

# Roland

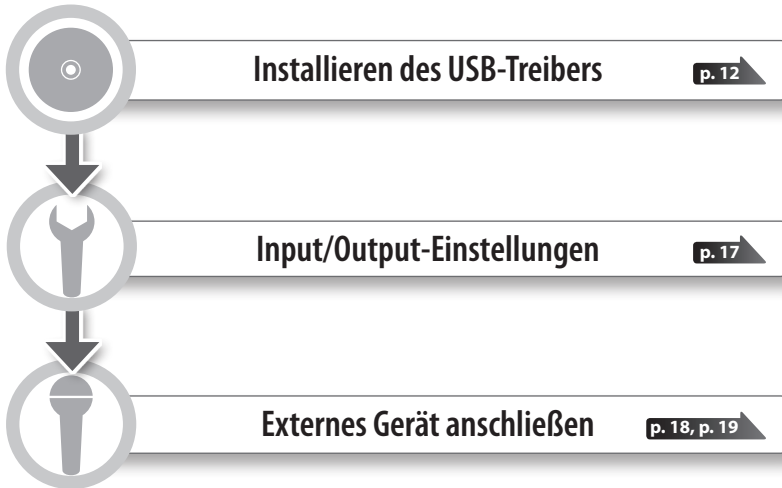


## DUO-CAPTURE EX

USB Audio Interface

Bedienungsanleitung

## Vorbereitende Maßnahmen zum Einsatz des DUO-CAPTURE EX



Lesen Sie zunächst die Abschnitte: "SICHERHEITSHINWEISE" (p. 37) und "WICHTIGE HINWEISE" (p. 41). Lesen Sie dann diese Anleitung ganz durch, um sich einen vollständigen Überblick über alle Funktionen zu verschaffen. Bewahren Sie die Anleitung auf und verwenden Sie diese bei Bedarf als Referenz.

Copyright © 2012 ROLAND CORPORATION

Alle Rechte vorbehalten. Vervielfältigung, als Druck oder Datei, als Ganzes oder in Teilen, bedarf einer ausdrücklichen, schriftlichen Genehmigung der ROLAND CORPORATION.

# Contents

---

---

<b>Einleitung</b> .....	<b>4</b>
Eigenschaften .....	4
Inhalt der Verpackung .....	4
Die Bedienoberfläche und Anschlüsse ..	6
Die Vorderseite .....	6
Die Rückseite .....	8
Verwendung von Batterien .....	11
Einsetzen der Batterien (Unterseite) .....	11

---

<b>Installieren des USB-Treibers</b> .....	<b>12</b>
Installieren des USB-Treibers (Windows) .....	12
Installieren des USB-Treibers (Mac OS X) .....	14
Ausgabe des Audiosignals .....	15

---

<b>Anschlüsse und Einstellungen</b> .....	<b>17</b>
Die Input- und Output-Einstellungen ..	17
Abspielen von Audiodaten .....	18
Aufnahmen von Audiodaten .....	19
Einstellen der Eingangslautstärke .....	19

---

<b>Anhang</b> .....	<b>20</b>
Mögliche Fehlerursachen .....	20
Installation des USB-Treibers ...	20
Anwendung des DUO- CAPTURE EX .....	21
Mac OS X MIDI-Einstellungen .....	26
Verändern der Einstellungen des Rechners .....	28
Einstellen der System-Lautstärke	28
Stimmenkommunikations- Einstellungen .....	30
Einstellungen der Monitorfunktion .....	30
Erweiterte USB-Treibereinstellungen ..	31
Technische Daten .....	33

---

<b>SICHERHEITSHINWEISE</b> .....	<b>37</b>
----------------------------------	-----------

---

<b>WICHTIGE HINWEISE</b> .....	<b>41</b>
--------------------------------	-----------

---

<b>Index</b> .....	<b>44</b>
--------------------	-----------

---

# Einleitung

## Eigenschaften

### Zwei hochwertige Mikrofon-Vorverstärker

Das DUO-CAPTURE EX besitzt zwei VS PREAMPS mit der gleichen hohen Soundqualität, die auch im Audio-Interface OCTA-CAPTURE zu finden sind.

Damit können Sie hochqualitative Audioaufnahmen durchführen und haben gleichzeitig den Vorteil eines sehr kompakten Designs.



## Inhalt der Verpackung

Prüfen Sie bitte nach dem Öffnen der Verpackung, dass alle Artikel vorhanden sind. Falls Zubehörteile fehlen sollten, nehmen Sie bitte Kontakt zu Ihrem Roland-Vertragspartner auf, bei dem Sie das Gerät erworben haben.

### ■ DUO-CAPTURE EX



### ■ Bedienungsanleitung (dieses Handbuch)

Dabei handelt es sich um dieses Dokument, welches Sie gerade lesen.

### ■ DUO-CAPTURE EX Treiber CD-ROM

Diese CD-ROM enthält die USB-Treiber, Demo Songs, und die PDF-Version der Bedienungsanleitung.

### ■ Ableton Live Lite Serial Number Card

Auf der Ableton Live Lite-Seriennummernkarte ist eine Seriennummer notiert, welche Sie für die Installation der Ableton Live Lite-Software benötigen. Diese Seriennummer kann nicht wieder neu ausgegeben werden. Achten Sie daher sorgfältig darauf, diese nicht zu verlieren. Detail-Informationen zum Installationsvorgang sowie weitere zusätzliche Informationen finden Sie auf der Internetseite <http://roland.cm/livelite>. Bitte beachten Sie, dass Roland keinen Support für die Ableton Live Lite-Software anbietet.

## ■ USB-Kabel

Verwenden Sie dieses Kabel, um das DUO-CAPTURE EX mit dem USB-Anschluss Ihres Computers zu verbinden.

- \* Verwenden Sie ausschließlich das mitgelieferte USB-Kabel. Wenn Sie aufgrund von Verlust oder Beschädigung Ersatz benötigen, wenden Sie sich bitte an Ihren Roland-Vertragspartner bzw. an Ihr Roland Service Center (siehe p. 45).

## ■ Alkaline-Batterien (AA, LR6) ×3

- \* Die mitgelieferten Alkaline-Batterien dienen lediglich zu Testzwecken. Wenn Sie das DUO-CAPTURE EX mit Batterien verwenden möchten, benutzen Sie bitte neue bzw. vollständig aufgeladene Ni MH-Batterien.

## ■ Lizenzvereinbarung

Die Lizenzvereinbarung gibt Informationen über das Copyright für die Software, welches bei der Roland Corporation liegt. Sie erhalten als Nutzer der Software mit Kauf des DUO-CAPTURE EX eine Nutzungslizenz. Lesen Sie diese Vereinbarung, bevor Sie die CD-Verpackung öffnen.

## ■ Anschließen externer Geräte

Dieses Blatt beinhaltet Informationen zu den folgenden Themen:

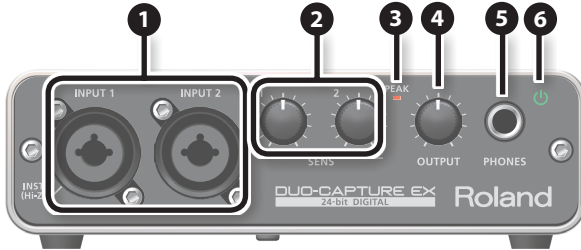
- der [COMPUTER/TAB]-Schalter (p. 10) und die Stromversorgung
- Anschließen eines Tablet-Steuergerätes

### Zusätzliche benötigte Geräte

- Verstärker bzw. Kopfhörer zum Abhören des Audiosignals
- Gerät bzw. Instrument, das am Eingang angeschlossen wird und ein Audiosignal erzeugt (z.B. Mikrofon, Gitarre).

## Die Bedienoberfläche und Anschlüsse

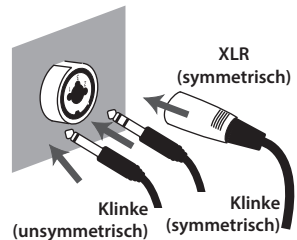
### Die Vorderseite



#### 1 INPUT 1, 2-Buchsen (Combo-Buchsen)

Dieses sind analoge Audio-Eingangsbuchsen mit Mikrofon-Vorverstärkern. Sie eignen sich sowohl für Klinke- als auch XLR-Stecker. Außerdem unterstützen sie sowohl symmetrische als auch unsymmetrische Verbindungen.

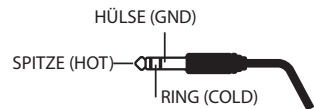
INPUT 1, 2-Buchsen	Eingangsempfindlichkeit
XLR-Anschluss	-60– -6 dBu
Klinken-Anschluss	-46–+2 dBu



#### HINWEIS

- Um Fehlfunktionen bzw. eventuellen Beschädigungen vorzubeugen, regeln Sie immer die Lautstärke auf Minimum und lassen Sie die Geräte ausgeschaltet (Ausnahme: der verwendete Rechner), wenn Sie neue Kabelverbindungen vornehmen.
- Die Pin-Belegung der symmetrischen Anschlüsse ist in der Abbildung rechts dargestellt (GND: Masse, HOT: spannungsführend, COLD: nicht spannungsführend). Stellen Sie sicher, dass die Anschlüsse der externen Geräte gleichermaßen belegt sind.
- Stellen Sie den [INST]-Schalter (p. 9) und den [PHANTOM]-Schalter (p. 9) gemäß der angeschlossenen Geräte ein.
- Verwenden Sie bei Mikrofonen vorzugsweise eines mit XLR-Anschluss. Bei Mikrofonen mit Klinkenanschluss ist der Pegel sehr niedrig.
- Eine Gitarre bzw. ein Bass sollte an der INPUT 1-Buchse angeschlossen werden. Bei Nutzung der INPUT 2-Buchse ist der Pegel sehr niedrig.

1: GND  
2: HOT  
3: COLD



## 2 [SENS 1]-Regler, [SENS 2]-Regler

Stellt die Lautstärke des Audiosignals ein, das an der INPUT 1-Buchse bzw. INPUT 2-Buchse anliegt.

## 3 PEAK-Anzeige

Leuchtet auf, wenn der Pegel des Eingangssignals zu hoch ist. Verwenden Sie die [SENS 1]-Regler und [SENS 2]-Regler, um den Eingangspegel so einzustellen, dass die PEAK-Anzeige bei lauten Signalen nicht aufleuchtet.

## 4 [OUTPUT]-Regler

Stellt die Lautstärke des Audiosignals ein, das über die Buchsen PHONES, OUTPUT L und OUTPUT R ausgegeben wird.

## 5 PHONES-Buchse

Hier können Sie einen Kopfhörer anschließen. Über diese Buchse wird dasselbe Signal ausgegeben wie über die Buchsen OUTPUT L und OUTPUT R. Auch wenn ein Kopfhörer angeschlossen ist, wird ein Signal über die OUTPUT L- und OUTPUT R-Buchsen ausgegeben.

## 6 Power-Anzeige (🔌)

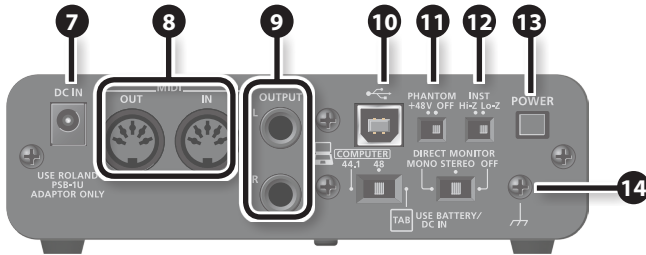
Diese Anzeige leuchtet, wenn das DUO-CAPTURE EX eingeschaltet ist (p. 9).

Power-Anzeige-Farbe	Stromversorgung
Grün	Über USB oder einen optionalen AC-Adapter
Rot	Über Batterien

### HINWEIS

- Wenn Batterien verwendet werden und deren Spannung nachlässt, blinkt die Power-Anzeige ab ca. 5 Minuten vor automatischem Ausschalten des Gerätes. Ersetzen Sie in diesem Fall die alten durch neue bzw. aufgeladene Batterien, oder verwenden Sie einen AC-Adapter.
- Bei Benutzung eines AC-Adapters wird das DUO-CAPTURE EX nach ca. 10 Stunden automatisch ausgeschaltet, wenn in der Zwischenzeit keine Audiodaten mit dem Rechner ausgetauscht wurden. Die Power-Anzeige beginnt ca. 5 Minuten vor der automatischen Ausschaltung an zu blinken. Sollte das DUO-CAPTURE EX auf diese Weise ausgeschaltet worden sein, setzen Sie den Power-Schalter auf OFF und kurz danach auf ON, um das Gerät wieder einzuschalten.

## Die Rückseite



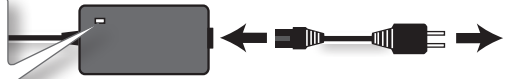
### 7 DC IN-Buchse

Hier kann ein AC-Adapter angeschlossen werden (zusätzliches Zubehör).

#### HINWEIS

- Auch wenn Batterien eingebaut sind, wird das Gerät nach Abziehen des AC-Adapters bzw. Unterbrechen der Stromversorgung ausgeschaltet. Sie müssen das DUO-CAPTURE EX manuell ausschalten, bevor Sie den AC-Adapter abziehen bzw. die Stromversorgung unterbrechen.

- Der AC-Adapter besitzt eine Anzeige, die aufleuchtet, wenn das Netzteil Strom erhält. Damit können Sie schnell feststellen, ob die verwendete Steckdose Strom führt.



### 8 MIDI OUT, IN-Anschlüsse

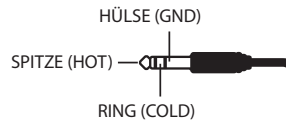
Verbinden Sie den Anschluss MIDI OUT mit einem MIDI-Soundmodul. Verbinden Sie den Anschluss MIDI IN mit Ihrem MIDI-Keyboard oder einem anderen MIDI-Steuergerät.

### 9 OUTPUT L, R-Buchsen (Klinke symmetrisch)

Gibt das analoge Audiosignal aus.

#### HINWEIS

Die Pin-Belegung der OUTPUT L- und OUTPUT R-Buchsen ist in der Abbildung rechts dargestellt (GND: Masse, HOT: spannungsführend, COLD: nicht spannungsführend). Stellen Sie sicher, dass die Anschlüsse der externen Geräte gleichermaßen belegt sind.



### 10 USB-Anschluss (↔)

Zum Anschluss an einen Rechner.

#### HINWEIS

Installieren Sie zuerst den Treiber, bevor Sie das DUO-CAPTURE EX an den Rechner anschließen (p. 12).



## 11 [PHANTOM]-Schalter

Schaltet die Phantomspeisung der XLR-Anschlüsse ein bzw. aus.

Schalter-Position	Angeschlossenes Equipment
+48V	Kondensatormikrofon, das eine Phantomspeisung benötigt. * Die zur Verfügung gestellte Phantomspeisung ist DC 48 V; max. 6 mA (INPUT 1 und INPUT 2 in Kombination).
OFF	Anderes Equipment

### HINWEIS

Sie müssen die Phantomspeisung ausgeschaltet (OFF) lassen, solange keine Phantomspeisung benötigenden Kondensatormikrofone an den XLR-Buchsen angeschlossen sind. Das Anlegen von Phantomspeisung an ein dynamisches Mikrofon oder an ein Audio-Wiedergabegerät kann zu Fehlfunktionen führen. Einzelheiten zu den Anforderungen Ihres Mikrofons finden Sie in dessen Bedienungsanleitung.

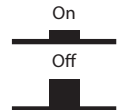
## 12 [INST]-Schalter

Stellt die Impedanz der INPUT 1-Buchse ein.

Schalter-Position	An der INPUT 1-Buchse angeschlossen Equipment
Hi-Z	Gitarre oder Bass (hohe Impedanz erforderlich)
Lo-Z	Anderes Equipment (z.B. Synthesizer)

## 13 [POWER]-Schalter

Schaltet das DUO-CAPTURE EX ein bzw. aus. Gehen Sie beim Einschalten immer wie nachfolgend beschrieben vor, um Fehlfunktionen zu vermeiden.



1. Regeln Sie die Lautstärke am DUO-CAPTURE EX und dem Lautsprechersystem auf Minimum.
2. Setzen Sie den [POWER]-Schalter des DUO-CAPTURE EX auf die Position "ON".
3. Regeln Sie die Lautstärke am DUO-CAPTURE EX und dem Lautsprechersystem auf den gewünschten Wert.

- Wenn der [COMPUTER/TAB]-Schalter (p. 10) auf "COMPUTER" ("48" oder "44.1") gestellt ist, installieren Sie den USB-Treiber (p. 12) und verbinden Sie das Gerät mithilfe des beigefügten USB-Kabels mit dem Rechner (p. 18, p. 19).
- Wenn der [COMPUTER/TAB]-Schalter (p. 10) auf "TAB" gestellt ist, schließen Sie entweder einen AC-Adapter an (p. 18, p. 19), oder legen Sie Batterien ein (p. 11).

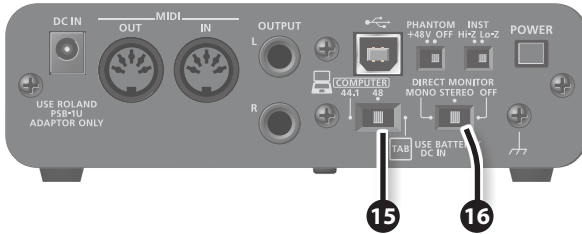
Dieses Gerät besitzt einen internen Schutzschaltkreis, der nach Einschalten überbrückt wird. Das Gerät ist nach kurzer Zeit betriebsbereit.

Bevor Sie das Gerät ein- bzw. ausschalten, sollten Sie immer die Lautstärke auf Minimum regeln. Auch bei minimaler Lautstärke kann im Lautsprecher bzw. Kopfhörer bei Ein- oder Ausschalten ein leises Geräusch zu hören sein, dieses ist aber normal und keine Fehlfunktion.

## 14 Erdungsanschluss

Siehe "Der Erdungsanschluss" (p. 42).

# Einleitung



## 15 [COMPUTER/TAB]-Schalter

Bestimmt die Betriebsart und Sampling-Frequenz des DUO-CAPTURE EX.

### HINWEIS

Siehe auch das Informationsblatt "Anschließen an externe Geräte".

Schalter-Position	Beschreibung
COMPUTER 48/44.1	Für den Einsatz mit einem Rechner (Windows oder Mac OS X). Installieren Sie vorher den zum Betriebssystem des Rechners passenden USB-Treiber, und wählen Sie die gewünschte Sampling Rate aus.
TAB	Für den Einsatz mit einem Tablet-Steuergerät. Für diese Betriebsart muss kein USB-Treiber installiert werden. Das DUO-CAPTURE EX muss seine Stromversorgung entweder von einem AC-Adapter oder über im Gerät eingesetzte Batterien erhalten. Die Sampling-Frequenz ist auf 44,1 kHz fest voreingestellt.

### HINWEIS

Bevor Sie die Position des [COMPUTER/TAB]-Schalters umstellen, beenden Sie die am Rechner geöffneten Software-Programme, die mit dem DUO-CAPTURE EX kommunizieren, und schalten Sie das DUO-CAPTURE EX aus.

## 16 [DIRECT MONITOR]-Schalter

Bestimmt, ob die an den INPUT 1- und INPUT 2-Buchsen anliegenden Audiosignale direkt über die Output-Buchsen ausgegeben werden. Lesen Sie zu diesem Thema auch das Blockdiagramm am Ende dieser Anleitung.

Schalter-Position	Beschreibung
MONO	Direkte Ausgabe des Monitorsignals in mono.
STEREO	Direkte Ausgabe des Monitorsignals in stereo.
OFF	Ausgabe des Monitorsignals über das Routing der DAW-Software. Nur das am USB-Anschluss des DUO-CAPTURE EX anliegende Audiosignal kann abgehört werden. Wählen Sie bei Verwendung der Software "GarageBand" die Einstellung "OFF".

### HINWEIS

- Wenn an der INPUT 1-Buchse eine Gitarre angeschlossen und die INPUT 2-Buchse nicht verkabelt ist, wählen Sie die Einstellung "MONO".
- Auch bei "MONO" wird über den USB-Anschluss des DUO-CAPTURE EX ein Stereo-Audiosignal ausgegeben.

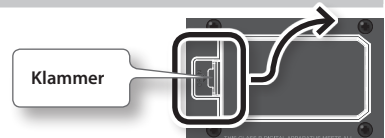
## Verwendung von Batterien

Wenn der [COMPUTER/TAB]-Schalter (p. 10) des DUO-CAPTURE EX auf die Position "TAB" gesetzt ist, muss das DUO-CAPTURE EX entweder über ein Netzteil oder mithilfe von wieder drei aufladbaren Ni-MH-Batterien (AA, LR6) bzw. drei Alkaline-Batterien mit Strom versorgt werden.

### Einsetzen der Batterien (Unterseite)

#### 1. Entfernen Sie die Abdeckung des Batteriefachs an der Unterseite des DUO-CAPTURE EX.

Drücken Sie dafür die Klammer nach innen, und heben Sie den Deckel an.

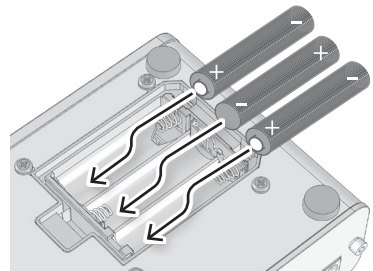


#### 2. Legen Sie die Batterien in das Batteriefach.

Achten Sie auf die korrekte Polarität ("+" und "-").

#### 3. Befestigen Sie die Abdeckung des Batteriefachs wieder.

Wenn Sie die Batterien heraus nehmen, muss das DUO-CAPTURE EX ausgeschaltet sein.



### Hinweise zur Nutzung von Batterien

- Eine unsachgemäße Behandlung von Batterien bzw. Batterie-Aufladegeräten kann dazu führen, dass Batterien auslaufen, überhitzen, Feuer auslösen oder sogar explodieren und entsprechende Verletzungen zur Folge haben. Beachten Sie daher sorgfältig die folgenden Hinweise bezüglich der Batterien bzw. Batterie-Aufladegeräte.
  - Achten Sie beim Einbau immer auf die korrekte Polarität.
  - Mischen Sie nie alte mit neuen Batterien, und verwenden Sie immer Batterien des gleichen Typs.
  - Wenn Sie das Gerät längere Zeit nicht verwenden, nehmen Sie die Batterien aus dem Batteriefach.
  - Bewahren Sie Batterien nie in der Nähe von metallischen Gegenständen auf (z.B. Büroklammern).
  - Achten Sie immer auf eine umweltgerechte Entsorgung alter Batterien.
- Verwenden Sie vorzugsweise wieder aufladbare Ni-MH-Batterien und alternativ Alkaline-Batterien.
- Der Batteriebetrieb (bzw. die Stromversorgung über USB) ist nur möglich, wenn kein AC-Adapter angeschlossen ist.
- Auch wenn Batterien eingesetzt sind, wird das Gerät ausgeschaltet, wenn Sie das Netzkabel aus der Steckdose ziehen bzw. dieses in die Steckdose stecken - oder - den AC-Adapter vom Gerät abziehen bzw. an das Gerät anschließen. Sie müssen das Gerät physisch ausschalten, bevor Sie den AC-Adapter anschließen bzw. abziehen.
- Bei Batteriebetrieb blinkt die Power-Anzeige ab ca. 5 Minuten vor dem Zeitpunkt, an dem die Batterien keine Spannung mehr erzeugen können. Ersetzen Sie dann die alten durch neue bzw. wieder vollständig aufgeladene Batterien.
- Achten Sie darauf, bei wieder aufladbaren Ni-MH-Batterien ein dafür passendes Batterie-Aufladegerät zu verwenden. Befragen Sie bei Bedarf den Hersteller der jeweiligen Batterien.

# Installieren des USB-Treibers

Ein Treiber ist eine Software, welche den Datentransfer zwischen DUO-CAPTURE EX und der Software organisiert.

Um das DUO-CAPTURE EX mit einem Rechner nutzen zu können, muss vorher der entsprechende USB-Treiber auf dem verwendeten Rechner installiert werden.

## HINWEIS

**Das DUO-CAPTURE EX darf während der Installation des USB-Treibers nicht am Rechner angeschlossen sein! Warten Sie mit dem Anschließen, bis Sie während des Installationsvorgangs dazu aufgefordert werden.**

## HINWEIS

Weitere Informationen zu den aktuellen USB-Treibern und Kompatibilität zu verschiedenen Rechner-Betriebssystemen finden Sie auf der Internetseite:

<http://www.roland.com/support/>

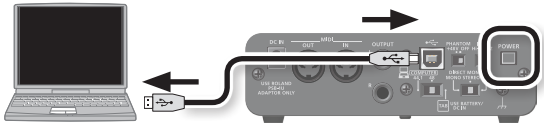
## Installieren des USB-Treibers (Windows)

1. Setzen Sie den DUO-CAPTURE EX [COMPUTER/TAB]-Schalter auf "COMPUTER" ("44.1" oder "48").
2. Lassen Sie das DUO-CAPTURE EX noch getrennt vom Rechner, und starten Sie den Rechner.  
Achten Sie darauf, dass alle Programme geschlossen werden.
3. Legen Sie die "DUO-CAPTURE EX Driver CD-ROM" in das DVD/CD-ROM-Laufwerk des Rechners.
4. Doppelklicken Sie das [Setup]-Symbol im [WinDriver]-Ordner der CD-ROM, um das Installer-Programm zu starten.
5. Folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm, während die Software installiert wird.
  - 5-1. Wenn eine Bestätigungsabfrage bezüglich des Anwenderkontos erscheint, klicken Sie den [Yes]-Taster oder den [Continue]-Taster.
  - 5-2. Wenn die Anzeige "The DUO-CAPTURE EX Driver will be installed on your computer" erscheint, klicken Sie den [Next]-Taster.
  - 5-3. Klicken Sie danach erneut den [Next]-Taster.

## HINWEIS

- Wenn eine Windows Sicherheits-Dialogbox erscheint, klicken Sie den [Install]-Taster.
- Wenn die "Software Install"-Dialogbox erscheint, klicken Sie den [Continue]-Taster.

6. Wenn die Anzeige "Ready to install the driver". erscheint, verbinden Sie das DUO-CAPTURE EX und den Rechner mithilfe des beigefügten USB-Kabels, und setzen Sie den [POWER]-Schalter auf die "ON"-Position.



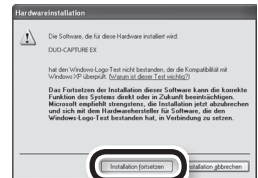
## HINWEIS

- Schließen Sie keine weiteren Kabel an das DUO-CAPTURE EX außer dem USB-Kabel an.
- Wenn eine weitere Meldung auf dem Bildschirm erscheint, folgen Sie der entsprechenden Anweisung.

## Windows XP

Folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm, und setzen Sie die Installation fort.

- 6-1. Wenn eine "Windows Update"-Dialogbox erscheint, wählen Sie [No, not this time], und klicken Sie den [Next]-Taster.
- 6-2. Wählen Sie [Install the software automatically (Recommended)], und klicken Sie den [Next]-Taster.
- 6-3. Wenn die "Hardware Installation"-Dialogbox erscheint, klicken Sie den [Continue Anyway]-Taster.
- 6-4. Wenn die Anzeige "Completing the Found New Hardware Wizard" erscheint, klicken Sie den [Finish]-Taster.



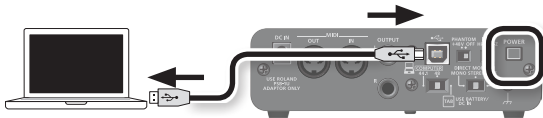
7. Wenn die Anzeige "Installation has been completed" erscheint, klicken Sie den [Close]-Taster, um die "DUO-CAPTURE EX Driver Setup"-Dialogbox zu schließen und das Installer-Programm zu beenden.

## HINWEIS

Wenn die "Change System Settings"-Dialogbox erscheint, klicken Sie den [Yes]-Taster, um Windows neu zu starten.

# Installieren des USB-Treibers (Mac OS X)

1. Setzen Sie den DUO-CAPTURE EX [COMPUTER/TAB]-Schalter auf "COMPUTER" ("44.1" oder "48").
2. Lassen Sie das DUO-CAPTURE EX noch getrennt vom Rechner, und starten Sie den Rechner.  
Achten Sie darauf, dass alle Programme geschlossen werden.
3. Legen Sie die "DUO-CAPTURE EX Driver CD-ROM" in das DVD/CD-ROM-Laufwerk des Rechners.
4. Doppelklicken Sie das [DuoCaptureEX\_USBDriver]-Symbol im [MacDriver]-Ordner der CD-ROM, um das Installer-Programm zu starten.  
Wenn eine Dialogbox erscheint, die Sie auffordert, ein Passwort für die Installation einzugeben, geben Sie das Passwort des Administrators ein, und klicken Sie den [Install Software]-Taster oder [OK]-Taster.
5. Folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm, während die Software installiert wird.
  - 5-1. Wenn die Anzeige "Welcome to the DUO-CAPTURE EX Driver installer" erscheint, klicken Sie den [Continue]-Taster.
  - 5-2. Wenn die Anzeige zur Auswahl des Ziel-Speicherbereiches erscheint, wählen Sie das Start-Laufwerk, und klicken Sie den [Continue]-Taster.
  - 5-3. Wenn die Installationstyp-Anzeige erscheint, klicken Sie den [Install]-Taster oder den [Upgrade]-Taster.
  - 5-4. Klicken Sie im darauf folgenden Bildschirm auf den [Continue Installation]-Taster.
  - 5-5. Nachdem die Installation beendet ist, klicken Sie den [Restart]-Taster.
6. Wenn der Neustart des Rechners abgeschlossen ist, verbinden Sie das DUO-CAPTURE EX und den Rechner mithilfe des beigefügten USB-Kabels, und setzen Sie den [POWER]-Schalter auf die "ON"-Position.



### HINWEIS

Lesen Sie den Abschnitt "Mac OS X MIDI-Einstellungen" (p. 26), wenn Sie eine MIDI-Verbindung herstellen möchten.



# Installieren des USB-Treibers

---

## Windows XP

- 2-1. Öffnen Sie das "Kontrollfeld", klicken Sie auf das [Sounds, Speech and Audio Devices]-Symbol, und doppelklicken Sie das [Sounds and Audio Devices]-Symbol. Wenn Sie die klassische Ansicht gewählt haben, doppelklicken Sie das [Sounds and Audio Devices]-Symbol.
- 2-2. Klicken Sie auf die [Audio]-Registerkarte, und wählen Sie [OUT (DUO-CAPTURE EX)] im [Sound Playback]-Bereich. Wenn Sie ein externes MIDI-Soundmodul ansteuern möchten, wählen Sie [DUO-CAPTURE EX] auch im [MIDI Music Playback]-Bereich.
- 2-3. Klicken Sie den [OK]-Taster.

## Mac OS X

- 2-1. Öffnen Sie die "Systemeinstellungen", und klicken Sie auf das [Ton]-Symbol.
  - 2-2. Klicken Sie auf die [Ausgabe]-Registerkarte, und wählen Sie [DUO-CAPTURE EX 44.1 kHz] bzw. [DUO-CAPTURE EX 48 kHz].
  - 2-3. Schließen Sie das Fenster "Systemeinstellungen" wieder.
- 3. Öffnen Sie den Ordner [Sample] der beigefügten CD-ROM, und kopieren Sie die Datei "TTears(.mp3)" auf den Schreibtisch des Rechners.**
- 4. Doppelklicken Sie die Datei "TTears (.mp3)" auf dem Schreibtisch.**  
Das Audio-Programm (Windows Media Player, iTunes etc.) wird gestartet.  
Klicken Sie im Programm den Playback-Taster, um die Sample-Datei abzuspielen.

## HINWEIS

- Wenn an Ihrem Rechner eine andere Audio-Playback-Software geöffnet wurde als "Windows Media Player" oder "iTunes", lesen Sie ggf. die Anleitung der entsprechenden Software, um zu erfahren, wie das Playback der Sample-Datei gestartet wird.
- Wenn Sie bei Schritt 2-2 die Einstellung "DUO-CAPTURE EX" nicht auswählen können, lesen Sie den Abschnitt "Anwendung des DUO-CAPTURE EX" (p. 21).
- Wenn das DUO-CAPTURE EX als Audio-Ausgabegerät eingestellt ist, werden auch die Signaltöne des Rechners über das DUO-CAPTURE EX ausgegeben, nicht mehr über die internen Lautsprecher des Rechners.



# Anschlüsse und Einstellungen

In diesem Kapitel wird erklärt, wie das DUO-CAPTURE EX an andere Geräte angeschlossen und konfiguriert wird.

Lesen Sie zu diesem Thema auch das Blockdiagramm an Ende dieser Anleitung.

## Hinweise bei Nutzung der DAW-Software

- Schließen Sie das DUO-CAPTURE EX an den Rechner an, bevor Sie die DAW-Software starten.
- Unterbrechen Sie nicht die USB-Verbindung zwischen DUO-CAPTURE EX und Rechner, solange die DAW-Software noch geöffnet ist.
- Wählen Sie in der DAW-Software das DUO-CAPTURE EX als Audiogerät (Eingabe und Ausgabe) aus.

## Die Input- und Output-Einstellungen

Damit das DUO-CAPTURE EX als Audio oder/und MIDI-Gerät für die DAW-Software arbeiten kann, müssen Sie nachfolgend beschriebenen Einstellungen vornehmen.

Wählen Sie in der DAW-Software das DUO-CAPTURE EX als Audiogerät (Eingabe und Ausgabe) aus. Lesen Sie zu diesem Thema auch die Anleitung der verwendeten DAW-Software.

### Audio Input Device/Audio Output Device

Gerätename	MME, WDM/KS	ASIO	Core Audio	44.1 kHz, 48 kHz
DUO-CAPTURE EX *	IN (DUO-CAPTURE EX)/OUT (DUO-CAPTURE EX)	IN/OUT	1, 2	✓

\* Unter Mac OS X wird die Sampling-Frequenz nach dem Gerätenamen angezeigt.

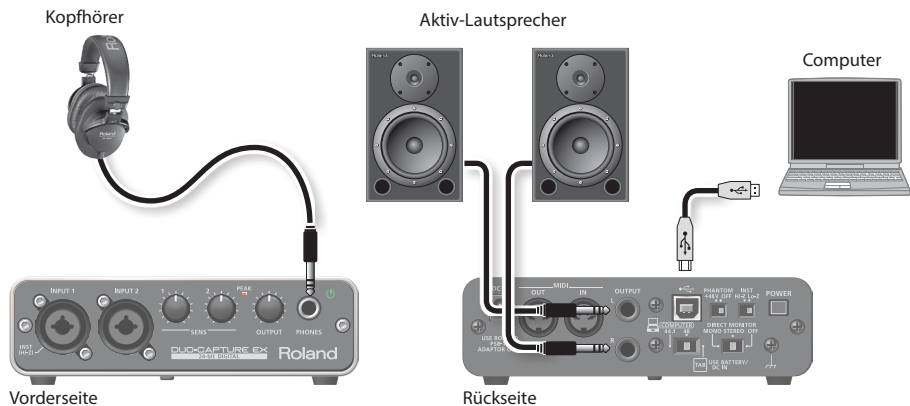
### MIDI Input Device/MIDI Output Device

Gerätename
DUO-CAPTURE EX

# Abspielen von Audiodaten

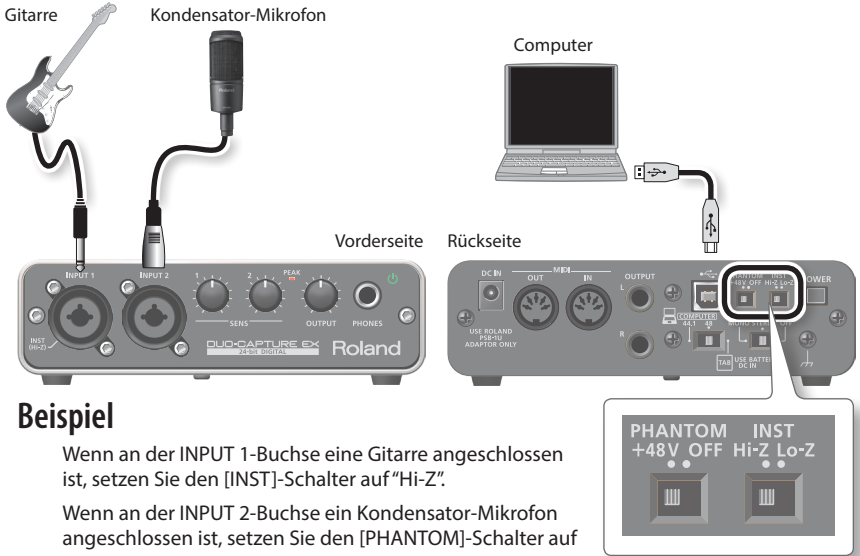
Schließen Sie das DUO-CAPTURE EX mithilfe des USB-Kabels an den Rechner an. Das Audiosignal des Rechners wird über die angeschlossenen Lautsprecher bzw. einen Kopfhörer hörbar gemacht.

- \* Um Fehlfunktionen bzw. eventuellen Beschädigungen vorzubeugen, regeln Sie immer die Lautstärke auf Minimum und lassen Sie die Geräte ausgeschaltet (Ausnahme: der verwendete Rechner), wenn Sie neue Kabelverbindungen vornehmen.



## Aufnehmen von Audiodaten

Sie können mit der DAW-Software das an der INPUT 1-Buchse und INPUT 2-Buchse anliegende Signal aufzeichnen. Wenn Sie Mikrofone angeschlossen haben, setzen Sie den [PHANTOM]-Schalter (p. 9) und den [INST]-Schalter (p. 9) jeweils auf die korrekte Position.



### Beispiel

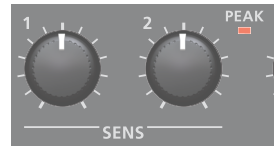
Wenn an der INPUT 1-Buchse eine Gitarre angeschlossen ist, setzen Sie den [INST]-Schalter auf "Hi-Z".

Wenn an der INPUT 2-Buchse ein Kondensator-Mikrofon angeschlossen ist, setzen Sie den [PHANTOM]-Schalter auf "+48V".

- \* Um Fehlfunktionen bzw. eventuellen Beschädigungen vorzubeugen, regeln Sie immer die Lautstärke auf Minimum und lassen Sie die Geräte ausgeschaltet (Ausnahme: der verwendete Rechner), wenn Sie neue Kabelverbindungen vornehmen.
- \* Wenn bei Verwendung eines Mikrofons ein Pfeifgeräusch (Rückkopplung) auftritt, gehen Sie wie folgt vor:
  - Verändern Sie die Richtung des Mikrofons.
  - Vergrößern Sie den Abstand zwischen Mikrofon und Lautsprechern.
  - Verringern Sie die Lautstärke der Lautsprecher.

## Einstellen der Eingangslautstärke

Stellen Sie die Eingangslautstärke mithilfe der [SENS 1]-Regler und [SENS 2]-Regler möglichst hoch ein, ohne dass bei lauten Signalen die PEAK-Anzeige aufleuchtet.



## Mögliche Fehlerursachen

Falls das Gerät nicht so funktioniert wie erwartet, lesen Sie bitte zuerst dieses Kapitel. Sie finden darin Hinweise zur Behebung der meisten möglichen Probleme. Weitere hilfreiche Informationen finden Sie auch in der Datei "Win (Mac) Driver/Readme.htm" auf der DUO-CAPTURE EX Driver CD-ROM. Wenn Sie die Lösung eines Problems nicht in diesem Kapitel finden, lesen Sie bitte die Hinweise im Support-Bereich auf unserer Website <http://www.roland.com/support/>. Wenn Sie das Problem dann immer noch nicht beheben können, finden Sie Kontaktinformationen zu den Roland Service Centern am Ende dieses Dokuments (p. 45).

## Installation des USB-Treibers

Problem	Überprüfung	Abhilfe
Das Installationsprogramm startet nicht	Versuchen Sie, von einem Laufwerk im Netzwerk zu installieren?	Die Installation von einem CD/DVD-ROM-Laufwerk im Netzwerk ist nicht möglich.
Die Installation des USB-Treibers ist nicht möglich	Sind Sie als Benutzer ohne Administratorrechte angemeldet?	Melden Sie sich als Benutzer mit Administratorrechten am Computer an. Für weitere Informationen wenden Sie sich an den Administrator Ihres Computersystems.
	<b>Windows XP</b> Ist „Treibersignaturoptionen“ auf [Sperrn] (Block) gesetzt?	Ändern Sie die Einstellung für die „Treibersignaturoptionen“. Siehe auch die Datei "Win (Mac) Driver/Readme.htm" auf der DUO-CAPTURE EX Driver CD-ROM.
	Sind noch andere Programme bzw. residente Programme (z. B. Antivirenprogramme) geöffnet?	Beenden Sie vor der Installation alle noch geöffneten Programme.
<b>Windows</b> Während der Installation wird eine Warn- oder eine Fehlermeldung angezeigt	Ist im "Geräte-Manager" eine der Anzeigen "Andere Geräte", "Unbekanntes Gerät" oder ein Gerät, für das "?", "!" oder "x" angezeigt wird, zu sehen?	Installieren Sie den USB-Treiber erneut (p. 12).
Das Installationsprogramm kann nicht beendet werden	Läuft Ihr Computer mit Akkubetrieb?	Schließen Sie das Netzteil an den Computer an.
	Ist das DUO-CAPTURE EX an einem über USB mit Strom versorgten USB-Verteiler (Hub) angeschlossen?	Verwenden Sie einen USB-Verteiler, der über ein eigenes Netzteil mit Strom versorgt wird.
	Ist der [COMPUTER/TAB]-Schalter auf "TAB" gesetzt?	Setzen Sie den [COMPUTER/TAB]-Schalter auf die Position "COMPUTER" ("44.1" oder "48").
<b>Windows XP</b> Der "Assistent für das Suchen neuer Hardware" erscheint erneut, nachdem der Treiber installiert wurde.	Haben Sie das DUO-CAPTURE EX an einen anderen USB-Anschluss angeschlossen als den, der bei der Treiberinstallation verwendet wurde?	Wenn Sie das DUO-CAPTURE EX an einen anderen USB-Anschluss anschließen, erscheint der "Assistent für das Suchen neuer Hardware" u. U. erneut, auch wenn der Treiber bereits auf dem Computer installiert wurde. Führen Sie Schritt 6-1 der Treiberinstallation durch (p. 13), und installieren Sie den Treiber.

Problem	Überprüfung	Abhilfe
<p><b>Windows 8.1 / Windows 8 / Windows 7 / Windows Vista</b></p> <p>Am Anfang des Geräte- namens erscheint eine Ziffer, z. B. "2-"</p>	<p>Haben Sie das DUO-CAPTURE EX an einen anderen USB-Anschluss angeschlossen als den, der bei der Treiberinstallation verwendet wurde?</p>	<p>Wenn Sie das DUO-CAPTURE EX an einen anderen USB-Anschluss angeschlossen haben als den, der bei der Treiberinstallation verwendet wurde, wird u. U. eine Ziffer zusammen mit dem Gerätenamen angezeigt. Um den Gerätenamen ohne die Ziffer anzuzeigen, müssen Sie das DUO-CAPTURE EX an den USB-Anschluss anschließen, der bei der Installation verwendet wurde, oder den Treiber erneut installieren (p. 12).</p>

## Anwendung des DUO-CAPTURE EX

Problem	Überprüfung	Abhilfe
<p>Die Auswahl oder Verwendung des DUO-CAPTURE EX ist nicht möglich</p>	<p>Leuchtet die DUO-CAPTURE EX Power-Anzeige?</p>	<p>Stellen Sie sicher, dass das DUO-CAPTURE EX korrekt am Rechner angeschlossen ist.</p> <p>Wenn das Problem damit nicht behoben ist, installieren Sie den USB-Treiber erneut (p. 12).</p>
	<p>Ist der [COMPUTER/TAB]-Schalter auf der Position "TAB"?</p>	<p>Setzen Sie den [COMPUTER/TAB]-Schalter auf "COMPUTER" ("44.1" oder "48").</p>
	<p>Sind im DUO-CAPTURE EX Batterien eingebaut? Wird das DUO-CAPTURE EX über einen AC-Adapter mit Strom versorgt?</p>	<p>Wenn der [COMPUTER/TAB]-Schalter auf [TAB] gesetzt ist, muss die Stromversorgung entweder über Batterien oder einen AC-Adapter erfolgen (p. 8, p. 9, p. 11).</p>
	<p>Wird der Gerätename des DUO-CAPTURE EX angezeigt?</p>	<p>Beenden Sie alle Programme, die das DUO-CAPTURE EX verwenden, und schalten Sie das DUO-CAPTURE EX aus und nach kurzer Zeit wieder ein.</p> <p>Wenn das Problem weiterhin besteht, installieren Sie den USB-Treiber erneut (p. 12).</p>
	<p>Wird das DUO-CAPTURE EX von einem anderen Programm verwendet?</p>	
	<p>Ist der Computer in den Standby-Modus, den Ruhezustand oder den Schlafmodus getreten, während das DUO-CAPTURE EX angeschlossen war?</p>	<p>Beenden Sie alle Programme, die das DUO-CAPTURE EX verwenden, und schalten Sie das DUO-CAPTURE EX aus und nach kurzer Zeit wieder ein.</p>
	<p>Haben Sie das USB-Kabel abgezogen und wieder angeschlossen, während das DUO-CAPTURE EX verwendet wurde?</p>	<p>Wenn das Problem weiterhin besteht, starten Sie den Rechner neu.</p>
	<p>War das DUO-CAPTURE EX während des Startens des Computers am Rechner angeschlossen?</p>	<p>Schließen Sie das DUO-CAPTURE EX an, nachdem der Computer gestartet wurde.</p> <p>Bei einigen Computern kann das DUO-CAPTURE EX nicht verwendet werden, wenn es während des Startvorgangs des Computers bereits am Rechner angeschlossen ist.</p>

# Anhang

Problem	Überprüfung	Abhilfe
Die Auswahl oder Verwendung des DUO-CAPTURE EX ist nicht möglich	<p><b>Windows 8.1 / Windows 8 / Windows 7 / Windows Vista</b></p> <p>Verwenden Sie den Windows Media Player?</p>	MIDI-Geräte können im Media Player nicht ausgewählt werden. Verwenden Sie eine andere Abspiel-Software.
	<p><b>Mac OS X</b></p> <p>Haben Sie das "Audio MIDI Setup" konfiguriert?</p>	Stellen Sie die Audio MIDI Setup-Parameter ein (p. 26).
Aus den Lautsprechern des Computers ist kein Sound zu hören	Dieses ist keine Fehlfunktion.	Wenn Sie das DUO-CAPTURE EX verwenden, ist aus den Lautsprechern des Computers kein Sound mehr zu hören. Schließen Sie Kopfhörer oder Audio-Wiedergabesystem (externe Monitore) an das DUO-CAPTURE EX an.
Der vom Computer wiedergegebene Sound ist nicht hörbar oder zu leise	Können Sie den Sound hören, wenn Sie Kopfhörer anschließen?	Wenn Sie den Sound durch einen an der Buchse PHONES angeschlossenen Kopfhörer hören können, prüfen Sie, ob Sie Ihr Audio-Wiedergabesystem (externe Monitore) richtig angeschlossen haben, und regeln Sie die Lautstärke nach. Wenn der Sound nicht im Kopfhörer hörbar oder zu leise ist, lesen Sie die weiteren Fehlerursachen-Beschreibungen.
	Ist der [OUTPUT]-Regler des DUO-CAPTURE EX herunter geregelt?	Stellen Sie die Lautstärke des DUO-CAPTURE EX mit dessen [OUTPUT]-Regler ein.
	Ist die Lautstärke des Computers herunter geregelt?	Passen Sie die Lautstärke des Computers an (p. 28).
Das Gitarrensignal ist zu leise	<b>Windows 8.1 / Windows 8 / Windows 7</b> Verwenden Sie Software für Stimmen-Kommunikation?	Deaktivieren Sie die automatische Lautstärkeregelung (p. 30).
	Ist die Gitarre richtig angeschlossen?	Schließen Sie die Gitarre an der INPUT 1-Buchse an (p. 6).
	Ist der [INST]-Schalter auf "Lo-Z" gesetzt?	Setzen Sie den [INST]-Schalter auf "Hi-Z" (p. 9).
	Ist der Eingangspegel zu niedrig?	Passen Sie den Eingangspegel mit dem Regler [SENS 1] an (p. 7).
Das Mikrofonsignal ist zu leise	Verwenden Sie möglicherweise ein Audiokabel, das einen Widerstand enthält?	Verwenden Sie ein Verbindungskabel ohne Widerstand.
	Ist das Mikrofon richtig angeschlossen?	Schließen Sie das Mikrofon mithilfe eines XLR-Kabels an den XLR-Anschluss (INPUT 1, INPUT 2) an (p. 6). Bei Anschluss über ein Klinkenkabel wird die Lautstärke deutlich reduziert.

Problem	Überprüfung	Abhilfe
Das Mikrofonsignal ist zu leise	Entspricht die Empfindlichkeit des Mikrofons dem Nenneingangspegel des DUO-CAPTURE EX?	Der Nenneingangspegel des Mikrofoneingangs des DUO-CAPTURE EX beträgt -60 dBu für den XLR-Anschluss und -46 dBu für den symmetrischen Klinkeanschluss. Bei einer geringen Empfindlichkeit des Mikrofons ist der Pegel eventuell zu niedrig.
Wenn nur eine der Buchsen INPUT 1 oder INPUT 2 verkabelt ist, wird nur ein Kanal aufgenommen	Ist die DAW-Software so eingestellt, dass diese in stereo aufzeichnet? Falls ja, wird auf dem linken Kanal das Signal der INPUT 1-Buchse und auf dem rechten Kanal das Signal der INPUT 2-Buchse aufgezeichnet.	Stellen Sie die DAW-Software so ein, dass diese in mono aufzeichnet.
Das Eingangssignal ist verzerrt	Leuchtet die PEAK-Anzeige auf?	Drehen Sie den [SENS 1]- bzw. [SENS 2]-Regler nach links, um den Eingangspegel zu reduzieren (p. 7).
Der Sound wird während der Wiedergabe oder Aufnahme unterbrochen	Sind mehrere Programme geöffnet?	Beenden Sie die Programme, die Sie aktuell nicht verwenden.
	Ist die Größe des Audiopuffers des Programms groß genug eingestellt?	Wenn Sie die Größe des Audiopuffers des Programms einstellen können, erhöhen Sie diesen Wert. Lesen Sie dazu die Anleitung des verwendeten Programms.
	Ist die Größe des Audiopuffers des USB-Treibers groß genug eingestellt?	Erhöhen Sie diesen Wert (p. 31).
	<b>Mac OS X</b> Ist die Einstellung für "Aufnahmebandbreite" richtig?	Wenn es auch nach der Einstellung der Größe des Audiopuffers zu Unterbrechungen des Audiosignals kommt oder Geräusche zu hören sind, erhöhen Sie die Einstellung für die Aufnahmebandbreite (p. 32).
	<b>Windows</b> Ist Ihre Systemsoftware auf dem neuesten Stand?	Führen Sie ein Windows-Update bzw. ein Microsoft-Update durch und stellen Sie sicher, dass Ihre Systemsoftware auf dem neuesten Stand ist.
	<b>Mac OS X</b> Haben Sie das Mac OS X Software-Update verwendet?	Führen Sie ein Software-Update durch und stellen Sie sicher, dass Ihre Systemsoftware auf dem neuesten Stand ist.
	Sind die USB-Treiber für den internen Chipsatz und die Grafikkarte des Rechners auf dem neuesten Stand?	Führen Sie bei Bedarf eine Aktualisierung auf die neuesten USB-Treiber durch.
Sind die Treiber für die LAN-Hardware (WLAN- oder Kabelverbindung) des Computers auf dem neuesten Stand?	Installieren Sie die neuesten USB-Treiber für die LAN-Hardware. Wenn das Problem weiterhin besteht, deaktivieren Sie das Netzwerk.	

# Anhang

Problem	Überprüfung	Abhilfe
Der Sound wird während der Wiedergabe oder Aufnahme unterbrochen	<p><b>Windows</b></p> <p>Ist die Einstellung der Energieoptionen auf Energiesparmodus eingestellt?</p>	Lesen Sie die Datei "Win (Mac) Driver/Readme.htm" file auf der DUO-CAPTURE EX Driver CD-ROM.
	<p><b>Windows</b></p> <p>Ist die „Leistung“ richtig eingestellt?</p>	
	<p>Ist das DUO-CAPTURE EX an einen USB-Verteiler (Hub) angeschlossen?</p>	Schließen Sie das DUO-CAPTURE EX direkt an einen der USB-Anschlüsse des Rechners an.
	<p>Verwenden Sie das dem DUO-CAPTURE EX mitgelieferte USB-Kabel?</p>	<p>Sie müssen das mitgelieferte USB-Kabel oder ein entsprechend 100% kompatibles USB-Kabel, das maximal die gleiche Länge besitzt, verwenden.</p> <p>Einige USB-Kabel entsprechen nicht den offiziellen Anforderungen des USB-Standards. Dieses hindert das DUO-CAPTURE EX möglicherweise daran, einwandfrei zu arbeiten.</p>
	<p><b>Windows 8.1 / Windows 8 / Windows 7</b></p> <p>Ist die Monitor-Funktion von Windows aktiviert?</p>	Schalten Sie die Monitor-Funktion aus (p.30).
	<p>Haben Sie versucht, die Wiedergabe oder Aufnahme gleich nach dem Computerstart oder nach dem Aufwachen des Rechners aus dem Schlafmodus zu starten?</p>	Warten Sie einen Moment, bevor Sie versuchen, eine Wiedergabe oder eine Aufnahme durchzuführen.
Es treten zusätzliche Geräusche oder Verzerrungen bei der Wiedergabe es Rechners auf	<p>Ist eine Gitarre angeschlossen?</p>	Bewegen Sie die Gitarre möglichst weit vom Computer weg. Lässt das Geräusch nach, wenn Sie die Lautstärke der Gitarre senken, werden die Tonabnehmer der Gitarre möglicherweise durch den Rechner bzw. den Bildmonitor beeinflusst.
	<p>Sind eine nicht genutzte Gitarre, ein nicht genutztes Mikrofon oder ein nicht genutztes Audiogerät angeschlossen?</p>	Ziehen Sie das nicht genutzte Mikrofon, die nicht genutzte Gitarre oder das nicht genutzte Audiogerät ab und drehen Sie den entsprechenden [SENS 1]- bzw. [SENS 2]-Regler vollständig nach links.
	<p>Sind sowohl ein MIDI-Soundmodul als auch das DUO-CAPTURE EX über einen USB-Verteiler (Hub) am Computer angeschlossen und der Ausgang des MIDI-Soundmoduls mit einer der Eingangsbuchsen des DUO-CAPTURE EX verbunden?</p>	Schließen Sie beide Geräte an einen USB-Verteiler (Hub) an, der über ein eigenes Netzteil mit Strom versorgt wird.



Problem	Überprüfung	Abhilfe
Es treten zusätzliche Geräusche oder Verzerrungen bei der Wiedergabe es Rechners auf	Haben Sie den Erdungsanschluss verbunden?	Möglicherweise können Sie das Problem lösen, indem Sie ein Metallteil des Computers oder den Erdungsstift des Computernetzadapters erden. Prüfen Sie auch, ob sich ein Gerät in der Nähe befindet, das ein starkes elektromagnetisches Feld erzeugen könnte, beispielsweise ein Fernseher oder eine Mikrowelle.
Der aufgenommene Sound ist zu laut oder zu leise	Ist der Eingangspegel richtig eingestellt?	Drehen Sie den [SENS 1] oder [SENS 2]-Regler, um den Eingangspegel einzustellen. Wenn die verwendete Software eine Eingangspegelregelung hat, prüfen Sie deren Einstellung.
	Entspricht die Empfindlichkeit des Mikrofons dem Eingangspegel des DUO-CAPTURE EX?	Der Nenneingangspegel des Mikrofoneingangs des DUO-CAPTURE EX beträgt -60 dBu für den XLR-Anschluss und -46 dBu für den symmetrischen Klinkeanschluss. Bei einer geringen Empfindlichkeit des Mikrofons ist der Pegel eventuell zu niedrig.
Weder die Wiedergabe noch Aufnahme sind möglich	Wurden das Ein- und Ausgabegerät der Software konfiguriert?	Wählen Sie das DUO-CAPTURE EX als Ein- und Ausgabegerät (p. 17).
	Leuchtet die DUO-CAPTURE EX Power-Anzeige?	Stellen Sie sicher, dass das DUO-CAPTURE EX korrekt am Rechner angeschlossen ist. Wenn das Problem damit nicht behoben ist, installieren Sie den USB-Treiber erneut (p. 12).
	Ist die Lautstärke des Computers heruntergedreht?	Passen Sie die Lautstärke des Computers an (p. 28).
	<b>Windows 8.1 / Windows 8 / Windows 7</b> Verwenden Sie Software für Voice-Kommunikation?	Deaktivieren Sie die automatische Lautstärkeregelung (p. 30).
	Ist die Größe des Audiopuffers des USB-Treibers zu gering?	Erhöhen Sie den Wert (p. 31).
24-Bit-Audiodaten können nicht wiedergegeben bzw. aufgenommen werden	Unterstützt Ihr Programm 24-Bit-Audiodaten?	Prüfen Sie, ob Ihr Programm das Wiedergeben und Aufnehmen von 24-Bit-Audiodaten unterstützt.
	Ist das Programm richtig eingestellt?	Überprüfen Sie, ob Ihr Programm für das Wiedergeben und Aufnehmen von 24-Bit-Audiodaten eingestellt ist.

## Mac OS X MIDI-Einstellungen

In diesem Abschnitt wird beschrieben, wie Sie die MIDI-Einstellungen unter Mac OS X vornehmen.

1. Öffnen Sie im Mac OS X Finder den [Programm]-Ordner und danach den [Dienstprogramme]-Ordner, und doppelklicken Sie [Audio MIDI Setup].
2. Gehen Sie wie folgt vor, um das "MIDI Studio"-Fenster bzw. das "Audio MIDI Setup"-Fenster anzuwählen.

Mac OS X 10.6 oder aktueller

2-1. Klicken Sie im [Fenster]-Menü auf [MIDI-Fenster anzeigen].

Mac OS X 10.5 oder älter

2-1. Klicken Sie auf die Registerkarte [MIDI-Geräte].

3. Stellen Sie sicher, dass [DUO-CAPTURE EX] im "MIDI Studio"-Fenster bzw. in der "Audio MIDI Setup"-Dialogbox angezeigt wird.

Wenn das [DUO-CAPTURE EX] nicht angezeigt wird oder in grau abgebildet ist, wird das Gerät nicht korrekt erkannt. Klicken Sie dann auf das [Rescan MIDI]-Symbol. Falls dieses nicht hilft, schalten Sie das DUO-CAPTURE EX aus und nach kurzer Zeit wieder ein.

4. Klicken Sie einmal auf das [Gerät hinzufügen]-Symbol.

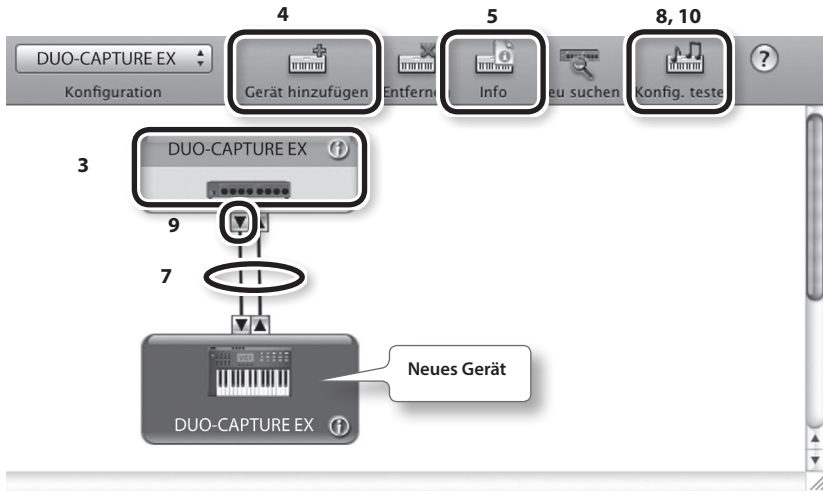
Ein [Neues Gerät]-Symbol erscheint.

5. Klicken Sie auf das hinzugefügte [Neues Gerät]-Symbol und danach auf das [Info anzeigen]-Symbol.

6. Geben Sie im [Gerätename]-Feld "DUO-CAPTURE EX" ein, und klicken Sie auf den [Anwenden]-Taster.

7. Ziehen Sie mit der Maus die Verbindungen zwischen den [▼] [▲]-Tastern (dieses sind die Eingänge und Ausgänge) des bereits vorhandenen [DUO-CAPTURE EX] und des neu hinzugefügten [DUO-CAPTURE EX] (siehe nachfolgende Abbildung).





## 8. Klicken Sie das [Test Setup]-Symbol.

Das [Test Setup]-Symbol wird eingeschaltet (es erscheint in blau).

### HINWEIS

Wenn am MIDI OUT-Anschluss des DUO-CAPTURE EX ein MIDI-Soundmodul angeschlossen ist, wird dieses bei Ausführen des nachfolgenden Schrittes gespielt. Regeln Sie vorher die Lautstärke des MIDI-Soundmoduls auf einen angenehmen Wert.

## 9. Klicken Sie den DUO-CAPTURE EX [ ▼ ]-Taster.

Das Soundmodul spielt einen Sound ab.

## 10. Klicken Sie den [Test Setup]-Symbol.

Das [Test Setup]-Symbol wird eingeschaltet (es erscheint in grau).

## 11. Schließen Sie das "MIDI Studio"-Fenster bzw. "Audio MIDI Setup"-Fenster wieder.

# Verändern der Einstellungen des Rechners

Durch Ändern dieser Computereinstellungen können die unter "Installation des USB-Treibers" (p. 20) und "Anwendung des DUO-CAPTURE EX" (p. 21) beschriebenen Probleme vermieden werden.

Details zur Konfiguration des Rechner-Systems oder Löschen des USB-Treibers finden Sie in der Datei "Win (Mac) Driver/Readme.htm" auf der DUO-CAPTURE EX Driver CD-ROM.

## Einstellen der System-Lautstärke

Wenn die Wiedergabe zu laut oder zu leise ist, passen Sie die Systemlautstärke des Rechners an.

### Windows 8.1 / Windows 8 / Windows 7

1. Öffnen Sie die "Systemsteuerung", und stellen Sie die Anzeigart auf "Kategorie" ein.
2. Klicken Sie auf die Registerkarte [Hardware und Sound] und dann auf [Systemlautstärke anpassen].
3. Wenn der Lautstärkemixer angezeigt wird, wählen Sie den Ausgang des DUO-CAPTURE EX ([OUT]) aus dem Aktionsmenü "Gerät", und passen Sie die Lautstärke an.

### Windows Vista

1. Öffnen Sie die "Systemsteuerung", und klicken Sie auf [Hardware und Sound].  
Wenn Sie die klassische Ansicht ausgewählt haben, klicken Sie auf [Startseite der Systemsteuerung], um die klassische Ansicht zu beenden.
2. Klicken Sie bei "Sound" auf [Systemlautstärke anpassen].
3. Wenn der Lautstärkemixer angezeigt wird, wählen Sie den Ausgang des DUO-CAPTURE EX ([OUT]) aus dem Aktionsmenü "Gerät", und passen Sie die Lautstärke an.

Wenn [Ton aus] auf „Ein“ gesetzt ist, klicken Sie auf [Ton aus], um die Einstellung "Aus" zu wählen.

### Windows XP

- 1. Öffnen Sie die "Systemsteuerung", klicken Sie auf [Sounds, Sprachein-/ausgabe und Audiogeräte] und klicken Sie dann auf [Sounds und Audiogeräte].**  
Wenn Sie die klassische Ansicht ausgewählt haben, doppelklicken Sie auf das Symbol [Sounds und Audiogeräte].
- 2. Klicken Sie auf die Registerkarte [Audio].**
- 3. Stellen Sie sicher, dass im Bereich "Soundwiedergabe" [OUT (DUO-CAPTURE EX)] als "Standardgerät" ausgewählt ist, und klicken Sie auf [Lautstärke].**
- 4. Wenn der Lautstärkereglер erscheint, stellen Sie die Lautstärke für "Wave" ein.**  
Falls das Kontrollkästchen "Ton aus" markiert ist, löschen Sie die Markierung.

### Mac OS X

- 1. Öffnen Sie "Systemeinstellungen", und klicken Sie auf [Ton].**
- 2. Klicken Sie auf die Registerkarte [Ausgabe].**
- 3. Stellen Sie sicher, dass im Bereich "Wählen Sie ein Gerät aus für die Tonausgabe" [DUO-CAPTURE EX] ausgewählt ist, und stellen Sie die Lautstärke mit dem Schieberegler "Gesamtlautstärke" ein.**  
Falls das Kontrollkästchen "Ton aus" markiert ist, löschen Sie die Markierung.

### Stimmenkommunikations-Einstellungen

Windows 8.1 / Windows 8 / Windows 7

Wenn Sie Software für Stimmen-Kommunikation verwenden, kann die Lautstärke des Audiogerätes automatisch an das Gespräch angepasst werden. Deaktivieren Sie die automatische Lautstärkeregelung wie nachfolgend beschrieben.

- 1. Öffnen Sie die "Systemsteuerung", klicken Sie auf [Hardware und Sound], und klicken Sie dann auf [Sound].**  
Wenn Sie die Symbol-Ansicht ausgewählt haben, klicken Sie auf [Sound].
- 2. Stellen Sie auf der Registerkarte [Kommunikation] die Einstellung "Beim Erkennen von Kommunikationsaktivitäten" auf f [Nichts unternehmen].**
- 3. Klicken Sie auf [OK], um "Sound" zu schließen.**

### Einstellungen der Monitorfunktion

Windows 8.1 / Windows 8 / Windows 7

Wenn die Monitorfunktion von Windows aktiv ist, ist das eingegebene Signal möglicherweise doppelt zu hören (als Echo), oder es kommt zu Rückkopplungen. Deaktivieren Sie die Monitorfunktion von Windows wie nachfolgend beschrieben.

- 1. Öffnen Sie die "Systemsteuerung", klicken Sie auf [Hardware und Sound], und klicken Sie dann auf [Sound].**  
Wenn Sie die Symbol-Ansicht ausgewählt haben, klicken Sie auf [Sound].
- 2. Klicken Sie im Bereich "Aufnahme" auf den Eingang [IN] des DUO-CAPTURE EX und danach auf [Eigenschaften].**
- 3. Klicken Sie auf die Registerkarte "Abhören", und löschen Sie die Markierung des Kästchens [Dieses Gerät als Wiedergabequelle verwenden].**
- 4. Klicken Sie auf [OK], um "Eigenschaften" zu schließen.**
- 5. Klicken Sie auf [OK], um "Sound" zu schließen.**

## Erweiterte USB-Treibereinstellungen

Sie können die Eingangs- und Ausgangs-Audiopuffergröße einstellen.

### Windows

Wenn Sie Windows 7 verwenden, können USB-Treibereinstellungen nicht geändert werden, während die Monitorfunktion von Windows aktiviert ist. Deaktivieren Sie vorher die Monitorfunktion (p. 30).

1. Beenden Sie alle Programme, die das DUO-CAPTURE EX verwenden.
2. Öffnen Sie die "Systemsteuerung" und stellen Sie die Anzeigart wie folgt ein.
  - **Windows 8.1 / Windows 8 / Windows 7**: Symbolansicht
  - **Windows Vista / Windows XP**: Klassische Ansicht
3. Doppelklicken Sie das DUO-CAPTURE EX-Symbol.

Die "DUO-CAPTURE EX Driver Settings"-Dialogbox erscheint.

Einstellung	Beschreibung
Audio Buffer Size	Verringern Sie die Puffergröße, um die Latenz zu verringern. Erhöhen Sie die Puffergröße, wenn es zu Unterbrechungen des Audiosignals kommt. Stellen Sie nach Einstellung der Puffergröße sicher, dass Sie alle Programme neu starten, die das DUO-CAPTURE EX verwenden. Bei Verwendung von Software mit einer Testfunktion für Audiogeräte führen Sie diese Testfunktion aus.
[Show "README"]	Ruft die Online-Anleitung des USB-Treibers auf.

## Mac OS X

### 1. Öffnen Sie "Systemeinstellungen" und klicken Sie auf [DUO-CAPTURE EX].

Das Systemsteuerungselement "Treibereinstellungen" wird angezeigt.

Einstellung	Beschreibung
<b>Audiopuffergröße</b>	Verringern Sie die Puffergröße, um die Latenz zu verringern. Erhöhen Sie die Puffergröße, wenn es zu Unterbrechungen des Audiosignals kommt. Stellen Sie nach Einstellung der Puffergröße sicher, dass Sie alle Programme neu starten, die das DUO-CAPTURE EX verwenden. Bei Verwendung von Software mit einer Testfunktion für Audiogeräte führen Sie diese Testfunktion aus.
<b>Aufnahmebandbreite</b>	Wenn es auch nach der Einstellung der Puffergröße in der Software und nach Einstellung der Option "Audiopuffergröße" wie oben erläutert zu Unterbrechungen des Audiosignals kommt oder Geräusche zu hören sind, erhöhen Sie die Einstellung für die Aufnahmebandbreite.
<b>Aufnahmetaktung</b>	Ändern Sie diese Einstellung, wenn die aufgezeichneten Audiodaten nicht korrekt getaktet sind. Während die Audio-Software läuft, wird die neue Einstellung durch Klicken auf [Übernehmen] nicht direkt angewandt. Beenden Sie sämtliche Audio-Programme. Die neue Einstellung wird angewandt, wenn die Programme das nächste Mal gestartet werden.



# Technische Daten

## Roland DUO-CAPTURE EX UA-22 - USB Audio-Interface

<b>Anzahl der Wiedergabe/ Aufnahmekanäle</b>	Aufnahme: 2 Kanäle Playback: 2 Kanäle	
<b>Signalverarbeitung</b>	PC-Interface: 24 bit	
	AD/DA-Konvertierung: 24 bit	
<b>Sampling-Frequenz</b>	AD/DA-Konvertierung: 48 kHz, 44.1 kHz	
<b>Nominaler Eingangspegel</b>	INPUT 1, 2 (XLR): -60– -12 dBu	
	INPUT 1, 2 (Klinke symmetrisch): -46–+2 dBu	
<b>Nominaler Ausgangspegel</b>	OUTPUT L, R	-6 dBu (symmetrisch)
<b>Headroom</b>	14 dB	
<b>Eingangswiderstand</b>	INPUT 1, 2 (XLR): 4 kΩ (symmetrisch)	
	INPUT 1, 2 (Klinke): 34 kΩ (symmetrisch)	
<b>Ausgangswiderstand</b>	OUTPUT L, R	2 kΩ (symmetrisch)
	PHONES	47 Ω
<b>Frequenzbereich</b>	48.0 kHz	20 Hz–22 kHz (+0/-2 dB)
	44.1 kHz	20 Hz–20 kHz (+0/-2 dB)
<b>Rauschabstand</b>	INPUT 1, 2 → OUTPUT L, R: -94 dBu-Typ. ([SENS 1]-Regler, [SENS 2]-Regler: min., 600 Ω terminiert, IHF-A)	
<b>Anschlüsse</b>	INPUT 1, 2-Buchsen	XLR, symmetrisch, Phantomspeisung: DC +48 V (max. ohne Last) , 6 mA (max. Last) * INPUT 1, 2-Buchsen in Kombination
		Klinke, symmetrisch * INPUT 1 unterstützt hohe Impedanz
	PHONES-Buchse (Stereoklinke)	
	OUTPUT L, R-Buchsen (Klinke, symmetrisch)	
	MIDI OUT, IN-Anschlüsse	
	USB (Type B)	
<b>Stromversorgung</b>	[COMPUTER/TAB]-Schalter = COMPUTER (44.1, 48)	über den USB-Anschluss
		Alkaline-Batterien (AA, LR6) oder wiederaufladbare Ni-MH-Batterien ×3
		AC-Adapter (zusätzliches Zubehör)
	[COMPUTER/TAB]-Schalter = TAB	Alkaline-Batterien (AA, LR6) oder wiederaufladbare Ni-MH-Batterien ×3
		AC-Adapter (zusätzliches Zubehör)

# Anhang

<b>Stromverbrauch</b>	240 mA	
<b>Lebensdauer der Batterien bei Dauerbetrieb</b>	Alkaline-Batterien	ca. 1.5 Stunden (Phantomspeisung = ON)
		ca. 4 Stunden (Phantomspeisung = OFF)
[COMPUTER/TAB]-Schalter = TAB (abhängig von Beschaffenheit der Batterien und Umgebungsbedingungen)	Wiederaufladbare Ni-MH-Batterien	ca. 3 Stunden (Phantomspeisung = ON)
		ca. 6 Stunden (Phantomspeisung = OFF)
<b>Abmessungen</b>	153 (W) x 119 (D) x 47 (H) mm	
<b>Gewicht (ohne Batterien)</b>	ca. 460 g	
<b>Beigefügtes Zubehör</b>	Bedienungsanleitung (dieses Handbuch) Hinweisblatt "Anschließen an externe Geräte" Lizenzvereinbarung DUO-CAPTURE EX Treiber CD-ROM Ableton Live Lite Serial Number Card USB-Kabel Alkaline-Batterien (AA, LR6) x3	
<b>Zusätzliches Zubehör</b>	AC-Adapter (PSB-1U) * Achten Sie darauf, den für Ihre Region hergestellten AC-Adapter zu erwerben. Die einzelnen Modelle sind: PSB-120/PSB-230EU/PSB-230UK/PSB-240A.	

\* 0 dBu = 0.775 Vrms

\* Änderung der technischen Daten und des Designs sind möglich. Für Druckfehler wird keine Haftung übernommen.



## NOTIZEN




## NOTIZEN

---

# SICHERHEITSHINWEISE

## Hinweise zur Vermeidung von Feuer, elektrischen Schlägen oder Verletzungen von Personen

 <b>WARNUNG</b>	Diese Warnungen sollen auf die Gefahren hinweisen, die bei unsachgemäßem Gebrauch des Gerätes bestehen.
 <b>VORSICHT</b>	Dieses Zeichen wird verwendet, um auf das Risiko von Verletzungen oder Materialschäden hinzuweisen, die bei unsachgemäßem Gebrauch des Gerätes entstehen können. * Die o.g. Faktoren beziehen sich sowohl auf häusliches Inventar als auch auf Haustiere.

	Dieses Symbol macht auf wichtige Hinweise und Warnungen aufmerksam. Das Zeichen im Dreieck gibt eine genaue Definition der Bedeutung (Beispiel: Das Zeichen links weist auf allgemeine Gefahren hin).
	Dieses Symbol weist auf Dinge hin, die zu unterlassen sind. Das Symbol im Kreis definiert dieses Verbot näher (Beispiel: Das Zeichen links besagt, dass das Gerät nicht geöffnet bzw. auseinandergenommen werden darf).
	Dieses Symbol weist auf Dinge hin, die zu tun sind. Das Symbol im Kreis definiert diese Aktion näher (Beispiel: Das Zeichen links besagt, dass der Netzstecker des Gerätes aus der Steckdose zu ziehen ist).

### **WARNUNG**

#### Gerät bzw. Netzteil nicht verändern

Das Gerät bzw. das Netzteil darf nicht geöffnet oder in irgendeiner Weise verändert werden.



#### Gerät nicht selbst auseinander bauen

Nehmen Sie keine eigenen Reparaturversuche vor. Überlassen Sie dieses einem qualifizierten Techniker Ihres Roland Service Centers (siehe Seite "Information" am Ende dieser Anleitung).



#### Kritische Umgebungsbedingungen vermeiden

- Vermeiden Sie Umgebungen mit:
- extremen Temperaturen (z.B. direkte Sonneneinstrahlung, direkte Nähe zu einem Heizkörper usw.)
- Feuchtigkeit bzw. zu hoher Luftfeuchtigkeit
- hohem Salzgehalt in der Luft
- Regen
- Staub
- Vibration.



#### Instabile Flächen vermeiden

Achten Sie darauf, dass das Gerät sicher steht bzw. liegt und nicht wackelt.



### **WARNUNG**

#### Nur den empfohlenen AC-Adapter verwenden und auf eine korrekte Spannung achten

Verwenden Sie nur den empfohlenen Netzadapter (PSB-1U). Die Verwendung eines anderen Netzadapters kann das Gerät und den Netzadapter beschädigen bzw. zu gefährlichen Stromschlägen führen. Verwenden Sie den Netzadapter nicht mit anderen Geräten.



#### Nur das dem empfohlenen Netzteil beigefügte Netzkabel verwenden

Verwenden Sie nur das Netzkabel, das dem empfohlenen Netzadapter (PSB-1U) beigefügt ist. Verwenden Sie das Netzkabel nicht mit anderen Geräten.



#### Das Netzkabel nicht belasten bzw. beschädigen

Vermeiden Sie Beschädigungen des Netzkabels. Knicken Sie es nicht, treten Sie nicht darauf und stellen Sie keine schweren Gegenstände auf das Kabel. Ein beschädigtes Kabel birgt nicht nur die Gefahr elektrischer Schläge, sondern kann auch einen Brand auslösen. Verwenden Sie deshalb niemals ein beschädigtes Netzkabel!



## **WARNUNG**

### **Zu hohe Lautstärkepegel vermeiden**

Dieses Gerät kann zusammen mit Kopfhörern oder Lautsprechern Lautstärken erzeugen, die eventuell Ihr Gehör beeinträchtigen können. Sollte dieses eintreten, suchen Sie sofort einen Gehörspezialisten auf. Generell sollten Sie das Gerät immer mit einer verträglichen Lautstärke spielen.



### **Keine Gegenstände bzw. Behälter mit Flüssigkeit auf das Gerät stellen**

Achten Sie darauf, dass keine kleinen Gegenstände bzw. Flüssigkeiten in das Gehäuse gelangen, da ansonsten ein Kurzschluss entstehen kann bzw. Fehlfunktionen auftreten können. Stellen Sie keine Behälter mit Flüssigkeit auf das Gerät.



### **Bei fremdartigem Verhalten des Gerät sofort ausschalten**

Schalten Sie das Gerät sofort aus, trennen Sie es von der Stromversorgung und benachrichtigen Sie Ihren Roland-Vertragspartner bzw. Ihr Roland Service Center, wenn:



- der Netzadapter bzw. das Netzkabel beschädigt sind
- Rauchentwicklung eintritt
- Gegenstände bzw. Flüssigkeit in das Innere des Gehäuses gelangt sind
- das Gerät nass geworden ist (z.B. durch Regen)
- das Gerät anderweitig nicht normal funktioniert.

### **Aufsichtspflicht von Erwachsenen**

In Haushalten mit Kindern sollte ein Erwachsener solange für Aufsicht sorgen, bis das betreffende Kind das Gerät unter Beachtung aller Sicherheitsvorschriften zu bedienen weiß.



### **Das Gerät nicht fallen lassen**

Bewahren Sie das Gerät vor heftigen Stößen, und lassen Sie es nicht fallen.



## **WARNUNG**

### **Vorsicht bei der Verwendung von Mehrfachsteckdosen**

Vermeiden Sie es, das Gerät mit vielen anderen Geräten zusammen an derselben Steckdose zu betreiben. Ganz besonders vorsichtig sollten Sie bei der Verwendung von Verlängerungen mit Mehrfachsteckdosen sein. Der Gesamtverbrauch aller an sie angeschlossenen Geräte darf niemals die in Watt oder Ampère angegebene zulässige Höchstbelastung überschreiten! Eine übermäßige Belastung durch zu hohen Stromfluss kann das Kabel bis zum Schmelzen erhitzen.



### **Verwendung im Ausland**

Bevor Sie das Gerät im Ausland verwenden, sollten Sie Ihren Roland-Vertragspartner bzw. Roland Service Center zu Rate ziehen.



### **Hinweise zu Batterien**

Batterien dürfen nicht wieder aufgeladen (Ausnahme: wieder aufladbare Batterien), erhitzt, auseinander genommen, in Feuer oder Wasser geworfen bzw. extremer und/oder direkter Hitzeeinstrahlung ausgesetzt werden.



Batterien können selber sehr heiß werden.

Achten Sie darauf, sich bei Anfassen der Batterien nicht die Hände zu verbrennen.



Bei falscher Anwendung von Batterien bzw. Batterieladegeräten können diese im Extremfall auslaufen, überhitzen, brennen oder sogar explodieren. Lesen Sie daher sorgfältig die den Batterien bzw. dem Batterieladegerät beigefügten Hinweise.



### **Eine CD-ROM bzw. DVD-ROM nicht mit einem Audio CD-Player abspielen**

Spielen Sie eine CD-ROM bzw. DVD-ROM nie mit einem Audio CD-Player ab, da ansonsten sehr hohe Signalpegel erzeugt würden, die im Extremfall empfindliche Komponenten wie z.B. Lautsprecher beschädigen bzw. zu einer Beeinträchtigung des Gehörs führen können.



## VORSICHT

### Für ausreichende Belüftung sorgen

Achten Sie darauf, dass das Gerät und das Netzteil ausreichend belüftet werden.



### Nur am Stecker, nicht am Kabel ziehen

Ziehen Sie nie am Kabel, sondern fassen Sie beim Aus- und Einstöpseln des Netzadapters immer nur den Stecker an.



### Staubpartikel am AC-Adapter entfernen

Achten Sie darauf, dass sich am Netzkabel bzw. Netzstecker kein Staub befindet. Entfernen Sie Staubpartikel regelmäßig. Trennen Sie das Netzkabel von der Stromversorgung, wenn Sie das Gerät längere Zeit nicht benutzen.



### Kabel sorgfältig verlegen

Achten Sie darauf, dass die Kabel nicht durcheinander geraten. Verlegen Sie die Kabel außerdem so, dass Kinder nicht an sie herankommen.



### Keine Gegenstände auf das Gerät stellen

Stellen Sie sich nicht auf das Gerät, und belasten Sie es nicht mit schweren Gegenständen.



### Das Netzkabel bzw. den AC-Adapter nicht mit nassen Händen anfassen

Fassen Sie das Netzkabel bzw. den Netzadapter niemals mit nassen Händen an.



### Vor Bewegen des Gerätes alle Kabel abziehen

Wenn Sie das Gerät bewegen möchten, trennen Sie vorher alle Kabel vom Gerät.



### Vor Reinigen des Gerätes den AC-Adapter abziehen

Wenn Sie das Gerät reinigen wollen, schalten Sie es vorher aus, und trennen Sie es von der Stromversorgung.



## VORSICHT

### Bei Gewitter den AC-Adapter vom Stromnetz trennen

Bei Gewitter sollten Sie den Netzadapter und das Gerät vom Stromnetz trennen.



### Hinweise zu Batterien

Beachten Sie die folgenden Hinweise bezüglich der Batterien.



- Achten Sie beim Einbau immer auf die korrekte Polarität.
- Mischen Sie nie alte mit neuen Batterien, und verwenden Sie immer Batterien des gleichen Typs.
- Wenn Sie das Gerät längere Zeit nicht verwenden, nehmen Sie die Batterien aus dem Batteriefach.
- Bewahren Sie Batterien nie in der Nähe von metallischen Gegenständen auf (z.B. Büroklammern).
- Achten Sie gemäß den Bestimmungen Ihres Landes immer auf eine umweltgerechte Entsorgung alter Batterien.



### Kleine Gegenstände sorgfältig verwahren

Bewahren Sie kleine Gegenstände wie die Schraube des Erdungsanschlusses immer außerhalb der Reichweite von Kindern auf, um Unfällen wie z.B. das Verschlucken dieser Gegenstände vorzubeugen.



### Hinweise zur Phantomspeisung für Mikrofone

Wenn Sie ein Mikrofon verwenden, das keine Phantomspeisung benötigt, müssen Sie die Phantomspeisung ausschalten, ansonsten können Fehlfunktionen bzw. Beschädigungen auftreten. Lesen Sie dazu die Anleitung des verwendeten Mikrofons.



Die Phantomspeisung des DUO-CAPTURE EX beträgt: DC 48 V, 6 mA (INPUT 1 und INPUT 2 in Kombination).



## Vorsichtsmaßnahmen bei ausgelaufenen Batterien

- Falls eine Batterie ausgelaufen ist, reinigen Sie das Batteriefach mit einem trockenen Tuch. Setzen Sie dann neue Batterien ein. Achten Sie darauf, dass keine Batterieflüssigkeit auf Ihre Haut bzw. in die Augen gelangt. Falls dieses passieren sollte, entfernen Sie die Batterieflüssigkeit sofort mit laufendem Leitungswasser, und suchen Sie sofort einen Arzt auf.
- 





# WICHTIGE HINWEISE

## Stromversorgung

- Verwenden Sie keinen Stromkreis, an den auch Störgeräusche produzierende Geräte angeschlossen sind, z.B. Motoren, Lichtsysteme, Kühlschränke, Mikrowelle usw.. Verwenden Sie bei Bedarf ein Geräuschfilter-System.
- Der AC-Adapter erwärmt sich während des Betriebes. Dieses ist normal und keine Fehlfunktion.
- Schalten Sie alle beteiligten Geräte aus, bevor Sie Kabelverbindungen vornehmen, um Fehlfunktionen oder Beschädigungen vorzubeugen.
- Wenn am DUO-CAPTURE EX ein AC-Adapter angeschlossen ist, wird das Gerät nach ca. 10 Stunden ohne Austausch von Audiodaten mit dem Rechner automatisch ausgeschaltet. Betätigen Sie dann den Netzschalter des DUO-CAPTURE EX, um dieses physisch auszuschalten und kurz danach wieder einzuschalten.

## Verwendung von Batterien

- Wenn Sie Batterien austauschen bzw. einbauen, schalten Sie das Gerät vorher aus und trennen Sie es von der Stromversorgung.
- Die dem Gerät beigegefügtten Batterien dienen nur zu Testzwecken. Setzen Sie bei Inbetriebnahme des Gerätes für Ihre Arbeit neue bzw. vollständig aufgeladene Batterien ein.
- Wenn Sie Batterien verwenden, benutzen Sie vorzugsweise wieder aufladbare Batterien (Typ Ni-MH) oder alternativ Alkaline-Batterien.
- Das Gerät kann nur über Batterien bzw. den USB-Anschluss mit Strom versorgt werden, wenn kein AC-Adapter angeschlossen ist.
- Auch wenn Batterien eingesetzt sind, wird das Gerät ausgeschaltet, wenn Sie das Netzkabel aus der Steckdose ziehen bzw. dieses in die Steckdose stecken bzw. den AC-Adapter vom Gerät abziehen bzw. an das Gerät anschließen. Sie müssen das Gerät physisch ausschalten, bevor Sie den AC-Adapter anschließen bzw. abziehen.

## Positionierung

- Vermeiden Sie den Betrieb in der direkten Nähe von Verstärkern, um Brummgeräuschen vorzubeugen.
- Verwenden Sie dieses Gerät nicht in der Nähe von Radio- und TV-Geräten, um Einstreuungen zu vermeiden.
- Der Betrieb von z.B. Funkgeräten oder Mobiltelefonen in der direkten Nähe des Gerätes kann Nebengeräusche erzeugen. Vergrößern Sie in diesem Fall die Distanz zwischen Gerät und dem externen Funkgerät bzw. Mobiltelefon, oder schalten Sie diese ab.
- Setzen Sie das Gerät keinen extremen Temperaturen aus (z.B. direkte Sonneneinstrahlung oder die Aufstellung neben einem Heizkörper). Vermeiden Sie außerdem, dass das Instrument mit starker Beleuchtung angestrahlt wird. Dadurch kann die Oberfläche verfärben bzw. beschädigt werden.
- Wenn das Gerät Temperaturunterschieden ausgesetzt war (z.B. nach einem Transport), warten Sie, bis sich das Instrument der Raumtemperatur angepasst hat, bevor Sie es einschalten, ansonsten können durch Kondensierungs-Flüssigkeit Schäden verursacht werden.
- Die Gummifüße an der Unterseite können Abdrücke erzeugen, die eventuell nicht mehr zu beseitigen sind. Legen Sie zur Sicherheit ein Tuch unter das Gerät. Gleichzeitig müssen Sie darauf achten, dass das Gerät nicht verrutschen und herunter fallen kann.
- Achten Sie darauf, dass das Gerät nicht in Kontakt zu Sprays, Parfüm etc. kommt. Entfernen Sie feuchte Stellen mithilfe eines weichen, trockenen Tuchs. Stellen Sie keine Behälter mit Flüssigkeit auf das Gerät.

# WICHTIGE HINWEISE

---

## Weitere Hinweise

- Verwenden Sie für die normale Reinigung ein trockenes oder leicht angefeuchtetes Tuch. Bei Bedarf kann auch ein mildes, neutrales Reinigungsmittel verwendet werden. Reiben Sie danach die Geräteoberfläche wieder trocken.
- Verwenden Sie für die Reinigung niemals Benzin, Verdünnung, Alkohol oder ähnliches, damit keine Verformungen oder Verfärbungen des Gehäuses auftreten.
- Behandeln Sie die Bedienoberfläche (Regler, Taster usw.) mit der notwendigen Sorgfalt.
- Wenn Sie Kabel mit dem Gerät verbinden oder abziehen, fassen Sie immer am Stecker und nicht am Kabel selbst an. Damit beugen Sie Beschädigungen des Kabels vor.
- Spielen Sie das Gerät mit einer moderaten Lautstärke, auch wenn Sie Kopfhörer verwenden.
- Wenn Sie das Gerät transportieren möchten, verwenden Sie entweder die Originalverpackung oder eine andere gleichwertige Verpackung.
- Verwenden Sie nur Audiokabel ohne eingebauten Widerstand. Bei der Benutzung von Kabeln mit integriertem Widerstand wird die Lautstärke deutlich herabgesetzt.

## Behandlung von CDs / DVDs

- Achten Sie darauf, dass die Unterseite der CD/ DVD (auf der die Daten gesichert sind) nicht verschmutzt bzw. nicht beschädigt wird (z.B. durch Kratzer), ansonsten können die Daten nicht mehr gelesen werden. Verwenden Sie zur Reinigung ein handelsübliches CD/DVD-Reinigungsmittel.

## Der Erdungsanschluss

- Wenn sich die Oberfläche des Gerätes bzw. der am Gerät angeschlossenen Mikrofone rau anfühlt, ist der Grund eventuell eine statische Aufladung, die aber harmlos ist. Um diese statische Aufladung abzuleiten, müssen Sie den Erdungsanschluss des Geräts mit einem geerdeten Gegenstand verbinden. Wenn das Gerät geerdet ist, kann ein leises Summen zu hören sein, abhängig von der Installation. Fragen Sie im Zweifelsfall Ihren Roland-Vertragspartner oder Ihr Roland Service Center um Rat.

### Die folgenden Gegenstände sollten in keinem Fall für eine Erdung verwendet werden:

- Wasserleitungen (Gefahr von Kurzschluss oder elektrischem Schlag)
- Gasleitungen (Gefahr von Feuer oder Explosion)
- Telefonleitungen oder Blitzableiter (Gefahr bei Gewitter).



### Informationen zum Copyright sowie zu Lizenzen und Warenzeichen

- Verwenden Sie dieses Gerät nicht mit per Copyright geschützten Audiodaten, wenn Sie keine Genehmigung des Copyright-Inhabers besitzen. Roland übernimmt keine Haftung für Forderungen, die sich auf Grund der Verletzung der Copyright-Bestimmungen ergeben können.
- Bevor Sie die beigefügte CD-ROM öffnen, lesen Sie die Lizenzvereinbarungen. Das Öffnen der CD-ROM ist gleichbedeutend mit Akzeptieren der Lizenzvereinbarungen.
- MMP (Moore Microprocessor Portfolio) ist ein Patent für die Architektur von Mikroprozessoren, die von der Technology Properties Limited (TPL) entwickelt wurde. Roland ist ein Lizenznehmer der TPL-Gruppe.
- ASIO ist ein Warenzeichen und eine Software der Steinberg Media Technologies GmbH.
- Die in dieser Anleitung abgebildeten Microsoft-Bildschirmdarstellungen wurden mit Genehmigung der Microsoft Corporation verwendet.
- Roland ist ein eingetragenes Warenzeichen bzw. Warenzeichen der Roland Corporation in den USA und/oder anderen Ländern.
- Alle weiteren Firmen- und Produktbezeichnungen sind Warenzeichen bzw. eingetragene Warenzeichen des jeweiligen Herstellers.

# Index

<b>A</b>	
Ableton Live Lite Serial Number Card .....	4
ASIO .....	17
Audio MIDI Setup (Mac OS X) .....	26
Aufnahme-Einstellungen .....	19
Ausgangsgerät .....	17
<b>B</b>	
Batteriefach .....	11
<b>C</b>	
COMPUTER/TAB-Schalter .....	10
Core Audio .....	17
<b>D</b>	
DAW-Software .....	17
DC IN-Anschluss .....	8
[DIRECT MONITOR]-Schalter .....	10, 48
Dynamisches Mikrofon .....	9
<b>E</b>	
Eingangsgerät .....	17
Eingangspegel .....	19
Erdungsanschluss .....	42
<b>I</b>	
INPUT 1, INPUT 2-Buchsen .....	6, 19
Installieren	
Treiber .....	12
[INST]-Schalter .....	9
<b>K</b>	
Kondensator-Mikrofon .....	9
<b>M</b>	
MIDI IN, MIDI OUT-Anschlüsse .....	8
MME .....	17
<b>O</b>	
[OUTPUT]-Regler .....	7
OUTPUT L, OUTPUT R-Buchsen .....	8
<b>P</b>	
PEAK-Anzeige .....	7, 19
Phantomspesung .....	9
[PHANTOM]-Schalter .....	9
PHONES-Buchse .....	7
Power-Anzeige .....	7
[POWER]-Schalter .....	9
Puffergröße .....	31
<b>S</b>	
Sampling-Frequenz .....	10, 33
[SENS 1], [SENS 2]-Regler .....	7
<b>T</b>	
Treiber	
Erweiterte Einstellungen .....	31
Installieren .....	12
TRS (symmetrischer Klinkeanschluss) .....	8
<b>U</b>	
USB-Anschluss .....	8
USB-Treiber .....	12
Installieren .....	12
<b>W</b>	
WDM .....	17
<b>X</b>	
XLR-Anschluss .....	9



**For EU Countries**



- UK** This symbol indicates that in EU countries, this product must be collected separately from household waste, as defined in each region. Products bearing this symbol must not be discarded together with household waste.
- DE** Dieses Symbol bedeutet, dass dieses Produkt in EU-Ländern getrennt vom Hausmüll gesammelt werden muss gemäß den regionalen Bestimmungen. Mit diesem Symbol gekennzeichnete Produkte dürfen nicht zusammen mit den Hausmüll entsorgt werden.
- FR** Ce symbole indique que dans les pays de l'Union européenne, ce produit doit être collecté séparément des ordures ménagères selon les directives en vigueur dans chacun de ces pays. Les produits portant ce symbole ne doivent pas être mis au rebut avec les ordures ménagères.
- IT** Questo simbolo indica che nei paesi della Comunità europea questo prodotto deve essere smaltito separatamente dai normali rifiuti domestici, secondo la legislazione in vigore in ciascun paese. I prodotti che riportano questo simbolo non devono essere smaltiti insieme ai rifiuti domestici. Ai sensi dell'art. 13 del D.Lgs. 25 luglio 2005 n. 151.
- ES** Este símbolo indica que en los países de la Unión Europea este producto debe recogerse aparte de los residuos domésticos, tal como está regulado en cada zona. Los productos con este símbolo no se deben depositar con los residuos domésticos.
- PT** Este símbolo indica que nos países da UE, a recolha deste produto deverá ser feita separadamente do lixo doméstico, de acordo com os regulamentos de cada região. Os produtos que apresentem este símbolo não deverão ser eliminados juntamente com o lixo doméstico.
- NL** Dit symbool geeft aan dat in landen van de EU dit product gescheiden van huishoudelijk afval moet worden aangeboden, zoals bepaald per gemeente of regio. Producten die van dit symbool zijn voorzien, mogen niet samen met huishoudelijk afval worden verwijderd.
- DK** Dette symbol angiver, at i EU-lande skal dette produkt opsamles adskilt fra husholdningsaffald, som defineret i hver enkelt region. Produkter med dette symbol må ikke smides ud sammen med husholdningsaffald.
- NO** Dette symbolet indikerer at produktet må behandles som spesialavfall i EU-land, iht. til retningslinjer for den enkelte regionen, og ikke kastes sammen med vanlig husholdningsavfall. Produkter som er merket med dette symbolet, må ikke kastes sammen med vanlig husholdningsavfall.

- SE** Symbolen anger att i EU-länder måste den här produkten kasseras separat från hushållsavfall, i enlighet med varje regions bestämmelser. Produkter med den här symbolen får inte kasseras tillsammans med hushållsavfall.
- FI** Tämä merkinä ilmaisee, että tuote on EU-maissa kerättävä erillään kotitalousjätteistä kunkin alueen voimassa olevien määräysten mukaisesti. Tällaisia merkintöitä varustettuja tuotteita ei saa hävittää kotitalousjätteiden mukana.
- HU** Ez a szimbólum azt jelenti, hogy az Európai Unióban ezt a terméket a háztartási hulladéktól elkülönítve, az adott régióban érvényes szabályozás szerint kell gyűjteni. Az ezzel a szimbólummal ellátott termékeket nem szabad a háztartási hulladék közé dobni.
- PL** Symbol oznacza, że zgodnie z regulacjami w odpowiednim regionie, w krajach UE produktu nie należy wyrzucać z odpadami domowymi. Produktów opatrzonych tym symbolem nie można utylizować razem z odpadami domowymi.
- CZ** Tento symbol udává, že v zemích EU musí být tento výrobek sbíráán odděleně od domácího odpadu, jak je určeno pro každý region. Výrobky nesoucí tento symbol se nesmí vyhazovat spolu s domácím odpadem.
- SK** Tento symbol vyjadruje, že v krajinách EÚ sa musí zber tohto produktu vykonávať oddelene od domového odpadu, podľa nariadení platných v konkrétnej krajine. Produkty s týmto symbolom sa nesmú vyhazovať spolu s domovým odpadom.
- EE** See sümbol näitab, et EL-i maades tuleb see toode olemprigist eraldi koguda, nii nagu on igas piirkonnas määratletud. Selle sümboliga märgitud tooteid ei tohi ära visata koos olemprügiga.
- LT** Šis simbolis rodo, kad ES šalyse šis produktas turi būti surenkamas atskirai nuo buitinių atliekų, kaip nustatyta kiekviename regione. Šiuo simboliu paženklinoti produktai neturi būti išmetami kartu su buitinėmis atliekomis.
- LV** Šis simbols norāda, ka ES valstīs šo produktu jāievieš atsevišķi no mājsaimniecības atkritumiem, kā noteikts katrā reģionā. Produktus ar šo simbolu nedrīkst izmest kopā ar mājsaimniecības atkritumiem.
- SI** Ta simbol označuje, da je treba proizvod v državah EU zbirati ločeno od gospodinskih odpadkov, tako kot je določeno v vsaki regiji. Proizvoda s tem znakom ni dovoljeno odlagati skupaj z gospodinskimi odpadki.
- GR** Το σύμβολο αυτό υποδηλώνει ότι στις χώρες της Ε.Ε. το συγκεκριμένο προϊόν πρέπει να συλλέγεται χωριστά από τα υπόλοιπα οικιακά απόβλητα, σύμφωνα με όσα προβλέπονται σε κάθε περιοχή. Τα προϊόντα που φέρουν το συγκεκριμένο σύμβολο δεν πρέπει να απορρίπτονται μαζί με τα οικιακά απόβλητα.

**For China**

## 有关产品中所含有害物质的说明

本资料就本公司产品中所含的特定有害物质及其安全性予以说明。  
本资料适用于 2007 年 3 月 1 日以后本公司所制造的产品。

### 环保使用期限



此标志适用于在中国国内销售的电子信息产品，表示环保使用期限的年数。所谓环保使用期限是指在自制造日起的规定期限内，产品中所含的有害物质不致引起环境污染，不会对人身、财产造成严重的不良影响。环保使用期限仅在遵照产品使用说明书，正确使用产品的条件下才有效。不当的使用，将会导致有害物质泄漏的危险。

### 产品中有害有害物质或元素的名称及含量

部件名称	有害有害物质或元素					
	铅(Pb)	汞(Hg)	镉(Cd)	六价铬(Cr(VI))	多溴联苯(PBB)	多溴二苯醚(PBDE)
外壳(壳体)	×	○	○	○	○	○
电子部件(印刷电路板等)	×	○	×	○	○	○
附件(电源线、交流适配器等)	×	○	○	○	○	○

○：表示该有害有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 SJ/T11363-2006 标准规定的限量要求以下。  
×：表示该有害有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 SJ/T11363-2006 标准规定的限量要求。  
因根据现有的技术水平，还没有什么物质能够代替它。

For the U.K.

**IMPORTANT:** THE WIRES IN THIS MAINS LEAD ARE COLOURED IN ACCORDANCE WITH THE FOLLOWING CODE.

BLUE: NEUTRAL  
BROWN: LIVE

As the colours of the wires in the mains lead of this apparatus may not correspond with the coloured markings identifying the terminals in your plug, proceed as follows:

The wire which is coloured BLUE must be connected to the terminal which is marked with the letter N or coloured BLACK.  
The wire which is coloured BROWN must be connected to the terminal which is marked with the letter L or coloured RED.  
Under no circumstances must either of the above wires be connected to the earth terminal of a three pin plug.



For EU Countries

This product complies with the requirements of EMC Directive 2004/108/EC.

For the USA

## FEDERAL COMMUNICATIONS COMMISSION RADIO FREQUENCY INTERFERENCE STATEMENT

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

- (1) this device may not cause harmful interference, and
- (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

This equipment requires shielded interface cables in order to meet FCC class B limit.

Any unauthorized changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

For Canada

### NOTICE

This Class B digital apparatus meets all requirements of the Canadian Interference-Causing Equipment Regulations.

### AVIS

Cet appareil numérique de la classe B respecte toutes les exigences du Règlement sur le matériel brouilleur du Canada.

For C.A. US (Proposition 65)

### WARNING

This product contains chemicals known to cause cancer, birth defects and other reproductive harm, including lead.

For the USA

## DECLARATION OF CONFORMITY Compliance Information Statement

Model Name : UA-22  
Type of Equipment : USB Audio Interface  
Responsible Party : Roland Corporation U.S.  
Address : 5100 S. Eastern Avenue, Los Angeles, CA 90040-2938  
Telephone : (323) 890-3700

# DUO-CAPTURE EX AUDIO BLOCK

