

DIRECT STREAMING AV MIXER
SR-20HD



Überprüfen der beigelegten Teile

Überprüfen Sie nach Öffnen der Verpackung, ob alle benötigten Einzelteile vorhanden sind. Sollte eines oder mehrere Teile fehlen, benachrichtigen Sie Ihren Roland-Vertragspartner.

- SR-20HD Gerät
- Kurzanleitung (dieses Dokument)
- AC-Adapter
- Informationsblatt „USING THE UNIT SAFELY“
- Netzkabel

Referenzanleitung

Weitere Informationen zur Bedienung und den Menülisten finden Sie im „Reference Manual“.

1. Gehen Sie auf die Internetseite:
<https://proav.roland.com/manuals/>
2. Wählen Sie als Produktnamen „SR-20HD“ aus.



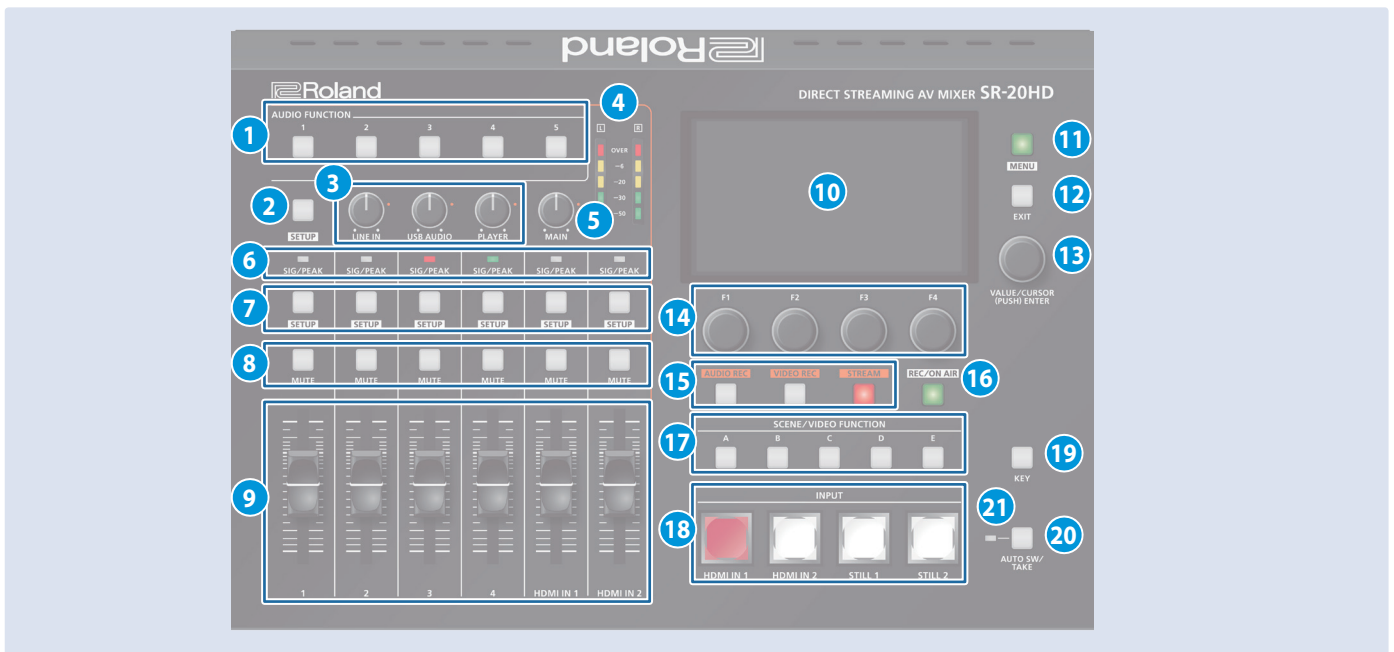
Bevor Sie das Gerät verwenden, stellen Sie sicher, dass das Systemprogramm die aktuelle Version besitzt. Informationen über verfügbare Systemprogramm-Updates finden Sie auf der Roland-Website (<https://proav.roland.com/>).

Sie können die Version des Systemprogramms wie folgt überprüfen: [MENU]-Taster drücken → „System“ → „Version“.

Lesen Sie zuerst die Hinweise in den Abschnitten „SICHERHEITSHINWEISE“ und „WICHTIGE HINWEISE“ (im Informationsblatt „USING THE UNIT SAFELY“ und in der Kurzanleitung (S. 8)). Lesen Sie dann diese Anleitung ganz durch, um sich mit allen Funktionen des Geräts vertraut zu machen. Bewahren Sie die Anleitung zu Referenzzwecken auf.

Die Bedienoberfläche und Anschlüsse

Die Bedienoberfläche



1 AUDIO FUNCTION

[1]–[5]-Taster

Mit diesen Tastern werden Audio-relevante Funktionen ausgeführt. Sie können diesen Tastern auch andere Funktionen zuordnen.

2 SETUP-Taster

Unten im Display werden zusätzliche Audio Input/Output-Parameter zu den Einstellungen angezeigt, die nach Drücken einer der **7** [SETUP]-Taster aufgerufen werden. Jedesmal, wenn Sie diesen Taster drücken, wird das Display des Ziel-Kanals umgeschaltet.

LINE IN → USB AUDIO → PLAYER → HEADSET Mic → MAIN → Monitor → LINE IN → ...

3 [LINE IN]-Regler

stellt den Eingangsspegel des über die LINE IN-Buchsen eingehenden Signals ein.

[USB AUDIO]-Regler

stellt die Lautstärke des USB-Audiosignals ein, das am USB VIDEO IN-Anschluss anliegt.

[PLAYER]-Regler

stellt die Lautstärke der Audiodatei (WAV) bzw. Videodatei (MP4) ein, die von einer SD-Karte abgespielt wird.

4 Level Meter-Anzeige

zeigt die Lautstärke des Main-Ausgangssignals an.

5 [MAIN]-Regler

bestimmt den Pegel des Ausgangssignals.

6 SIG/PEAK-Anzeigen

Diese Anzeigen leuchten, wenn ein Audio-Eingangssignal erkannt wird.

erloschen	weniger als -51 dB
leuchtet grün	-50– -21 dB
leuchtet gelb	-20– -1 dB
leuchtet rot	über 0 dB (zu hoch)

7 [SETUP]-Taster

Nach Drücken einer dieser Taster werden unten im Display die Eingangskanal-Parameter des entsprechenden Kanals angezeigt.

8 [MUTE]-Taster

schalten die Audiosignale der entsprechenden Kanäle stumm.

9 [1]–[4]-Fader

stellen den Eingangsspegel der über die AUDIO IN 1–4 Buchsen eingehenden Signale ein.

[HDMI IN 1], [HDMI IN 2]-Fader

stellen die Eingangsspegel der an den HDMI IN 1–2 Anschlüssen anliegenden Signale ein.

10 Display

Hier werden verschiedene Informationen angezeigt, u.a. der Status der Videosignale (Eingang/Ausgang), der Status des Streaming und der Aufnahme sowie Parameter und Menüs.

11 [MENU]-Taster

schaltet die Sichtbarkeit des Menü-Displays um (sichtbar/verborgen).

12 [EXIT]-Taster

zum Verlassen eines Menüs oder zum Abbrechen eines Vorgangs.

13 [VALUE/CURSOR]-Regler

Drehen	wählt Menü-Parameter aus, schaltet die unten im Display angezeigten Parameter um und verändert den Wert des ausgewählten Parameters.
Drücken	bestätigt die Auswahl eines Menüs oder die Eingabe eines Werts.

14 [F1]–[F4]-Regler

Mit diesen Reglern werden die Werte der unten im Display angezeigten Parameter verändert.

15 [AUDIO REC]-Taster

zeigt den Status der Audio-Aufnahme an.

erloschen	gestoppt, es wird kein Parameter unten im Display angezeigt.
leuchtet rot	Aufnahme
blinkt gelb	Während der Audio-Aufnahme ist ein Fehler aufgetreten.

Wenn Sie diesen Taster (leuchtet grün) drücken, werden unten im Display Audioaufnahmen-relevante Parameter angezeigt.

[VIDEO REC]-Taster

zeigt den Status der Video-Aufnahme an.

erloschen	gestoppt, es wird kein Parameter unten im Display angezeigt.
leuchtet rot	Die Videoaufzeichnung ist aktiv
blinkt gelb	Während der Video-Aufnahme ist ein Fehler aufgetreten.

Wenn Sie diesen Taster (leuchtet grün) drücken, werden unten im Display Videoaufnahmen-relevante Parameter angezeigt.

[STREAM]-Taster

zeigt den Livestream-Status an.

erloschen	gestoppt, es wird kein Parameter unten im Display angezeigt.
leuchtet rot	Der Livestream ist aktiv
blinkt gelb	Während des Livestream ist ein Fehler aufgetreten.

Wenn Sie diesen Taster (leuchtet grün) drücken, werden unten im Display Livestream-relevante Parameter angezeigt.

16 [REC/ON AIR]-Taster

Nach Drücken dieses Tasters werden unten im Display Parameter angezeigt, die für das Starten bzw. Stoppen eines Livestream bzw. einer Audio/Video-Aufnahme relevant sind.

17 SCENE/VIDEO FUNCTION

[A]–[E]-Taster

Über diese Taster werden gespeicherte Bildschirm-Konfigurationen aufgerufen bzw. Video-relevante Funktionen ausgeführt.

Sie können diesen Tastern auch andere Funktionen zuordnen.

18 INPUT

[HDMI IN 1], [HDMI IN 2], [STILL 1], [STILL 2]-Taster

Sie können diesen Tastern auch andere Funktionen zuordnen.

leuchtet rot	aktuell ausgewähltes Videosignal (das entsprechende Videosignal wird ausgegeben)
blinkt rot	Das Videosignal wird überblendet
leuchtet weiß	Der Videoeingang ist wirksam
erloschen	Es liegt kein Videosignal an

19 [KEY]-Taster

schaltet die Composite-Funktion ein bzw. aus.

20 [AUTO SW/TAKE]-Taster

schaltet die Auto Switch-Funktion ein bzw. aus.

Wenn PGM Direct eingeschaltet ist, schaltet das Gerät automatisch zwischen den HDMI IN 1–2 Videosignalen, STILL 1–2 Standbildern oder den für die SCENE/VIDEO FUNCTION [A]–[E]-Tastern gespeicherten Scenes um.

(PGM Direct ist eine Funktion, bei der das ausgewählte Videosignal direkt an den Ausgang geleitet wird.)

Wenn PGM Direct ausgeschaltet ist, arbeitet dieser Taster als [TAKE]-Taster, welcher das finale Ausgabesignal umschaltet.

21 AUTO SW-Anzeige

Diese Anzeige leuchtet in der Übergangsphase der automatischen Umschaltung des Videosignals grün.

Die Vorderseite



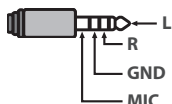
1 HEADSET-Buchse

zum Anschluss eines Headset oder Kopfhörers.

WICHTIG

Verwenden Sie ein Headset mit 3,5 mm CTIA-Typ Ministecker (4-pol).

* Pin-Belegung des Mini-Kabels (4-pol)



2 PHONES-Buchse

zum Anschluss eines Kopfhörers.

3 [PHONES]-Regler

stellt die Lautstärke des Audiosignals für die HEADSET- bzw. PHONES-Buchse ein.

* Über die HEADSET- und PHONES-Buchsen wird das gleiche Audiosignal ausgegeben.

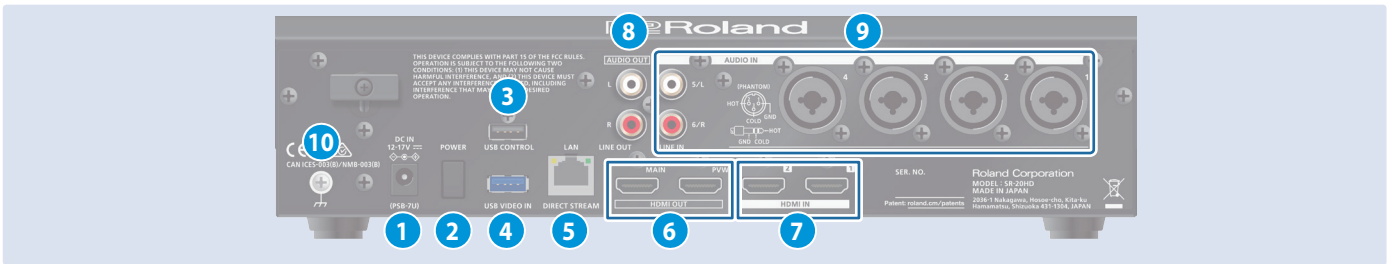
* Es ist nicht möglich, für beide Buchsen unterschiedliche Lautstärkewerte einzustellen.

4 SDXC Card-Schacht

Stecken Sie eine SD-Karte vorschriftsmäßig in den Kartenschacht.

Rückseite

* Um Fehlfunktionen bzw. eventuellen Beschädigungen vorzubeugen, regeln Sie immer die Lautstärke auf Minimum und lassen Sie alle Geräte ausgeschaltet, wenn Sie Kabelverbindungen vornehmen.



1 DC IN-Buchse

zum Anschluss des beigefügten AC-Adapters.

* Sichern Sie das Kabel des AC-Adapters mithilfe der Kabelsicherung (siehe Abbildung).

Kabelsicherung



2 [POWER]-Schalter

schaltet das Gerät ein bzw. aus.

3 USB CONTROL-Anschluss

- Sie können Ihr Smartphone anschließen und darüber das Gerät mit einem Netzwerk (Internet) verbinden.
- Sie können einen USB Flash-Speicher anschließen und Bilddaten importieren bzw. eine USB-Tastatur anschließen und darüber Textdaten eingeben.

4 USB VIDEO IN-Anschluss

zum Anschluss einer USB-kompatiblen Webcam.

5 LAN (DIRECT STREAM)-Anschluss

zum Anschluss an ein Netzwerkgerät für das Livestreaming.

WICHTIG

Dieser Anschluss unterstützt das GbE-Format. Verwenden Sie daher ein CAT5e LAN-Kabel oder ein Netzkabel mit einer leistungsfähigeren Spezifikation.

6 HDMI OUT (MAIN, PVW)-Anschlüsse

Über diese Buchsen werden Videosignale ausgegeben. Schließen Sie hier externe Bild-Monitore bzw. Projektions-Systeme an.

* Sie können bei den Menü-Parametern (S. 7) einstellen, dass die Anzeige des internen Bildschirms auch auf den Monitoren angezeigt wird, die an den HDMI OUT PVW-Buchsen angeschlossen sind.

7 HDMI IN 1, 2-Anschlüsse

Über diese Buchsen werden Videosignale eingespeist. Schließen Sie hier eine Video-Kamera bzw. einen Rechner mit HDMI-Ausgang an.

8 AUDIO OUT (LINE OUT)-Buchsen

Über diese Buchsen werden Audiosignale ausgegeben. Hier lassen sich Audio-Recorder, Verstärker, Lautsprecher oder andere Geräte anschließen.

9 AUDIO IN 1–4 (XLR/TRS)-Buchsen

Über diese Buchsen werden Audiosignale eingespeist. Schließen Sie hier ein Mikrofon oder analoges Audio-Equipment mit Line-Pegel an.

* Pin-Belegung der AUDIO IN 1–4 (XLR/TRS)-Buchsen



* **Die Phantomspeisung.**

Sie können für die AUDIO IN 1–4-Buchsen (XLR) eine Phantomspeisung einschalten (+48 V). Die Phantomspeisung ist zu verwenden, wenn Sie ein Kondensator-Mikrofon angeschlossen haben, welches eine Phantomspeisung benötigt.

[MENU]-Taster drücken → „Audio Input“ → „AUDIO IN 1“ – „AUDIO IN 4“ → „PHANTOM +48 V“ auf „On“ stellen.

AUDIO IN 5/L, 6/R (LINE IN)-Buchsen

Über diese Buchsen werden Audiosignale eingespeist. Schließen Sie hier analoges Audio-Equipment wie z.B. einen Audio-Mixer an.

10 Erdungsanschluss

Dieser Anschluss ermöglicht die Verbindung zu einem geerdeten Gegenstand.

Grundsätzliche Bedienung

Ein- und Ausschalten

- * Bevor Sie die Geräte ein- bzw. ausschalten, regeln Sie alle Lautstärke-Regler auf minimale Lautstärke. Auch bei minimaler Lautstärke ist beim Ein- und Ausschalten ein leises Nebengeräusch hörbar. Dieses ist normal und keine Fehlfunktion.
- * Melden Sie das angeschlossene Speichermedium (SD-Karte, USB Flash-Speicher) korrekt ab (Eject), bevor Sie das Speichermedium herausnehmen bzw. abziehen.
- * Wenn Sie das Gerät ausschalten möchten, müssen Sie dieses über den „Shutdown“-Vorgang durchführen.
- * Das Gerät ist nicht für einen Dauerbetrieb (z.B. einen Monat oder länger) konzipiert. Wenn Sie das Gerät über einen längeren Zeitraum betreiben möchten, schalten Sie dieses regelmäßig aus und danach wieder ein.

Einschalten des Geräts

1. Stellen Sie sicher, dass alle angeschlossenen Geräte ausgeschaltet sind.

2. Drücken Sie den [POWER]-Schalter auf der Rückseite des SR-20HD, um das Gerät einzuschalten.



3. Schalten Sie die Quellsignal-Geräte ein.

Dazu gehören Geräte wie die Videokameras, die an den Eingängen des SR-20HD angeschlossen sind.

4. Schalten Sie die Ausgabe-Geräte ein.

Dazu gehören Geräte wie Projektoren, die an den Ausgängen des SR-20HD angeschlossen sind.

Ausschalten des Geräts

1. Schalten Sie erst die Ausgabegeräte und dann die Quellgeräte aus.

2. Drücken Sie den [POWER]-Schalter des SR-20HD, um das Gerät auszuschalten.

Die folgende Meldung erscheint im Display.

```
Shut Down?  
Cancel : Press the power button again.  
OK
```

3. Drücken Sie den [VALUE/CURSOR]-Regler, um den Vorgang auszuführen.

Wenn Sie den Vorgang abbrechen möchten, drücken Sie erneut den [POWER]-Schalter.

Die Auto Off-Funktion

Das SR-20HD wird nach 240 Minuten automatisch ausgeschaltet, wenn:

- keine Bedienschritte am SR-20HD ausgeführt werden
- kein Videosignal anliegt
- keine Geräte an den HDMI OUT-Buchsen angeschlossen sind
- kein Livestream bzw. keine Videoaufnahme durchgeführt wird.

Wenn Sie die automatische Abschaltung nicht wünschen, können Sie diese Funktion de-aktivieren: System-Menü → „Auto Off“ auf „Off“ stellen.

* Bei Ausschalten werden die bis dahin geänderten, aber noch nicht gesicherten Einstellungen gelöscht. Sichern Sie daher wichtige Einstellungen, bevor Sie das Gerät ausschalten.

* Wenn das Gerät automatisch ausgeschaltet wurde, müssen Sie dieses manuell wieder einschalten.

Über SD-Karten

Sie benötigen eine SD-Karte, um einen Livestream durchzuführen, Audio- bzw. Videodaten aufzunehmen oder Standbilder, Videodaten und Audiodaten mit dem SR-20HD zu verwenden.

SD-Karten, die mit dem SR-20HD verwendet werden können



Das SR-20HD unterstützt SD-Karten des Typs SDXC.

Abhängig vom Hersteller oder Typ der SD-Karte ist es möglich, dass einige Karten nicht korrekt für Video- oder Audioaufnahmen mit dem SR-20HD zu verwenden sind.

Aktuelle Informationen zu kompatiblen SD-Karten finden Sie auf der folgenden Roland-Internetseite.

<https://roland.cm/sr-20hd>



WICHTIG

Bevor Sie eine neue bzw. bisher anderweitig benutzte SD-Karte mit dem SR-20HD verwenden, müssen Sie diese formatieren. Siehe „Formatieren der SD-Karte“.

Einsetzen einer SD-Karte

1. Stecken Sie die SD-Karte in den SDXC-Kartenschacht, so dass diese einklickt.

WICHTIG

Achten Sie darauf, die SD-Karte richtig herum einzustecken und wenden Sie keine Gewalt an.



Formatieren der SD-Karte

1. Drücken Sie den [MENU]-Taster und wählen Sie → „SD Card/USB Memory“ → „SD Card Format“ und drücken Sie den [VALUE/CURSOR]-Regler.

Eine Bestätigungs-Abfrage erscheint.

2. Wählen Sie „OK“ und drücken Sie den [VALUE/CURSOR]-Regler.

Die SD-Karte wird formatiert.

WICHTIG

Durch die Formatierung werden alle auf der SD-Karte gesicherten Daten (Video- und Audiodaten) gelöscht.

Herausnehmen der SD-Karte

1. Drücken Sie den [MENU]-Taster und wählen Sie → „SD Card/USB Memory“ → „SD Card Eject“ und drücken Sie den [VALUE/CURSOR]-Regler.

Im Display erscheint „The SD Card is safe to remove“ und Sie können dann die SD-Karte heraus nehmen.

2. Drücken Sie die SD-Karte nach innen.

3. Ziehen Sie die SD-Karte heraus.

English

日本語

Deutsch

Français

Italiano

Español

Português

Der Haupt-Bildschirm

Vorschau-Video (PVW)
zeigt das Video-Eingangssignal an.

Finales Ausgangsvideo (PGM)
zeigt das finale Video-Ausgangssignal an.

zeigt die Bit Rate des Videosignals an, das übertragen bzw. aufgenommen werden soll.

zeigt die abgelaufene Zeit der Übertragung bzw. Aufnahme an.

zeigt die Speichergröße und den noch freien Speicher der SD-Karte an.

zeigt den Netzwerk-Verbindungsstatus an.

Status-Bereich

Parameter-Bereich

Hier werden vier Parameter angezeigt. Deren Einstellungen können mit den [F1]–[F4]-Reglern verändert und bestätigt werden.

Bedienung des Parameter-Bereichs

Unten im Bildschirm werden vier Parameter angezeigt. Mit den [F1]–[F4]-Reglern können Sie die Werte verändern und bestätigen.

- Wenn Sie die AUDIO IN 1–4- und HDMI IN 1–2 [SETUP]-Taster bzw. die Taster [AUDIO REC], [VIDEO REC], [STREAM] oder [REC/ON AIR] drücken, wird die Parameter-Anzeige entsprechend umgeschaltet.
- Sie können den AUDIO FUNCTION [1]–[5]-Tastern die Funktionen zuordnen, die im Parameter-Bereich angezeigt werden sollen (Analog Gain, Mute, Delay, usw.).
- Wenn mehr als vier Parameter vorhanden sind, verwenden Sie den [VALUE/CURSOR]-Regler, um die Bildschirm-Seite umzuschalten und die weiteren Parameter anzeigen zu lassen.

wählen die Parameter aus, die im Parameter-Bereich angezeigt werden sollen.

Schalten Sie die Seiten mit dem [VALUE/CURSOR]-Regler um.

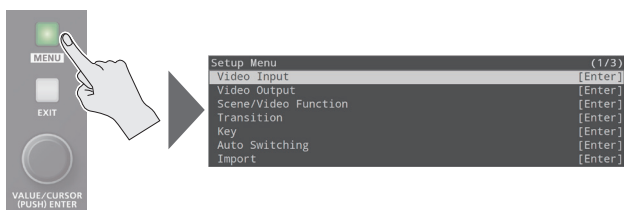
Verwenden Sie die [F1]–[F4]-Regler, um die Werte zu verändern und zu bestätigen.

Bedienung über das Menü

Gehen Sie wie folgt vor, um das Menü aufzurufen und die Einstellungen für die Video/Audio-Parameter und das SR-20HD vorzunehmen.

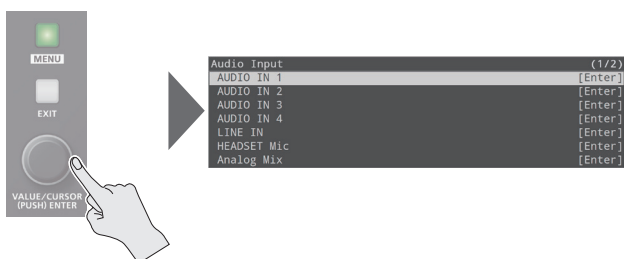
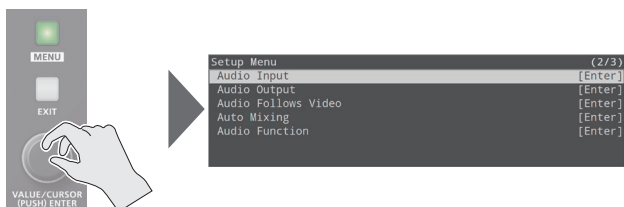
* Das Menü kann auch auf dem Bild-Monitor angezeigt werden, der an der HDMI OUT PVW-Buchse angeschlossen ist.

1. Drücken Sie den [MENU]-Taster, um das Menu-Display aufzurufen.



Die Anzeige des [MENU]-Tasters leuchtet und die Menü-Kategorien werden angezeigt.

2. Wählen Sie mit dem [VALUE/CURSOR]-Regler die gewünschte Kategorie aus und drücken Sie den [VALUE/CURSOR]-Regler.



Die Menü-Parameter der gewählten Kategorie werden angezeigt.

3. Wählen Sie mit dem [VALUE/CURSOR]-Regler den gewünschten Parameter aus und drücken Sie den [VALUE/CURSOR]-Regler.

Der Cursor wird auf den Einstellwert bewegt.

- Wenn sich der gewünschte Parameter in einer tieferen Menü-Ebene befindet, wiederholen Sie Schritt 3.
- Nach Drücken des [EXIT]-Tasters wird die nächsthöhere Menü-Ebene ausgewählt.

4. Stellen Sie mit dem [VALUE/CURSOR]-Regler den gewünschten Wert ein.

- Durch gleichzeitiges Drücken und Drehen des [VALUE/CURSOR]-Reglers können Sie Werte in größeren Schritten verändern.
- Längeres Gedrückt halten des [VALUE/CURSOR]-Reglers wählt die Voreinstellung des jeweiligen Parameters aus.

5. Drücken Sie den [VALUE/CURSOR]-Taster, um die Einstellungen zu sichern.

Der Cursor wird wieder auf das Parameter-Feld bewegt.

6. Drücken Sie den [MENU]-Taster, um die Einstellungen zu beenden.

SICHERHEITSHINWEISE

⚠️ WARNUNG

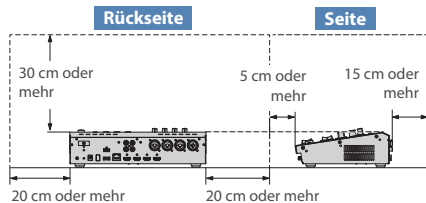
Die Auto Off-Funktion

Das Gerät wird nach einer voreingestellten Zeit von Inaktivität (Erzeugen von Sounds, Bewegen eines Reglers, Drücken eines Tasters) automatisch ausgeschaltet (Auto Off-Funktion). Wenn Sie nicht möchten, dass das Gerät automatisch ausgeschaltet wird, stellen Sie den Parameter „Auto Off“ auf „Off“ (S. 5).



Sicher stellen, dass für dieses Gerät genügend Platz zur Verfügung steht

Da dieses Gerät Wärme abstrahlt, stellen Sie sicher, dass im direkten Umfeld des Geräts genügend Platz zur Verfügung steht.



⚠️ WARNUNG

Nur den beigefügten AC-Adapter nutzen und auf eine korrekte Spannung achten

Verwenden Sie nur den dem Gerät beigefügten AC-Adapter. Achten Sie darauf, dass die verwendete Stromversorgung die gleiche Spannung besitzt wie der AC-Adapter. Die Benutzung von anderen Netzadaptern mit ggf. unterschiedlicher Polarität oder Spannung kann sowohl das Gerät als auch den Netzadapter beschädigen bzw. zu Stromschlägen führen.



Nur das beigefügte Netzkabel benutzen

Verwenden Sie nur das dem Gerät beigefügte Netzkabel. Benutzen Sie das Netzkabel nicht mit anderen Geräten.



Lithium-Batterien vorsichtig behandeln

- Lithium-Batterien dürfen nicht wieder aufgeladen, erhitzt, auseinander genommen oder in Feuer bzw. Wasser geworfen werden.
- Bewahren Sie Lithium-Batterien außerhalb der Reichweite von Kindern auf. Falls ein Kind eine Batterie verschluckt haben sollte, rufen Sie sofort einen Notarzt.
- Setzen Sie Lithium-Batterien keiner Hitzestrahlung aus (Sonneneinstrahlung, Feuer usw.).



⚠️ VORSICHT

Hinweis zum Erdungsanschluss

Bewahren Sie kleine Gegenstände wie die Schraube des Erdungsanschlusses außerhalb der Reichweite von Kindern auf, so dass diese derartige Gegenstände nicht versehentlich verschlucken können. Wenn Sie die Schraube wieder anbringen, achten Sie darauf, dass diese fest genug angezogen wird.



Hinweis zur Phantomspeisung

Wenn Sie ein Mikrofon verwenden, das keine Phantomspeisung benötigt, müssen Sie die Phantomspeisung ausschalten. Es kann zu Schäden kommen, wenn Sie versehentlich Phantomspeisung an dynamische Mikrofone, Audio-Wiedergabegeräte oder andere Geräte anlegen, die keine solche Speisung benötigen. Überprüfen Sie die Spezifikationen des Mikrofons, das Sie verwenden möchten. Lesen Sie dazu die Anleitung des entsprechenden Mikrofons.



Die Phantomspeisung dieses Geräts beträgt: 48 V DC, 10 mA Max.

WICHTIGE HINWEISE

Stromversorgung

- Positionieren Sie den AC-Adapter so, dass die LED-Anzeige sichtbar ist. Die LED-Anzeige am AC-Adapter leuchtet, wenn die verwendete Steckdose Strom führt.

Positionierung

- Abhängig vom Material und der Oberflächentemperatur der Abstellfläche können die Gummifüße an der Unterseite des Geräts Abdrücke erzeugen, die eventuell nicht mehr zu beseitigen sind.

Reparaturen und Datensicherung

- Beachten Sie, dass beim Reparieren des Geräts alle User-Daten verloren gehen können. Erstellen Sie daher regelmäßig Sicherheitskopien Ihrer Daten. Obwohl Roland bei Reparaturen versucht, mit Anwender-Daten vorsichtig umzugehen, ist ein Datenerhalt bei Reparaturen oft nicht möglich. Roland übernimmt keine Haftung für alle Arten von Datenverlusten.

Informationen zur internen Batterie

- Die eingestellte Zeit wird auch nach Ausschalten des Geräts gespeichert. Wenn die interne Batterie an Spannung verliert, erscheint die folgende Meldung im Display.

Battery Error!
Please contact our services.

Wenn Sie im Display die Anzeige „Battery Error!“ sehen sollten, kontaktieren Sie ein Roland Service Center oder Ihren Roland-Vertragspartner.

Eine Liste der Roland Service Center und Roland-Vertragspartner finden Sie auf der Roland-Internetseite.

Zusätzliche Hinweise

- Es ist möglich, dass durch eine Fehlfunktion, falsche Bedienung des Geräts usw. Daten verloren gehen. Sie sollten daher regelmäßige Sicherheitskopien Ihrer Daten anfertigen.
- Der Hersteller übernimmt keine Haftung für alle Arten von Datenverlusten (inkl. Video- und Audiodaten) sowie für Folgen, die sich aus dem Verlust der Daten ergeben können.
- Drücken bzw. schlagen Sie nicht auf das Display.
- Dieses Gerät ermöglicht das Umschalten von Bilddaten in sehr hoher Geschwindigkeit. Dieser Effekt kann bei einigen Personen Kopfschmerzen, Übelkeit und/oder andere Probleme verursachen. Stellen Sie sicher, dass Personen, bei denen diese Probleme auftreten können, derart schnelle Bildfolgen nicht zu sehen bekommen. Roland Corporation übernimmt keine Haftung für gesundheitliche Probleme, die aufgrund einer solchen Situation entstehen können.
- Verwenden Sie keine Kabel mit eingebautem Widerstand.
- Dieses Gerät kann nicht direkt mit einem Netzwerk verbunden werden, dass von einem Telekommunikations-Anbieter zur Verfügung gestellt wird (z.B. Mobil- oder Festnetzverbindung, Internet Provider, öffentliches W-LAN). Sie müssen einer Router oder vergleichbares Equipment verwenden, um dieses Gerät mit dem Internet verbinden zu können.

Hinweise zu externen Speichermedien

- Beachten Sie die folgenden Hinweise bzgl. eines externen Speichermediums. Lesen Sie zusätzlich die mit dem jeweiligen Speichermedium mitgelieferten Hinweise.
 - Ziehen Sie das externe Speichermedium nicht ab, solange von diesem noch Daten gelesen bzw. auf diesen Daten geschrieben werden.
 - Um einer Beschädigung durch statische Elektrizität vorzubeugen, entladen Sie die statische Elektrizität durch Berühren eines metallischen Gegenstands, bevor Sie das externe Speichermedium berühren.

Hinweise zu Copyrights und Warenzeichen

- Das Aufzeichnen, Vertreiben, Verkaufen, Verleihen, Aufführen oder Senden von geschütztem Audio- und Videomaterial (vollständig oder in Ausschnitten) unterliegt den gesetzlichen Copyright-Bestimmungen und ist ohne Genehmigung des Copyright-Inhabers nicht gestattet.
- 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.
- Das Copyright auf den Inhalt dieses Geräts (Sound-Wellenformen, Styledaten, Begleit-Patterns, Phrasen, Audio Loops, Bilddaten) liegt bei der Roland Corporation.
- Als Besitzer dieses Geräts sind Sie Lizenznehmer für die Nutzung der Inhalte dieses Geräts für Ihre eigene Arbeit (Ausnahme: Songdaten wie die Demo Songs); dazu gehören das Erstellen von Tracks, Aufführungen, Aufnahmen und das Veröffentlichen Ihrer Arbeiten.
- Es ist nicht gestattet, die o.g. Inhalte dieses Geräts in originaler oder veränderter Form kommerziell anzubieten (Beispiel: Veröffentlichen der Daten im Internet, Verbreiten über Datenträger wie DVDs).
- Das SDXC-Logo  ist ein Warenzeichen der SD-3C, LLC.
- Dieses Gerät verwendet eine Open Source-Lizenz-Software (GPL/LGPL). Es ist gestattet, den Quellcode der Open Source-Lizenz-Software zu erwerben, zu verändern und zu veröffentlichen. Sie können den Quellcode der in diesem Gerät verwendeten Open Source-Lizenz-Software von der folgenden Internetseite herunter laden: <https://proav.roland.com/global/support/>
- Dieses Produkt verwendet eine eParts-integrierte Software-Plattform der eSOL Co., Ltd. eParts ist ein Warenzeichen der eSOL Co., Ltd. in Japan.
- Dieses Produkt verwendet Software, welche der MIT-Lizenz unterliegt. Weitere Informationen zu diesem Thema finden Sie auf der folgenden Internetseite: <https://proav.roland.com/global/support/>
- Roland ist ein eingetragenes Warenzeichen bzw. Warenzeichen der Roland Corporation in den USA und/oder anderen Ländern.
- Alle anderen Firmennamen und Produktbezeichnungen sind eingetragene Warenzeichen bzw. Warenzeichen des Inhabers der jeweiligen Namensrechte.