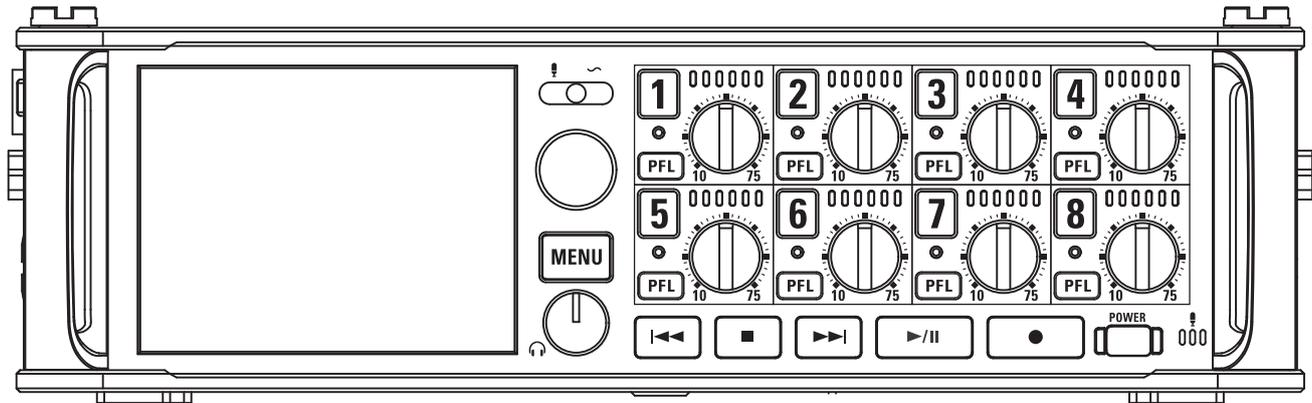


# F8

## MultiTrack Field Recorder

### Version 3.0 Addendum



© 2016 ZOOM CORPORATION

Dieses Handbuch darf weder in Teilen noch als Ganzes ohne vorherige Erlaubnis kopiert oder nachgedruckt werden.

## Neue Funktionen in Version 3.0

Abhören des Eingangssignals bestimmter Spuren ohne Aufnahme .....	03
Speichern mehrerer Quelleinstellungen für die Kopfhörerwiedergabe (Headphone Routing) .....	04
Einstellungen für die Tastensperre (Key Hold Target) .....	05
Sichern und Laden der <b>FB</b> Einstellungen (Backup/Load Settings).....	06
Einstellen des Referenzpegels für die Pegelanzeigen (Reference Level) .....	08
Anzeige der Gesamtaufnahmedauer bei Langzeitaufnahmen (Time Counter).....	10
Einsatz eines <b>FRC-8</b> als Controller (Connect) .....	11
Einstellen des am <b>FRC-8</b> angeschlossenen Tastaturtyps (Keyboard Type) .....	12
Festlegen von User-Tasten für den <b>FRC-8</b> (User Key) .....	13
Einstellen der Stromversorgung für den <b>FRC-8</b> (Power Source) .....	14
Einstellen der <b>FRC-8</b> LED-Helligkeit (LED Brightness) .....	15
Aktualisieren der <b>FRC-8</b> Firmware.....	16
Weitere neue Funktionen .....	18

## Anhang

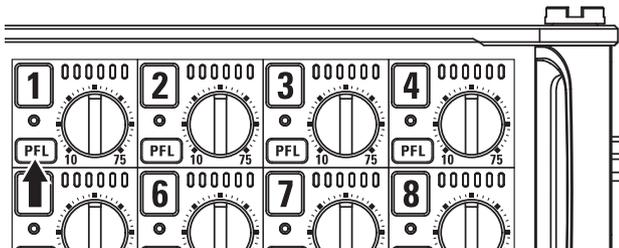
Liste der Kurzbefehle .....	19
-----------------------------	----

## Abhören des Eingangssignals bestimmter Spuren ohne Aufnahme

Auch nicht aufnahmebereit geschaltete Spuren können über die PFL-Anzeige überwacht und abgehört werden. Dies ist besonders praktisch, wenn Spuren als RTN-Eingänge benutzt werden.

1. Drücken Sie für alle Spuren, die Sie nur abhören, aber nicht aufnehmen möchten, die zugehörige Spurtaste, sodass die jeweilige Anzeige erlischt.

2. Drücken Sie **PFL** in den Spuren, die Sie abhören möchten.



Die Anzeigen der gewählten Spuren leuchten orange und der PFL-Screen wird eingeblendet.

Am oberen Rand des Screens wird „PFL“ oder „SOLO“ angezeigt und Sie können das Eingangssignal über Kopfhörer abhören.

3. Drücken Sie **MENU** oder **PFL** in einer Spur, die Sie abhören.

Der PFL-Screen wird geschlossen und über den Kopfhörer wieder das normale Signal wiedergegeben.

### ANMERKUNG

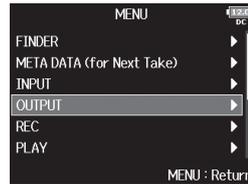
Diese Einstellung wirkt sich nicht auf die Signale an den Ausgängen MAIN OUT und SUB OUT aus.

## Speichern mehrerer Quelleinstellungen für die Kopfhörerwiedergabe (Headphone Routing)

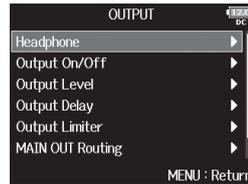
Für die Kopfhörerausgabe stehen 10 speicherbare Einstellungen zur Verfügung.

1. Drücken Sie .

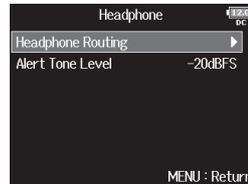
2. Wählen Sie mit  den Eintrag „OUTPUT“ und drücken Sie .



3. Wählen Sie mit  den Eintrag „Headphone“ und drücken Sie .



4. Wählen Sie mit  den Eintrag „Headphone Routing“ und drücken Sie .



5. Drücken Sie  und , um zwischen den Einstellungen umzuschalten und die einzelnen Parameter zu bearbeiten.



Die Einstellungen werden automatisch gespeichert. Informationen zum Bearbeiten der Einstellungen finden Sie im Abschnitt „Einstellen der Signalquelle für den Kopfhörer (Headphone Routing)“ in der **FB** Bedienungsanleitung.

6. Drücken Sie .

### HINWEIS

Alternativ drücken Sie  + , um den Screen „Headphone Routing“ zu öffnen.

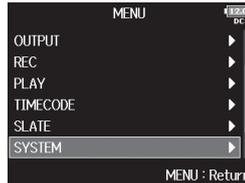
## Einstellungen für die Tastensperre (Key Hold Target)

Nutzen Sie die Hold-Funktion, um ein unbeabsichtigtes Bedienen während der Aufnahme zu verhindern. Drücken Sie  + **8**, um die Funktion zu de-/aktivieren.

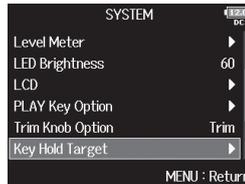
Führen Sie die folgenden Schritte durch, um die im Hold-Modus gesperrten Bedienelemente festzulegen.

1. Drücken Sie .

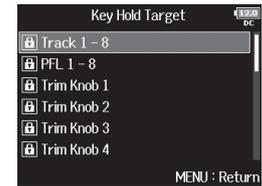
2. Wählen Sie mit  den Eintrag „SYSTEM“ und drücken Sie .



3. Wählen Sie mit  den Eintrag „Key Hold Target“ und drücken Sie .



4. Wählen Sie mit  die gewünschten Bedienelemente aus und drücken Sie .



### HINWEIS

Folgende Bedienelemente stehen zur Auswahl: Track 1-8, PFL 1-8, Trim Knob 1-8, Slate Mic, Slate Tone, Encoder, MENU, HP Volume, REW, STOP, FF, PLAY und REC.

5. Drücken Sie .

### HINWEIS

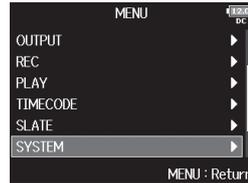
- Auch bei aktiver Tastensperre für „STOP“ und „Track 1-8“ können Sie die Hold-Funktion durch gleichzeitiges Auslösen von  + **8** deaktivieren.
- Die Bedienung über des **FRC-8** über F8 Control ist auch bei aktiver Hold-Funktion möglich.

# Sichern und Laden der **F8** Einstellungen (Backup/Load Settings)

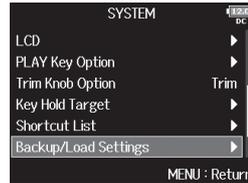
**F8**-Einstellungen können auf SD-Karten gespeichert und von diesen geladen werden.

**1.** Drücken Sie .

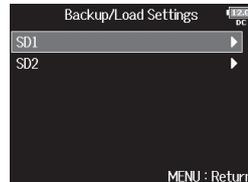
**2.** Wählen Sie mit  den Eintrag „SYSTEM“ und drücken Sie .



**3.** Wählen Sie mit  den Eintrag „Backup/Load Settings“ und drücken Sie .



**4.** Wählen Sie mit  die gewünschte SD-Karte für das Sichern/Laden und drücken Sie .



► Wählen Sie nun eine der folgenden Optionen.

Sichern.....	S. 6
Laden .....	S. 7

## Sichern

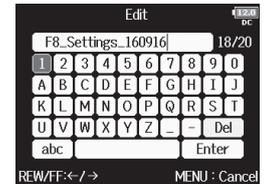
Wählen Sie diese Option, um eine Sicherungsdatei im Verzeichnis „F8\_SETTINGS“ im Quellverzeichnis der SD-Karte zu speichern.

**5.** Wählen Sie mit  den Eintrag „Backup“ und drücken Sie .



**6.** Benennen Sie die gespeicherte Datei um.

Für Informationen zur Eingabe von Zeichen lesen Sie „Zeicheneingabe-Screen“ in der **F8** Bedienungsanleitung.



### HINWEIS

Die Dateierweiterung der Backup-Datei lautet „.ZSF“

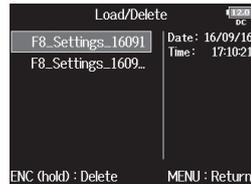
## Laden

Wählen Sie diese Option, um eine im Verzeichnis „F8\_SETTINGS“ im Quellverzeichnis der SD-Karte gespeicherte Sicherungsdatei zu laden.

- 5.** Wählen Sie mit  den Eintrag „Load/Delete“ und drücken Sie .



- 6.** Wählen Sie mit  die Datei aus und drücken Sie .



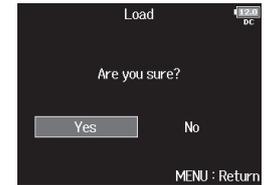
### ANMERKUNG

Um eine Datei zu löschen, halten Sie  gedrückt.

### HINWEIS

Beim Löschen der Datei wird der gesamte Datei-Inhalt gelöscht.

- 7.** Wählen Sie mit  den Eintrag „Yes“ und drücken Sie .

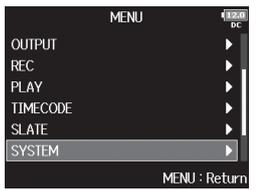


# Einstellen des Referenzpegels für die Pegelanzeigen (Reference Level)

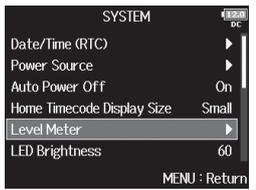
Ein Referenzpegel erleichtert das Aussteuern der Eingangssignale.

**1.** Drücken Sie .

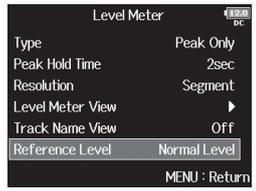
**2.** Wählen Sie mit  den Eintrag „SYSTEM“ und drücken Sie .



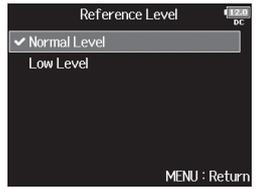
**3.** Wählen Sie mit  den Eintrag „Level Meter“ und drücken Sie .

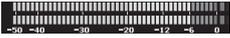
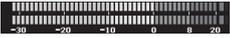


**4.** Wählen Sie mit  den Eintrag „Reference Level“ und drücken Sie .



**5.** Stellen Sie mit  den Referenzpegel ein und drücken Sie .



Einstellung	Erklärung	
	Die Pegelanzeige ist auf „Peak Only“ eingestellt.	Die Pegelanzeige ist auf „Peak + VU“ oder „VU Only“ eingestellt.
Normal Level	 <p>Der Mittelwert der Pegelanzeige ist -12 dBFS. Diese Einstellung erlaubt die transparente Wiedergabe von Signalen mit mehr als -12 dBFS.</p>	 <p>Der Mittelwert der Pegelanzeige ist 0 VU (-20 dBFS). Diese Einstellung erlaubt die transparente Wiedergabe von Signalen mit mehr als 0 VU (-20 dBFS).</p>
Low Level	 <p>Der Mittelwert der Pegelanzeige ist -20 dBFS. Diese Einstellung erlaubt die transparente Wiedergabe von Signalen mit weniger als -20 dBFS.</p>	 <p>Der Mittelwert der Pegelanzeige ist -10 VU (-30 dBFS). Diese Einstellung erlaubt die transparente Wiedergabe von Signalen mit weniger als -10 VU (-30 dBFS).</p>

**HINWEIS**

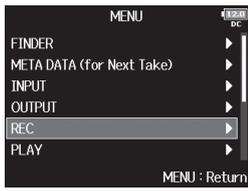
Informationen zur Auswahl des Pegelanzeigetyps finden Sie im Abschnitt „Einstellen der Darstellung der Pegelanzeigen (Level Meter)“ in der **F8** Bedienungsanleitung.

# Anzeige der Gesamtaufnahmedauer bei Langzeitaufnahmen (Time Counter)

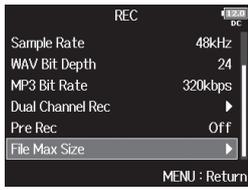
Wenn bei einer Langzeitaufnahme die über den Parameter „File Max Size“ festgelegte maximale Dateigröße erreicht wird, wird die Aufnahme in einem neuen Take fortgesetzt und die Laufzeitanzeige zurückgesetzt. Bei Bedarf können Sie das Zurücksetzen der Anzeige verhindern, um die Gesamtaufnahmedauer anzuzeigen.

**1.** Drücken Sie .

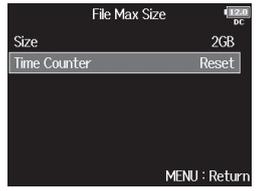
**2.** Wählen Sie mit  den Eintrag „REC“ und drücken Sie .



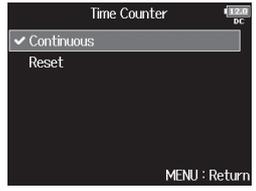
**3.** Wählen Sie mit  den Eintrag „File Max Size“ und drücken Sie .



**4.** Wählen Sie mit  den Eintrag „Time Counter“ und drücken Sie .



**5.** Wählen Sie mit  den Eintrag „Continuous“ und drücken Sie .



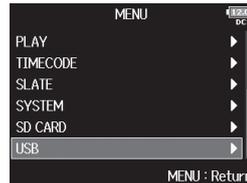
Einstellung	Erklärung
Continuous	Wenn während der Aufnahme die über den Parameter „File Max Size“ festgelegte Dateigröße erreicht wird, wird die Anzeige der Aufnahmedauer auf dem Home-Screen nicht zurückgesetzt.
Reset	Wenn während der Aufnahme die über den Parameter „File Max Size“ festgelegte Dateigröße erreicht wird, wird die Anzeige der Aufnahmedauer auf dem Home-Screen auf 000:00:00 zurückgesetzt.

## Einsatz eines **FRC-8** als Controller (Connect)

Durch Anschluss eines **FRC-8** am **F8** können Sie beispielsweise Trim-, Fader- und Panorama-Einstellungen steuern.

1. Drücken Sie .

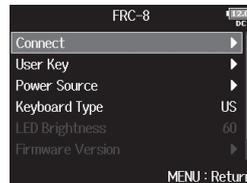
2. Wählen Sie mit  den Eintrag „USB“ und drücken Sie .



3. Wählen Sie mit  den Eintrag „FRC-8“ und drücken Sie .



4. Wählen Sie mit  den Eintrag „Connect“ und drücken Sie .



5. Verbinden Sie den **F8** mit einem USB-Kabel mit dem **FRC-8**.

6. Schalten Sie den **FRC-8** ein (ON).

### ANMERKUNG

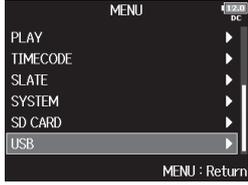
Um die Verbindung zum **FRC-8** zu trennen, wählen Sie „Disconnect“, bevor Sie das USB-Kabel abziehen.

# Einstellen des am **FRC-8** angeschlossenen Tastaturtyps (Keyboard Type)

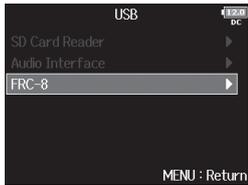
Der **FRC-8** erlaubt den Anschluss einer PC-Tastatur für die Zeicheneingabe.  
 Wählen Sie den Tastaturtyp, um die am **FRC-8** angeschlossene Tastatur zu aktivieren.

**1.** Drücken Sie .

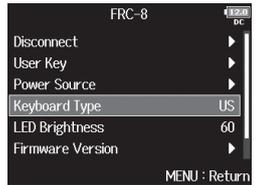
**2.** Wählen Sie mit  den Eintrag „USB“ und drücken Sie .



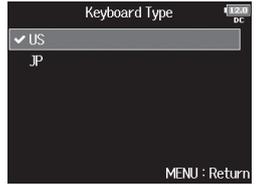
**3.** Wählen Sie mit  den Eintrag „FRC-8“ und drücken Sie .



**4.** Wählen Sie mit  den Eintrag „Keyboard Type“ aus und drücken Sie .



**5.** Wählen Sie mit  den Typ aus und drücken Sie .



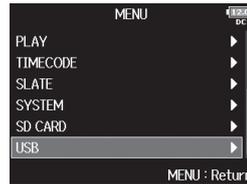
Einstellwert	Erklärung
US	Für eine Tastatur mit englischem Layout.
JP	Für eine Tastatur mit japanischem Layout.

# Festlegen von User-Tasten für den FRC-8 (User Key)

Sie können den User-Tasten am FRC-8 Funktionen zuweisen.

1. Drücken Sie .

2. Wählen Sie mit  den Eintrag „USB“ und drücken Sie .



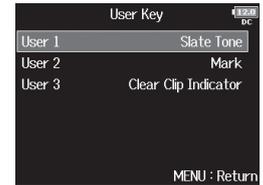
3. Wählen Sie mit  den Eintrag „FRC-8“ und drücken Sie .



4. Wählen Sie mit  den Eintrag „User Key“ und drücken Sie .



5. Wählen Sie mit  die Taste, der Sie eine Funktion zuweisen möchten, und drücken Sie .



6. Wählen Sie mit  die gewünschte Funktion und drücken Sie .



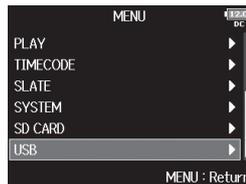
Einstellung	Erklärung
None	Es ist keine Funktion zugewiesen.
Slate Mic	Das Slate-Mikrofon de-/aktivieren.
Slate Tone	Startet und stoppt die Ausgabe von Slate-Tönen.
Mark	Fügt Marker bei Takes im WAV-Format während der Aufnahme und Wiedergabe hinzu.
Set Trim Link	Öffnet den Screen MENU > INPUT > Trim Link.
Hold	Deaktiviert die über den Parameter „Key Hold Target“ ausgewählten Bedienelemente.
Clear Clip Indicator	Setzt die Clippings in den Pegelanzeigen zurück.
Circled	Gibt den aktuellen Take im Loop wieder.

## Einstellen der Stromversorgung für den **FRC-8** (Power Source)

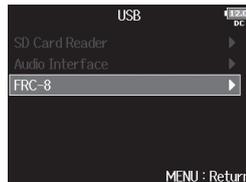
Hier stellen Sie den Spannungs-Grenzwert für die automatische Abschaltung im Betrieb an einer Gleichstromversorgung sowie die Nennspannung und den Batterietyp ein, damit die verbleibende Batteriekapazität korrekt angezeigt wird. Auf dieser Menüseite können Sie die Spannungen der verschiedenen Stromversorgungen und die Restkapazität der Batterie anzeigen.

1. Drücken Sie .

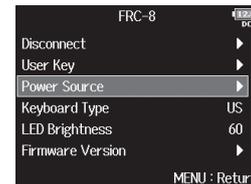
2. Wählen Sie mit  den Eintrag „USB“ und drücken Sie .



3. Wählen Sie mit  den Eintrag „FRC-8“ und drücken Sie .



4. Wählen Sie mit  den Eintrag „Power Source“ und drücken Sie .



Die Wahl der Stromversorgung für den **FRC-8** entspricht dem Vorgang für den **F8**. Weitere Informationen finden Sie im Abschnitt „Einstellen der Stromversorgung“ in der **F8** Bedienungsanleitung.

### ANMERKUNG

Wenn Sie mehrere Stromversorgungen angeschlossen haben werden diese mit folgender Priorität genutzt.

1. Gleichstromversorgung (Ext DC)
2. AA-Batterien (Int AA)

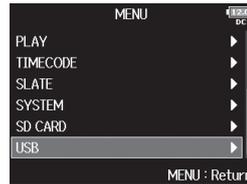
Die Spannungswerte der Stromversorgungen werden im Display eingeblendet.

## Einstellen der **FRC-8** LED-Helligkeit (LED Brightness)

Sie können die Helligkeit der LEDs auf der Vorderseite des **FRC-8** einstellen.

1. Drücken Sie .

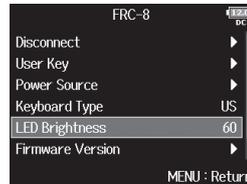
2. Wählen Sie mit  den Eintrag „USB“ und drücken Sie .



3. Wählen Sie mit  den Eintrag „FRC-8“ und drücken Sie .



4. Wählen Sie mit  den Eintrag „LED Brightness“ und drücken Sie .



5. Stellen Sie mit  die Helligkeit ein und drücken Sie .



### HINWEIS

Diese Option kann auf einen Wert zwischen 5 und 100 eingestellt werden.

## Aktualisieren der **FRC-8** Firmware

Sie können die Firmware-Version des **FRC-8** überprüfen und auf den neuesten Stand aktualisieren. Die aktuelle Datei steht auf der ZOOM-Webseite ([www.zoom.co.jp](http://www.zoom.co.jp)) zum Download zur Verfügung.

1. Folgen Sie den Anweisungen im Abschnitt „Einsatz eines **FRC-8** als Controller (Connect)“ (→S. 11), um den **F8** mit dem **FRC-8** zu verbinden.

### ANMERKUNG

Eine Aktualisierung ist bei einer zu geringen Batteriekapazität oder Gleichstromversorgung nicht möglich. In diesem Fall ersetzen Sie die Batterien durch neue oder verwenden eine aufgeladene Gleichstromquelle.

2. Kopieren Sie die Update-Datei in das Stammverzeichnis einer SD-Karte.

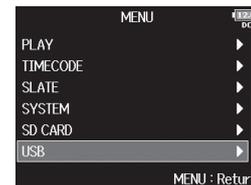
3. Führen Sie die SD-Karte im Slot SD CARD 1 ein.

### ANMERKUNG

Wenn eine SD-Karte im Slot SD CARD 2 geladen ist, werfen Sie diese aus.

4. Drücken Sie .

5. Wählen Sie mit  den Eintrag „USB“ und drücken Sie .



6. Wählen Sie mit  den Eintrag „FRC-8“ und drücken Sie .

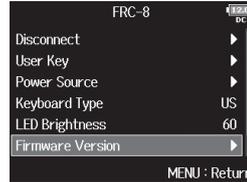


- Wählen Sie nun eine der folgenden Optionen.

Überprüfen der Firmware-Version .....	S. 17
Aktualisieren der Firmware .....	S. 17

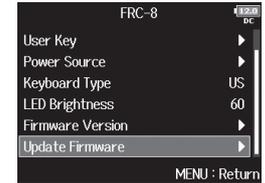
## Überprüfen der Firmware-Version

7. Wählen Sie mit  den Eintrag „Firmware Version“ und drücken Sie .



## Aktualisieren der Firmware

7. Wählen Sie mit  den Eintrag „Update Firmware“ und drücken Sie .



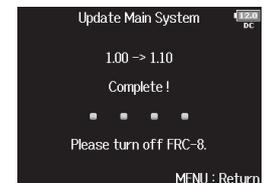
8. Wählen Sie mit  den Eintrag „Yes“ und drücken Sie .



### ANMERKUNG

Während einer Aktualisierung dürfen Sie weder das Gerät ausschalten noch die SD-Karte auswerfen oder das USB-Kabel abziehen. Andernfalls lässt sich der **FRC-8** möglicherweise nicht mehr einschalten.

9. Nach Abschluss der Aktualisierung schalten Sie den **FRC-8** aus.



## Weitere neue Funktionen

- Es besteht nun die Möglichkeit, die Aufnahme aus dem FINDER-Menü heraus zu starten.
- Der Einstellbereich für den HPF wurde von 80-240 Hz auf 10-240 Hz erweitert.
- Es besteht nun die Möglichkeit, die Metadaten „Note“ und „Track Name“ bereits während der Aufnahme zu editieren.
- Es besteht nun die Möglichkeit, den Eintrag „Take“ mit der Taste  /  im FINDER auszuwählen.
- Die Laufwerksbezeichnungen für die SD-Karten wurden auf „F8\_SD1“ bzw. „F8\_SD2“ abgeändert.

## Liste der Kurzbefehle

### Home-Screen

Kurzbefehl	Erklärung
Drücken und halten Sie  .	Zeigt den Namen, der für den nächsten aufgenommenen Take vergeben wird. Beispiel: Scene001-T002
 + 	Hebt die Szenen-Nummer um den Zähler 1 an (wenn der Home-Screen dargestellt wird).
Drücken und halten Sie  .	Verschiebt den zuletzt aufgenommenen Take in den Ordner FALSE TAKE (wenn der Home-Screen dargestellt wird).
 + <b>1</b>	Öffnet den Screen MENU > META DATA (for Next Take) > <b>User Scene Name</b> .
 + <b>2</b>	Öffnet den Screen MENU > META DATA (for Next Take) > <b>Track Name</b> . Während der Aufnahme muss die  -Taste nicht gedrückt werden.
 + <b>3</b>	Öffnet den Screen MENU > INPUT > <b>Trim Link</b> . Während der Aufnahme muss die  -Taste nicht gedrückt werden.
 + <b>4</b>	Öffnet den Screen MENU > META DATA (for Next Take) > <b>Note</b> . Während der Aufnahme muss die  -Taste nicht gedrückt werden.
 + <b>5</b>	Setzt die Clipping-Anzeigen in den Pegelanzeigen zurück. Während der Aufnahme muss die  -Taste nicht gedrückt werden.
 + <b>6</b>	Öffnet den Screen zur Fader-Einstellung im L/R-Track. Während der Aufnahme muss die  -Taste nicht gedrückt werden.
 + <b>7</b>	Öffnet den Screen MENU > OUTPUT > Headphone > <b>Headphone Routing</b> . Während der Aufnahme muss die  -Taste nicht gedrückt werden.

Kurzbefehl	Erklärung
 + <b>8</b>	Deaktiviert die über den Parameter „Key Hold Target“ ausgewählten Bedienelemente. Während der Aufnahme muss die  -Taste nicht gedrückt werden.
 +  (Spur 1)	Gibt den aktuell angewählten Take im Loop wieder.
 +  (Spur 2)	Öffnet den Screen MENU > TIMECODE > <b>Timecode</b> .

### Mixer-Screen

Kurzbefehl	Erklärung
Drücken und halten Sie  .	Setzt den gewählten Pan-Regler/Fader auf seine Voreinstellung zurück (wenn der Home-Screen dargestellt wird). Wenn er bereits auf diesen Wert zurückgesetzt wurde, schalten Sie den Track durch Auswahl des zugehörigen Faders stumm.

### Zeicheneingabe-Screen

Kurzbefehl	Erklärung
Drücken und bedienen Sie  .	Bewegt den Cursor im Screen zur Zeicheneingabe vertikal über eine Tastatur.
 + 	Löscht ein Zeichen im Zeicheneingabe-Screen.
 + 	Bewegt den Cursor im Screen zur Zeicheneingabe auf den Eintrag „Enter“.

### Routing-Screen

Kurzbefehl	Erklärung
Drücken und bedienen Sie  .	Bewegt den Cursor vertikal



ZOOM CORPORATION

4-4-3 Kandasurugadai, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0062 Japan

<http://www.zoom.co.jp>