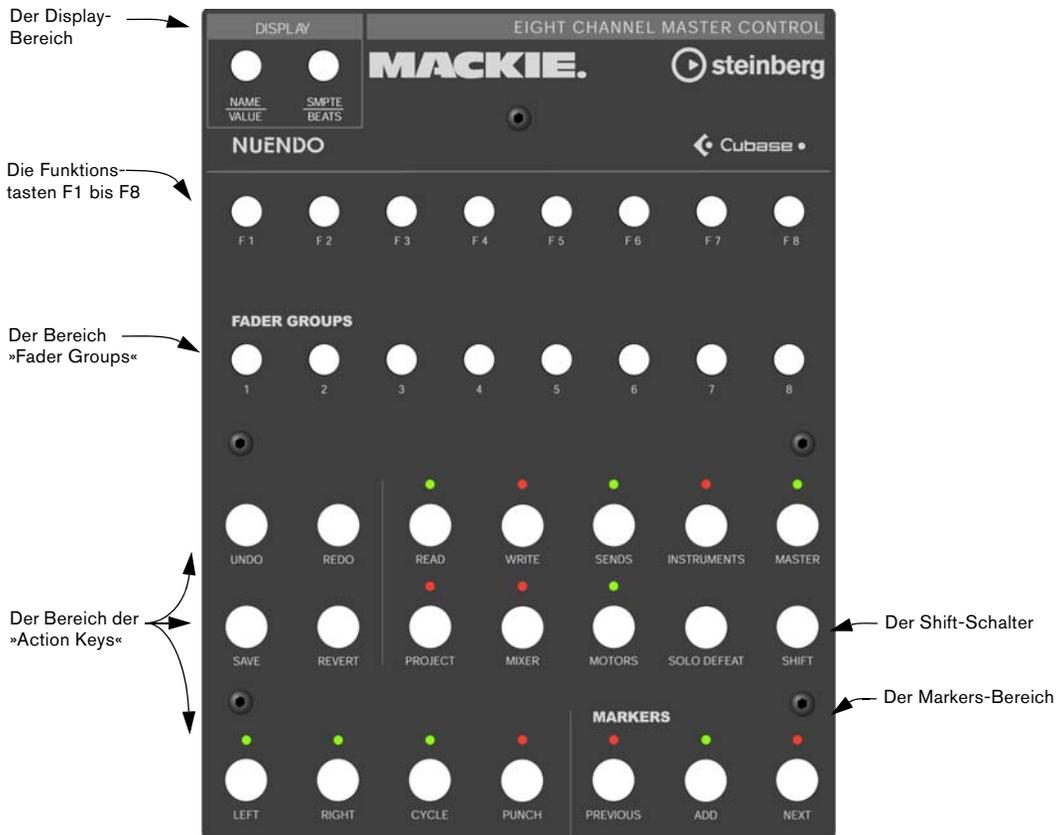
Das Steinberg-Layout für Mackie Control

In diesem Kapitel wird das Steinberg-spezifische Layout für Mackie Control beschrieben. Desweiteren erhalten Sie Informationen über das Erweiterungsmodul Mackie Control XT 8.

Mit Ihrer Mackie Control erhalten Sie eine Overlay-Folie mit allen Steinberg-spezifischen Tastaturzuweisungen für das Gerät. Die Overlay-Folie kann über der oberen rechten Ecke der Mackie Control, genau über den Transportfunktionen angebracht werden. Diese Tastaturzuweisungen werden zur Fernbedienung von Nuendo verwendet.

Sie können die Overlay-Folie auch bei Mackie anfordern. Weitere Informationen erhalten Sie bei Ihrem Hardware-Händler.

Die Overlay-Folie für Steinberg ist in folgende Bereiche unterteilt:



⚠ Beachten Sie, dass sich die in diesem Handbuch verwendeten Tastaturzuweisungen auf das Steinberg-Overlay beziehen, die Bezeichnungen auf dem Gerät werden hier nicht verwendet.

Der Shift-Schalter

Der Shift-Schalter befindet sich rechts im Bereich der »Action Keys« in der zweiten Reihe. Der Shift-Schalter wird immer zusammen mit einem anderen Schalter verwendet und erweitert somit die Funktion des anderen Schalters. Alleine verwendet hat der Shift-Schalter keine Auswirkung.

Mackie Control XT

Die Erweiterungsmodule Mackie Control XT 8 werden ebenfalls unterstützt. Alle Schieberegler und Encoder/Anzeigen werden in einer Oberfläche zusammengefasst. Dabei gilt Folgendes:

- Wenn im Encoder-Bereich die Daten für einen Kanal angezeigt werden (Modus »Channel strip« bzw. bei Plug-Ins), werden die Parameter auf allen Geräten, von links nach rechts angezeigt.
- Die Navigation im Bereich »Fader Banks« und die Zuweisungen im Encoder-Bereich werden über das Hauptfernbedienungsgerät Mackie Control gesteuert.
- Für jede Mackie Control und Mackie Control XT muss ein neues Gerät im Dialog »Geräte konfigurieren« hinzugefügt werden.

Wählen Sie für jedes Gerät die entsprechenden MIDI-Anschlüsse.

- Das Gerät, das in der Geräte-Liste auf oberster Ebene steht, ist mit den Kanälen ganz rechts verbunden, usw.
- Stellen Sie sicher, dass die verwendeten MIDI-Anschlüsse für »All MIDI Inputs« ausgeschaltet sind.

2

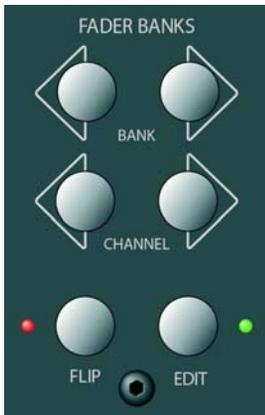
Grundlegende Funktionen

Einleitung

In diesem Kapitel wird beschrieben, wie Sie die Schieberegler und die Schalter darüber (Solo, Mute, Select und Rec) verwenden und wie Sie festlegen können, welche Kanäle von den Einstellungen beeinflusst werden.

Auswählen der zu steuernden Kanäle

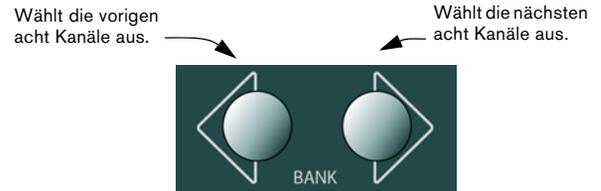
Mit dem Bereich »Fader Banks« auf der Mackie Control können Sie acht unterschiedliche Kanäle in Nuendo steuern (sowie den Master-Level, für den ein separater Schieberegler zur Verfügung steht). Sie können mit dem Bereich »Fader Banks« festlegen, welche Kanäle Sie steuern möchten.



Der Bereich »Fader Banks«

Die Steuerelemente des Bereichs »Fader Banks«

Wenn Sie von einem Set von acht Kanälen zum nächsten schalten möchten, drücken Sie im Bereich »Fader Banks« auf den linken bzw. den rechten Bank-Schalter. Wenn Sie z.B. gerade die Mixerkanäle 1 bis 8 steuern, drücken Sie auf den rechten Bank-Schalter, um die nächsten acht Kanäle, d.h. die Kanäle 9 bis 16, auszuwählen. Wenn Sie zu den vorherigen acht Kanälen zurückgehen möchten, drücken Sie auf den linken Bank-Schalter.



- Wenn Sie im Bereich »Fader Banks auf den linken oder rechten Channel-Schalter « drücken, ändert sich die Zuweisung der Schieberegler stattdessen in Schritten von einem Kanal.

Angenommen, die Schieberegler steuern derzeit die Audiokanäle 9 bis 16. Wenn Sie nun auf den linken Channel-Schalter drücken, verschiebt sich die Zuweisung um einen Schritt nach links und die Kanäle 8 bis 15 werden gesteuert.

- Wenn Sie auf den Flip-Schalter im Bereich »Fader Banks« drücken, wird die Parameterzuweisung zwischen den Schiebereglern und den V-Pots (Drehreglern) verschoben, d.h. die Parameter, die zuvor mit einem Schieberegler gesteuert wurden, werden nun mit dem entsprechenden V-Pot gesteuert.
- Wenn Sie auf den Edit-Schalter im Bereich »Fader Banks« drücken, wird ein Editor für die aktuelle Auswahl geöffnet.
- Wenn Sie Shift gedrückt halten und den Edit-Schalter drücken, wird das aktive Fenster geschlossen.

Verwenden der Schieberegler

Mit den Schieberegler der Mackie Control können Sie manuell den Pegel und den Gesamtmix steuern sowie genaue Anpassungen der entsprechenden Kanalpegel in Nuendo vornehmen. Die Schieberegler sind motorisiert und vollziehen jede Pegelautomation, die Sie in Ihren Projekten vorgenommen haben, nach. Wenn Sie ein neues Set von acht zu steuernden Kanälen auswählen, bewegen sich die Regler sofort, um die aktuellen Pegel dieser acht Kanäle anzuzeigen.

- Die Schieberegler sind berührungsempfindlich, d.h., sobald Sie einen Schieberegler berühren, werden die Regler-Motoren ausgeschaltet.

Bei automatischen Pegeländerungen können Sie also jederzeit einen Schieberegler bewegen und so die Automation überschreiben, genauso wie Sie auf dem Bildschirm mit der Maus auf einen bewegten Schieberegler klicken und seine Position halten können.

- Auch wenn die motorisierten Schieberegler der Mackie Control sehr leise sind, möchten Sie vielleicht in bestimmten Fällen absolute Stille haben, z. B. beim Mischen von sehr leisen Musikstücken. In diesem Fall können Sie die Regler-Motoren durch Drücken des Motors-Schalters im Bereich der »Action Keys« ausschalten.

Drücken Sie erneut auf den Motors-Schalter. Die Motoren sind nun wieder eingeschaltet und bewegen sich entsprechend der aktuellen Pegel.

- ⚠ Das Ausschalten der Motoren beeinflusst die Automation von Nuendo nicht. Die Automationsdaten werden wie gewohnt in Ihrem Projekt wiedergegeben.

Rec/Rdy

Mit den Rec/Rdy-Schaltern direkt unter der Reihe der V-Pots (Drehregler) können Sie die Spur in Aufnahmebereitschaft versetzen. Die LEDs darunter sind Statusanzeigen.



Die Signal-LEDs unter den Rec/Rdy-Schaltern zeigen die Signalaktivität der Kanäle an. Eine LED leuchtet auf, sobald die Pegelanzeige für einen Kanal eine Aktivität anzeigt.

Mute und Solo



Mit den Mute- und Solo-Schaltern unter den Rec/Rdy-Schaltern können Sie Kanäle entweder stummschalten (Mute) oder separat anhören (Solo). Dabei gelten folgende Grundregeln:

- Sie können mehrere Kanäle gleichzeitig stummschalten (Mute) bzw. separat anhören (Solo).
- Die Mute- und Solo-Schalter zeigen immer den Status des aktuellen Sets von acht Kanälen an!

Wenn Sie also einen Kanal stummschalten und dann ein anderes Set von acht Kanälen zur Reglersteuerung auswählen, wird der entsprechende Mute-Schalter dunkel.

- ⚠ Die LED »Rude Solo« oben rechts im Bedienfeld der Mackie Control leuchtet auf, wenn Sie einen Kanal separat anhören. Sie können die Solofunktion bzw. die Stummschaltung für jeden Kanal bzw. jede Kanalkombination ausschalten, indem Sie auf den Schalter »Solo Defeat« drücken (in Kombination mit dem Shift-Schalter bzw. ohne). Siehe »[Fensterbezogene Funktionen](#)« auf [Seite 27](#).

Verwenden der Select-Schalter



- In der obersten Schalterreihe über den Schiebereglern befinden sich die Select-Schalter. Mit diesen Schaltern können Sie einzelne Kanäle auswählen, um detaillierte Einstellungen vorzunehmen (siehe »Der Modus »Selected Channel«« auf [Seite 13](#)).
- Sie können nur jeweils einen Kanal auswählen.
- Wenn Sie die Solo-Funktion für einen Kanal einschalten, wird dieser Kanal automatisch ausgewählt.
- Wenn Sie einen Kanal auswählen und dann ein anderes Set von acht Kanälen zur Fernbedienung auswählen, wird der Select-Schalter dunkel. Der Kanal ist dann zwar immer noch ausgewählt, er wird jedoch durch die aktuellen Reglereinstellungen (Set) nicht dargestellt.

Automation

Die Write- und Read-Schalter in der oberen Reihe der »Action Keys« steuern den Status der Write- und Read-Funktionen im Mixer von Nuendo, so dass Sie die Mixer-Automation fernsteuern können.

- Drücken Sie auf den Read-Schalter, um das Einlesen von Automationsdaten für den ausgewählten Kanal zu aktivieren.
- Halten Sie den Shift-Schalter gedrückt und drücken Sie auf den Read-Schalter, um das Einlesen von Automationsdaten für alle Kanäle zu aktivieren bzw. zu deaktivieren.
- Drücken Sie auf den Write-Schalter, um das Einlesen von Automationsdaten für den ausgewählten Kanal zu aktivieren bzw. zu deaktivieren.
- Halten Sie den Shift-Schalter gedrückt und drücken Sie auf den Write-Schalter, um die Aufnahme von Automationsdaten für alle Kanäle zu aktivieren bzw. zu deaktivieren.

Einleitung

In diesem Kapitel wird beschrieben, wie Sie mit Hilfe des Steuerungsbereichs VST-Einstellungen in Nuendo vornehmen können, z.B. EQ, Effektsends, Effekt- und VST-Instrumentparameter. Hier werden auch die Parameterseiten (Pages) beschrieben, die im Display von Mackie Control angezeigt werden.

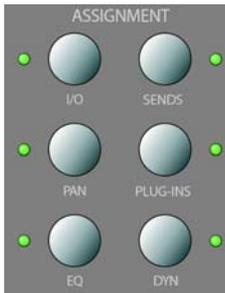
Grundlegende Funktionen

Auswählen einer Parametergruppe

Wenn Sie die Einstellungen eines Parameters im Display anzeigen lassen und die Werte mit den V-Pots (Drehreglern) bearbeiten möchten, müssen Sie die entsprechende Parametergruppe auswählen. Drücken Sie hierzu auf einen der Schalter im Assignment-Bereich bzw. im Bereich der »Action Keys«.



Der Bereich der »Action Keys«



Der Assignment-Bereich

Die drei Modi

In der Mackie Control können Sie einen von drei Modi auswählen: »Selected Channel«, »Fader Set« oder »Global«. Welcher Modus ausgewählt wird, hängt davon ab, welche Parametergruppe Sie auswählen. Wenn Sie z.B. im Assignment-Bereich auf den Pan-Schalter drücken, schaltet Mackie Control in den Modus »Fader Set«.

Die Funktion der drei Modi wird auf den folgenden Seiten beschrieben.

Der Modus »Selected Channel«

In diesem Modus können Sie auf bis zu acht unterschiedliche Parametergruppen für einen einzelnen, ausgewählten Kanal zugreifen. Dies ähnelt dem Arbeiten mit einem einzelnen, vertikalen Kanalzug auf einem Mischpult, mit dem Sie Panorama, EQ, Sends usw. für einen einzelnen Kanal einstellen können.

Wenn Sie in diesem Modus eine Parametergruppe auswählen, werden im Display folgende Informationen angezeigt:

In der oberen Reihe werden die Namen der verfügbaren Parameter angezeigt. Jeder Parameter kann mit dem entsprechenden V-Pot (Drehregler) gesteuert werden. In diesem Beispiel steuert V-Pot 1 den Parameter »Freq1«, V-Pot 2 den Parameter »Gain1« usw.



Der Name der ausgewählten Parametergruppe.

Der ausgewählte Kanal.

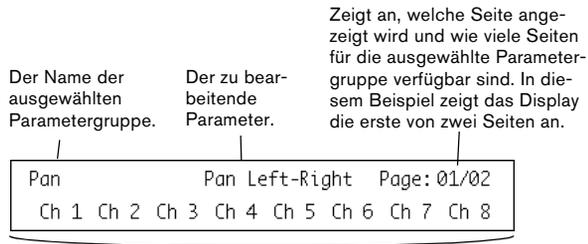
Zeigt an, welche Seite angezeigt wird und wie viele Seiten für die ausgewählte Parametergruppe verfügbar sind. In diesem Beispiel zeigt das Display die erste von zwei Seiten an.

- Drücken Sie einen der acht Select-Schalter über den Schieberegler, um auszuwählen, welchen Kanal Sie im Modus »Selected Channel« bearbeiten möchten.

Siehe »Verwenden der Select-Schalter« auf Seite 11.

Der Modus »Fader Set«

In diesem Modus können Sie eine einzelne Parametergruppe für acht verschiedene Kanäle (das aktuelle Fader-Set) anzeigen und bearbeiten. Dies ähnelt dem Arbeiten mit einem horizontalen Segment auf einem Mischpult, z.B. den Panoramareglern für acht aufeinander folgende Kanäle.



In der unteren Reihe werden die Namen der acht Kanäle des aktuellen Fader-Sets angezeigt. Sie können die ausgewählten Parameter für jeden der acht Kanäle mit den entsprechenden V-Pots (Drehreglern) steuern. In diesem Beispiel steuert V-Pot 1 den Pan-Parameter für den Kanal »Ch1«, der V-Pot 2 steuert denselben Parameter für den Kanal »Ch2«, usw.

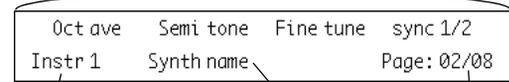
- Verwenden Sie die Schalter im Bereich »Fader Banks« und/oder »Fader Groups«, um auszuwählen, welches Set von acht Kanälen Sie bearbeiten möchten (siehe »Auswählen der zu steuernden Kanäle« auf Seite 9).

Der Global-Modus

In diesem Modus können Sie allgemeine Einstellungen vornehmen, d.h. Einstellungen, die sich nicht auf die einzelnen Kanäle beziehen, z.B. Parametereinstellungen für die Send-Effekte, die Master-Effekte und die VST-Instrumente.

Was genau im Display dargestellt wird, hängt davon ab, welche Parametergruppe Sie ausgewählt haben. In diesem Beispiel ist die Gruppe »Instruments« ausgewählt und das Display zeigt die Einstellungen für ein oder mehr eingeschaltete VST-Instrumente an:

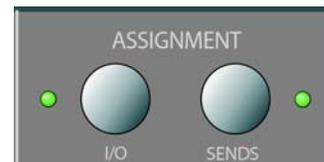
In der oberen Reihe werden die Namen der verfügbaren Parameter angezeigt. Es stehen Ihnen nur vier Parameter zur Verfügung, so dass auch längere Parameternamen dargestellt werden können. Jeder Parameter kann mit einem der beiden V-Pots (Drehregler) darüber gesteuert werden. In diesem Beispiel wird der Octave-Parameter mit V-Pot 1 bzw. 2 gesteuert, der Semitone-Parameter mit V-Pot 3 bzw. 4 usw.



Der Name der ausgewählten Parametersubgruppe werden unter »Parameter-subgruppen« auf Seite 15 beschrieben.

Verwenden des Steuerungsbereichs

Wenn Sie eine Parametergruppe (bzw. Parametersubgruppe, siehe unten) ausgewählt haben, müssen Sie die Seite mit dem gewünschten Parameter aufrufen. Drücken Sie auf den Schalter »I/O«, um die vorherige Seite aufzurufen und auf den Sends-Schalter, um die nächste Seite aufzurufen.



- Wenn Sie den Shift-Schalter (rechts in der zweiten Schalterreihe im Bereich der »Action Keys«) gedrückt halten und auf einen der Schalter drücken, gelangen Sie zur ersten bzw. letzten Seite.

Wenn der gewünschte Parameter im Display angezeigt wird, können Sie seinen Wert mit dem entsprechenden V-Pot (Drehregler) einstellen.

- Wenn Sie den V-Pot bewegen, werden im Display an Stelle der Parameternamen die Parameterwerte angezeigt. Wenn Sie den V-Pot loslassen, wird der Parameterwert noch einen Moment im Display angezeigt, bevor die Anzeige auf Parameternamen zurückspringt.

- Wenn Sie die Parameterwerte anzeigen möchten, ohne Änderungen vorzunehmen, drücken Sie auf den Name/Value-Schalter im Display-Bereich.

Im Display werden nun Parameterwerte angezeigt. Drücken Sie erneut auf den Schalter, um wieder die Parameternamen anzuzeigen.

- Die Parameterwerte können Sie auch an den LED-Kränzen der V-Pots ablesen.

Parametersubgruppen

Die meisten Einstellungen sind wie folgt aufgebaut: Eine Parametergruppe (auf die Sie durch Drücken eines Schalters im Assignment-Bereich bzw. im Bereich der »Action Keys« zugreifen können) enthält eine bzw. mehrere Seiten mit einem bzw. mehreren Parametern.

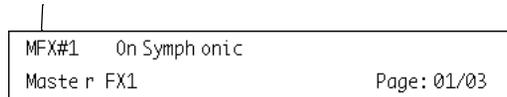
Für Send-Effekte, Master-Effekte, VST-Instrumente (Global-Modus) und Insert-Effekte (Modus »Selected Channel«) gibt es jedoch noch eine zusätzliche Ebene: die Parametersubgruppe. Die Parameter für Master-Effekte sind z.B. wie folgt aufgeteilt:

Die Parametergruppe der Master-Effekte beinhaltet acht Subgruppen – eine für jede Master-Effektschnittstelle in Nuendo. Jede Subgruppe enthält eine Anzahl von Seiten mit einer Anzahl von Parametern (die genaue Anzahl hängt von den eingeschalteten Effekten ab).

- Wenn Sie eine andere Parametersubgruppe auswählen möchten, verwenden Sie auf der ersten Seite der aktuellen Subgruppe V-Pot 1.

In der Abbildung unten wird die erste Seite der ersten Parametersubgruppe der Gruppe »Master Effects« angezeigt.

Master-Effektschnittstelle 1. Verwenden Sie V-Pot 1, um eine andere Parametersubgruppe auszuwählen (d. h. eine andere Master-Effektschnittstelle).



Die in diesem Kapitel verwendeten Symbole

Auf den folgenden Seiten werden die unterschiedlichen Parametergruppen beschrieben. Auf dem Bedienfeld der Mackie Control sind die Parametergruppen in drei Modi unterteilt: »Selected Channel«, »Fader Set« und »Global«.

Aus Gründen der Übersichtlichkeit zeigt ein Symbol an, auf welchen Modus Bezug genommen wird:



Dieses Symbol zeigt an, dass sich die Parametergruppe im Modus »Selected Channel« befindet und Sie wie bei einem einzelnen, vertikalen Kanalzug auf einem Mischpult arbeiten können.



Dieses Symbol zeigt an, dass sich die Parametergruppe im Modus »Fader Set« befindet und Sie wie bei einem horizontalen Segment auf einem Mischpult arbeiten können.



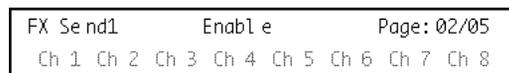
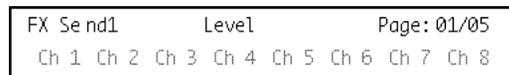
Dieses Symbol zeigt den Global-Modus an.

Wenn für eine Gruppe von Parametern mehrere Seiten mit Parametereinstellungen verfügbar sind, wird dies durch folgendes Symbol gekennzeichnet:



Dieses Symbol entspricht den Page-Schaltern im Assignment-Bereich der Mackie Control.

In diesem Beispiel müssen Sie die Schalter »I/O« bzw. »Sends« verwenden, um zwischen den Seiten der Parameter »Level« (Pegel) und »Enable« (Aktivieren) umzuschalten:





Selected Channel: EQs

Drücken Sie auf den EQs-Schalter im Assignment-Bereich, um auf die EQ-Regler für den ausgewählten Kanal zuzugreifen. Wenn Sie gleichzeitig auf Shift + EQ drücken, wird für den ausgewählten Kanal pro Seite ein Band angezeigt.

Drücken Sie auf einen der Select-Schalter über den Schieberegler, um einen Kanal auszuwählen.



Die Regler für die Equalizer sind in 2 Seiten unterteilt:

- Page 1

Mit diesen Parametern können Sie die Frequenz (Freq) und die Verstärkung (Gain) für alle vier Frequenzbänder bestimmen.

- Page 2

Mit diesen Parametern können Sie den Equalizer ein-/ausschalten (Enable) und die Güte (Q) für alle vier Frequenzbänder festlegen.

Freq1	Gain1	Freq2	Gain2	Freq3	Gain3	Freq4	Gain4
EQs		Ch 1					Page: 01/02



Enab1	Q1	Enab2	Q2	Enab3	Q3	Enab4	Q4
EQs		Ch 1					Page: 02/02



Selected Channel: FX Send

Drücken Sie auf den DYN-Schalter im Assignment-Bereich, um auf die FX-Send-Regler (Aux-Regler) für den ausgewählten Kanal zuzugreifen. Wenn Sie gleichzeitig auf Shift+ DYN drücken, können Sie im Modus »Fader Set« durch die Modi »FX Send 1« bis »FX Send 8« schalten.

Wählen Sie einen Kanal aus, indem Sie auf einen der Select-Schalter über den Schieberegler drücken.



Die Steuerelemente für die Sends sind in 4 Seiten unterteilt:

- Page 1

Mit diesen Parametern können Sie bestimmen, mit welchem Pegel das Signal des Kanals auf den FX-Send (Effektweg) gegeben wird.

- Page 2

Mit diesen Parametern können Sie jeden einzelnen FX-Send ein-/ausschalten (Enable).

- Page 3:

Mit diesen Parametern können Sie bestimmen, ob das Effektweg-Signal vor oder nach dem Kanallautstärkereger abgegriffen wird (Pre/Post).

▪ Page 4

Mit diesen Parametern können Sie das Ziel (Bus) des Effektweg-Signals auswählen.

Leve1	Leve2	Leve3	Leve4	Leve5	Leve6	Leve7	Leve8
FX Se nd		Ch 1					Page: 01/04



Enab1	Enab2	Enab3	Enab4	Enab5	Enab6	Enab7	Enab8
FX Se nd		Ch 1					Page: 02/04



Pre1	Pre2	Pre3	Pre4	Pre5	Pre6	Pre7	Pre8
FX Se nd		Ch 1					Page: 03/04



Bus1	Bus2	Bus3	Bus4	Bus5	Bus6	Bus7	Bus8
FX Se nd		Ch 1					Page: 04/04

- ⚠ Über die Ausgangsziele der Busse können Sie steuern, ob das FX-Send-Signal direkt an die internen Effekte, an die Gruppenkanäle oder an einen Busausgang der Soundkarte (vorausgesetzt diese verfügt über zusätzliche Ausgänge) gesendet werden soll.

Selected Channel: Inserts



Drücken Sie auf den Schalter »Plug-Ins«, um auf die Parameter für die Insert-Effekte des ausgewählten Kanals zuzugreifen.

Drücken Sie auf einen der Select-Schalter über den Schieberegler, um einen Kanal auszuwählen.



- Wenn Parameterseite 1 (Page 01) ausgewählt ist, können Sie mit V-Pot 1 auswählen, welche Insert-Schnittstelle Sie bearbeiten möchten (siehe »Parametersubgruppen« auf Seite 15).

Wenn Sie für die Insert-Schnittstelle keinen Effekt ausgewählt haben, wird dies durch »No Effect« angezeigt.

IFX#1	Off No Ef fect
Inser t1	Ch 1
	Page: 01/01

Nachdem Sie in Nuendo ein PlugIn ausgewählt haben, zeigt das Display das für diese Effektschnittstelle ausgewählte PlugIn an. Die Page-Anzeige wird aktualisiert, so dass die Anzahl der Seiten angezeigt wird, die für die Anzeige aller Parameter des ausgewählten PlugIns benötigt werden.

Im folgenden Beispiel wurde das PlugIn »Reverb32« ausgewählt:

IFX#1	On Rever b32		
Inser t1	Ch 1	Page: 01/03	



Mix	Predelay	Rev. Time	Lo Cut
Rever b32	Ch 1	Page: 02/03	



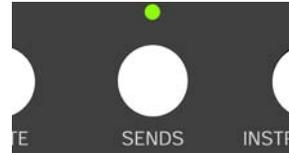
Hi Cut	Room size		
Rever b32	Ch 1	Page: 03/03	

Selected Channel: Studio Sends



Drücken Sie auf den Sends- und den Shift-Schalter im Bereich »Action Keys«, um auf die Parameter für die Studio Sends des ausgewählten Kanals zuzugreifen.

Drücken Sie auf einen der Select-Schalter über den Schieberegler, um einen Kanal auszuwählen.



Die Steuerelemente für die Studio Sends sind in 4 Seiten unterteilt:

- **Page 1**

Send-Pegel für die einzelnen Studio Sends.

- **Page 2**

Mit diesen Parametern können Sie jeden Studio Send einzeln ein-/aus-schalten (Enable).

- **Page 3**

Mit diesen Parametern können Sie bestimmen, ob das Effektweg-Signal vor oder nach dem Kanallautstärkereger abgegriffen wird (Pre/Post).

- **Page 4**

Mit diesen Parametern können Sie das Panorama (links/rechts) des Studio Send-Signals einstellen.



Selected Channel: Instruments

Drücken Sie auf den Instrument-Schalter im Bereich »Action Keys«, um auf die Instrument-Parameter des ausgewählten Kanals zuzugreifen.

Drücken Sie auf einen der Select-Schalter über den Schiebereglern, um einen Kanal auszuwählen.



Fader Set: Pan

Drücken Sie auf den Pan-Schalter im Assignment-Bereich, um auf den Pan-Parameter des ausgewählten Fader-Sets zuzugreifen.



Über die einzelnen V-Pots können Sie die Ausrichtung (Links/Rechts) im Panorama für den entsprechenden Kanal im aktuellen Fader-Set steuern.

Pan	Pan Left-Right	Page: 01/02
Ch 1	Ch 2	Ch 3
Ch 4	Ch 5	Ch 6
Ch 7	Ch 8	



Pan	Pan Front-Rear	Page: 02/02
Ch 1	Ch 2	Ch 3
Ch 4	Ch 5	Ch 6
Ch 7	Ch 8	



Global: Send Effects

Mit der Mackie Control können Sie die Parameter der Effekte steuern, die als VST-Send-Effekte geladen sind. Drücken Sie im Bereich der »Action Keys« auf den Sends-Schalter, um auf diese Effekte zuzugreifen.



- Wenn Parameterseite 1 (Page 01) ausgewählt ist, können Sie mit V-Pot 1 auswählen, welche der Effektschnittstellen Sie bearbeiten möchten (siehe »Parametersubgruppen« auf Seite 15).

Wenn Sie für die aktuelle Effektschnittstelle keinen Effekt ausgewählt haben, wird dies im Display durch »No Effect« angezeigt.

```
FX#1  OffNoEffect
Send FX1                               Page:01/01
```

Nachdem Sie ein Effekt-PlugIn in Nuendo ausgewählt haben, zeigt das Display das für diese Effektschnittstelle ausgewählte PlugIn an. Die Page-Anzeige wird aktualisiert, so dass die Anzahl der Seiten angezeigt wird, die für die Anzeige aller Parameter des ausgewählten PlugIns benötigt werden.

Im folgenden Beispiel wurde das PlugIn »Reverb32« ausgewählt.

```
FX#1  On Rever b32
Send FX1                               Page: 01/03
```



```
Mix      Predelay  Rev. Time  Lo Cut
Send FX1  Rever b32          Page: 02/03
```

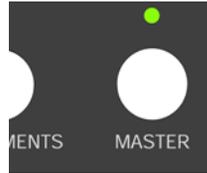


```
Hi Cut   Room size
Send FX1  Rever b32          Page: 03/03
```



Global: Master Effects

Mit Mackie Control können Sie die Parameter der Effekte steuern, die als VST-Master-Effekte des Hauptausgangs geladen sind. Drücken Sie im Bereich der »Action Keys« auf den Master-Schalter, um auf diese Effekte zuzugreifen.



- Wenn Parameterseite 1 (Page 01) ausgewählt ist, können Sie mit V-Pot 1 auswählen, welche der Master-Effektschnittstellen Sie bearbeiten möchten (siehe »Parametersubgruppen« auf Seite 15).

Wenn Sie für die aktuelle Master-Effektschnittstelle keinen Effekt ausgewählt haben, wird dies im Display durch »No Effect« angezeigt.

```
MFx#1  Off NoEffect
Master FX1                               Page :01/01
```

Nachdem Sie ein Effekt-PlugIn in Nuendo ausgewählt haben, zeigt das Display das für diese Effektschnittstelle ausgewählte PlugIn an. Die Page-Anzeige wird aktualisiert, so dass die Anzahl der Seiten angezeigt wird, die für die Anzeige aller Parameter des ausgewählten PlugIns benötigt werden.

Im folgenden Beispiel wurde das Symphonic-PlugIn ausgewählt:

MFX#1	On Symphonic	
Master	FX1	Page: 01/03



Mix	Delay	Depth	Rate
Master	FX1	Symphonic	Page: 02/03



Sync Beat	Stereo	base	Time Sync
Master	FX1	Symphonic	Page: 03/03

Global: Instruments

G

Mit Mackie Control können Sie die Parameter der VST-Instrumente steuern, die als VST-Instrumente geladen sind. Drücken Sie dazu im Bereich der »Action Keys« auf den Instruments- und den Shift-Schalter.



- Wenn Parameterseite 1 (Page 01) ausgewählt ist, können Sie mit dem Drehregler P1 auswählen, welche der VST-Instrumentschnittstellen Sie bearbeiten möchten (siehe »Parametersubgruppen« auf Seite 15).

Wenn Sie für die aktuelle Schnittstelle kein VST-Instrument ausgewählt haben, wird dies im Display durch »No Effect« angezeigt.

VST#1	No Effect	
Instr 1		Page: 01/01

Nachdem Sie ein VST-Instrument in Nuendo ausgewählt haben, zeigt das Display das für diese Schnittstelle ausgewählte VST-Instrument an. Die Page-Anzeige wird aktualisiert, so dass die Anzahl der Seiten angezeigt wird, die für die Anzeige aller Parameter des ausgewählten Plug_Ins benötigt werden.

VST#1	Synth name	
Instr 1		Page: 01/08



Octave	Semitone	Fine tune	sync 1/2
Instr 1	Synth name		Page: 02/08



Octave	Semi tone	Fine tune	Noise level
Instr 1	Synth name		Page: 03/08



FilterFreq	Resonanc	Env Amt	Over drive
Instr 1	Synth name		Page: 04/08

4

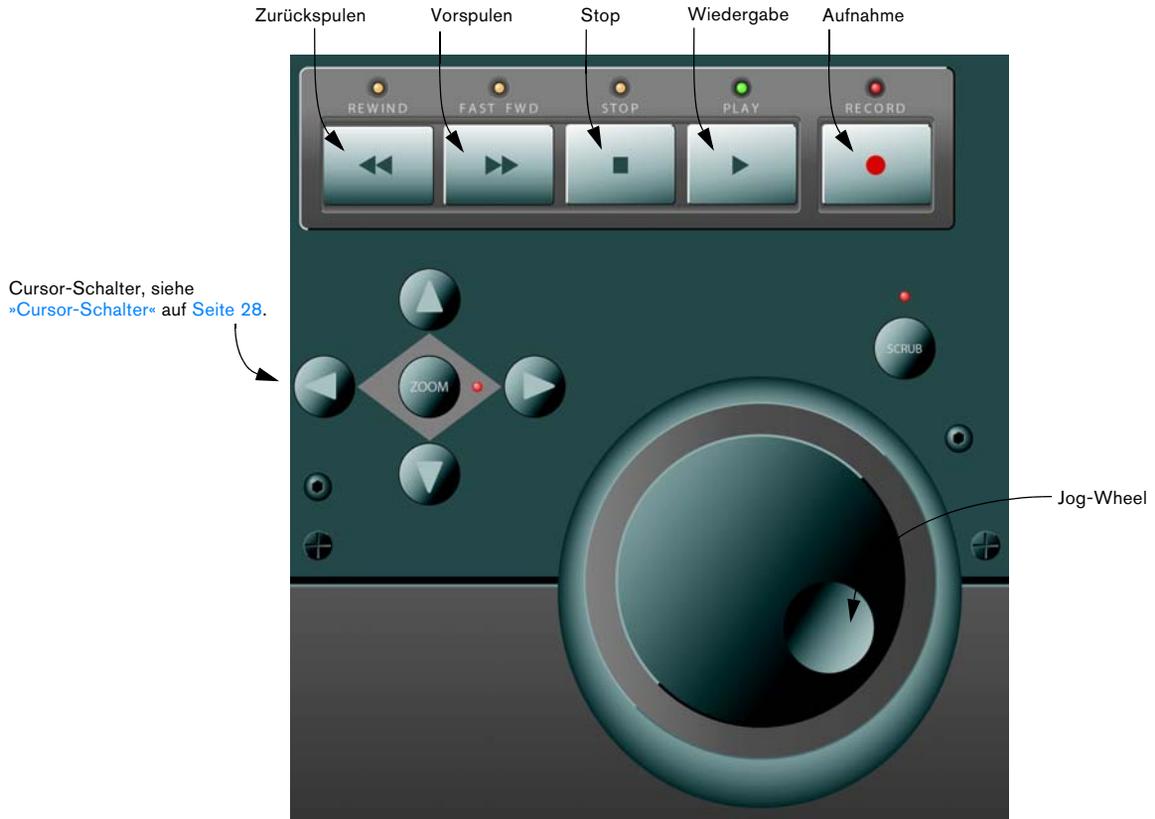
Die Transportfunktionen

Einleitung

In diesem Kapitel wird beschrieben, wie Sie die Wiedergabe-, Aufnahme und Positionierungsfunktionen in Nuendo von der Mackie Control aus steuern können.

Der Transportfunktionen-Bereich

Die Transportfunktionen der Mackie Control befinden sich rechts unten im Bedienfeld. Sie haben folgende Funktionen:

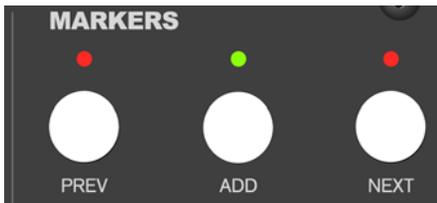


- Wenn Sie den Shift-Schalter gedrückt halten und vor- bzw. zurückspulen bewegt sich der Positionszeiger an den Anfang bzw. das Ende des Projekts.

Das Jog-Wheel

Mit dem Jog-Wheel verschieben Sie lediglich den Positionszeiger in Nuendo. Wenn Sie auf den Scrub-Schalter über dem Jog-Wheel drücken, wird die Jog-Funktion von Nuendo verwendet, d.h., Sie hören die Wiedergabe.

Arbeiten mit Markern



Mit der Mackie Control können Sie direkt zu bestimmten Markerpositionen in Nuendo springen. Außerdem können Sie einen solchen Marker an der aktuellen Position im Projekt setzen. In der Regel dient diese Funktion dazu, den Positionszeiger zum linken bzw. rechten Locator zu verschieben.

Springen zu einem Marker

Drücken Sie im Markers-Bereich (über den Transportfunktionen) auf den Prev- oder Next-Schalter, um von der aktuellen Position zur vorherigen bzw. zur nächsten Markerposition in Ihrem Projekt zu springen.

Hinzufügen eines Markers

1. Bewegen Sie den Positionszeiger an die Position, an der Sie den Marker hinzufügen möchten.
2. Drücken Sie im Markers-Bereich auf den Add-Schalter. Ein Marker wird an der aktuellen Position in Ihrem Projekt hinzugefügt.

Verändern der Zeitanzeige

Wenn Sie auf den SMPTE/Beats-Schalter im Display-Bereich drücken, wechselt die Zeitanzeige der Mackie Control von »bars and beats« zu dem Timecode-Format, das Sie in den Projekteinstellungen von Nuendo ausgewählt haben.

Die Änderung wird auch im Transportfeld von Nuendo angezeigt.

- ⚠ Wenn Sie erst die Zeitanzeige im Transportfeld von Nuendo verändern, übernimmt die Mackie Control die Veränderung nicht.

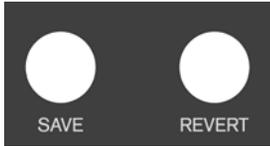
5

Weitere Funktionen

Einleitung

In diesem Kapitel werden die weiteren Funktionen des Bedienfelds der Mackie Control beschrieben.

Projektbezogene Funktionen



Die Schalter »Save« und »Revert« im Bereich der »Action Keys« haben folgende Funktionalitäten:

- Drücken Sie auf den Save-Schalter, um das aktuelle Projekt zu speichern.
Dies entspricht dem Speichern-Befehl aus dem Datei-Menü von Nuendo.
- Halten Sie den Shift-Schalter gedrückt und drücken Sie auf den Save-Schalter, um eine Sicherheitskopie des aktuellen Projekts zu speichern.
Dies entspricht dem Befehl »Neue Version speichern« in Nuendo.
- Drücken Sie auf den Revert-Schalter, um zur zuletzt gespeicherten Version zurückzukehren.
Dies entspricht dem Befehl »Letzte Version« aus dem Datei-Menü von Nuendo.

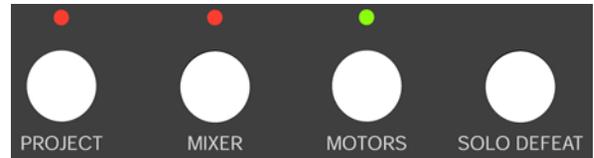
Bearbeitungsfunktionen



Im Bereich der »Action Keys« befinden sich die Schalter »Undo« und »Redo« mit folgenden Funktionen:

- Drücken Sie auf den Undo-Schalter, um die letzte Aktion in Nuendo rückgängig zu machen.
- Drücken Sie gleichzeitig Shift und Undo, um den Bearbeitungsschritte-Dialog in Nuendo zu öffnen.
- Drücken Sie auf den Redo-Schalter, um den Rückgängig-Befehl rückgängig zu machen.

Fensterbezogene Funktionen



Mit den Schaltern über und links vom Markers-Bereich können Sie Funktionen innerhalb des Projekts steuern oder Fenster in Nuendo öffnen und schließen.

- Drücken Sie auf den Left-Schalter, um den Positionszeiger an die Position des linken Locators zu setzen.
- Halten Sie den Shift-Schalter gedrückt und drücken Sie auf den Left-Schalter, um den linken Locator an die aktuelle Position des Positionszeigers zu setzen.
- Drücken Sie auf den Right-Schalter, um den Positionszeiger an die Position des rechten Locators zu setzen.
- Halten Sie den Shift-Schalter gedrückt und drücken Sie auf den Right-Schalter, um den rechten Locator an die aktuelle Position des Positionszeigers zu setzen.
- Drücken Sie auf den Cycle-Schalter, um die Cycle-Funktion Nuendo ein- bzw. auszuschalten. Diese Einstellung wird auch im Transportfeld von Nuendo angezeigt.
- Drücken Sie auf den Punch-Schalter, um den automatischen Punch-In in Nuendo ein- bzw. auszuschalten. Diese Einstellung wird auch im Transportfeld von Nuendo angezeigt.
- Drücken Sie auf den Project-Schalter, um das aktuelle Projekt-Fenster in den Vordergrund zu bringen.
- Drücken Sie auf den Mixer-Schalter, um das Mixer-Fenster zu öffnen bzw. zu schließen.
- Drücken Sie auf den Motors-Schalter, um die Regler-Motoren ein- bzw. auszuschalten, siehe »[Verwenden der Schieberegler](#)« auf [Seite 10](#).

- Drücken Sie auf den Schalter »Solo Defeat«, um die Solo-Funktion für alle Kanäle auszuschalten.
- Halten Sie den Shift-Schalter gedrückt und drücken Sie auf den Schalter »Solo Defeat«, um die Stummschaltung für alle Kanäle auszuschalten.

In der oberen rechten Ecke der Mackie Control befindet sich neben dem Display die LED »Rude Solo«. Diese LED leuchtet auf, sobald Sie die Solo-Funktion für einen Kanal einschalten.



Die LED »Rude Solo«

Funktionstasten



Sie können die Funktionstasten F1 bis F8 und Kombinationen von Funktionstasten mit dem Shift-Schalter verwenden, um auf Funktionen in Nuendo zuzugreifen. Weitere Informationen über das Zuweisen von Programmfunktionen zu Funktionstasten von Fernbedienungsgeräten finden Sie im Benutzerhandbuch von Nuendo.

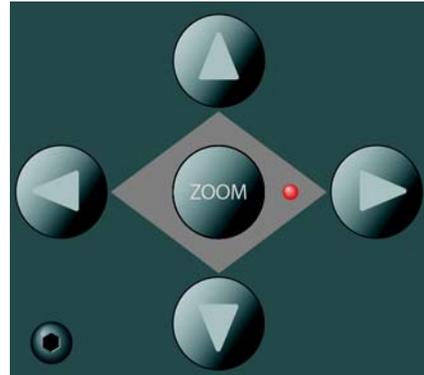
Auf der Rückseite des Mackie Control befinden sich zwei Klinkeneingänge (A und B) für Fußpedale.



Die Schalter und Eingänge auf der Rückseite der Mackie Control

Die Vorgehensweise bei der Zuweisung von Funktionen zu diesen Fußpedalen ist dieselbe wie bei den Funktionstasten (siehe oben).

Cursor-Schalter



Die Cursor-Schalter links neben dem Jog-Wheel haben dieselbe Funktion wie die Pfeilschalter auf Ihrer Computertastatur.

Anzeigen von Pegelwerten im Parameter-Display

Sie können Pegelanzeigen für jeden Kanal im Parameter-Display anzeigen lassen. Drücken Sie dazu gleichzeitig den Shift-Schalter und den SMPTE/Beats-Schalter. Wenn Sie erneut auf diese Schalter drücken, wird wieder der Parameter-Modus im Display angezeigt.

Stichwortverzeichnis

B

Bank-Schalter 9

C

Channel-Schalter 9

Cursor-Schalter 28

Cycle-Schalter 27

E

Edit-Schalter 9

Effekte

Insert-Effekte 16, 17, 20, 21

Master-Effekte 20

EQ

Selected Channel (Modus) 16,
17, 19, 20, 21

F

Fader Set (Modus) 14

Flip-Schalter 9

FX Send

Selected Channel (Modus) 16,
17, 18, 19, 20, 21

G

Global

Modus 14

I

Inserts 16, 17, 20, 21

J

Jog-Wheel 24

L

Left-Schalter 27

M

Mackie Control XT 7

Markers-Schalter 25

Master-Effekte 20

Mixer-Schalter 27

Motoren 10

Motors-Schalter 10

Mute-Schalter 10

N

Name/Value (Schalter) 15

O

Overlay 6

P

Page-Schalter 14

Pan

Fader Set (Modus) 19

Parametergruppen 13

Parametersubgruppen 15

Pegelanzeigen 28

Project-Schalter 27

Punch-Schalter 27

R

Read-Schalter 11

Rec/Rdy-Schalter 10

Redo-Schalter 27

Revert-Schalter 27

Right-Schalter 27

S

Save-Schalter 27

Schieberegler 10

Selected Channel (Modus) 13

Select-Schalter

Kanal zum Bearbeiten
auswählen 11

Sends

Selected Channel (Modus) 16,
17, 18, 19, 20, 21

SMPTE/Beats-Schalter 25

Solo-Schalter 10

Steuerungsbereich 14

T

Transportfunktionen 24

U

Undo-Schalter 27

V

V-Pots 14

W

Write-Schalter 11