Beyond Audio, **HiFi ROSE**

Absolute True Fidelity DAC **RD160**



rose





Absolute True Fidelity DAC RD160

- ROSE DPC™ (Digital Processing Core) Modul
- ROSE CIM™ (Completely Isolated & Moduled) Architektur
- Drei unabhängig angepasste lineare Referenz-Stromversorgungseinheiten
- ROSE NRA™ (Noise Reduction Analog) Filter für eine tiefe und breite Frequenzwiedergabe
- Hochpräziser OCXO-Takt zur langfristigen Reduzierung von Jitter
- Aufwendige interne Verkabelung mit hochreinem OFC und OCC
- Glasfaser-USB- Konnektivität

Hi-Res	DSD	Native DSD 512
	PCM	32bit/768kHz
Ein-/Ausgänge	Digitaler Eingang	USB SFP, USB 2.0 B-Typ, Optisch, Koaxial 1(RCA), Koaxial 2(BNC), AES/EBU, I2S-HDMI
	Analoger Ausgang	Unsymmetrisch, Symmetrisch
	Takt-Eingang	BNC 75Ω, SMA 50Ω

Design 430 × 330 × 88 mm / 10 kg / Massives Aluminium, Rostfreier Stahl
Farbe Schwarz, Silber



Top-notch Master Integrated Amplifier RA280

- Class AD-Verstärker mit GaN FET der nächsten Generation
- Unabhängig entwickelter LC-Filter von HiFi ROSE
- Hocheffiziente und stabile Stromversorgung
- Leistungsstarker 250W Ausgang
- Phono-Verstärker für MM
- Bass-/ Höhenregler Lautstärke

Ein-/Ausgänge	Analoger Eingang	LINE1, LINE2, LINE3, BALANCED, PHONO(MM)
	Analoger Ausgang	Subwoofer
Lautsprecherausgang	Stereo	250W x 2Kanäle(4Ω, 8Ω)

Design 430 × 355 × 110 mm / 9,5 kg / Massives Aluminium, Rostfreier Stahl
Farbe Schwarz, Silber



Ultimate Network Transport RS130

- Lineare Stromversorgung mit Superkondensator zur Rauschreduzierung auf Batterie-Niveau
- Hochpräziser OCXO-Takt zur langfristigen Jitter-Reduzierung
- Externer Master-Takteingang
- Netzwerk-Streaming mit SSD-Caching-Wiedergabe
- Glasfaser-Ethernet- und USB-Konnektivität

Hi-Res	DSD	Native DSD 512	Netzwerk-verbindung	Ethernet	10/100/1000 BASE-T (SFP-Kupfer-Typ)
	PCM	32bit/768kHz			
Ein-/ Ausgänge	Digitaler Ausgang	USB 2.0 Typ-A, Optisch, Koaxial, AES/EBU, I2S-HDMI		WLAN	USB-Dongle
	Takt-Eingang	BNC 75Ω, 50Ω		Bluetooth	USB-Dongle V.4.2
	HDMI-Ausgang	4K			

Konnektivität Bluetooth, DLNA, Airplay, Spotify Connect, Roon Ready
Design 430 × 317 × 125 mm / 12 kg / 15,4" Touchscreen mit weitem Betrachtungswinkel
Farbe Schwarz, Silber



Advanced All-In-One Network Streamer RS520

- All-in-One Netzwerk-Streamer der Referenzklasse
- Netzwerk-Streamer + DAC + Class AD-Verstärker mit GaN FET der nächsten Generation
- Hochauflösende Musikwiedergabe (DSD512, PCM 32bit/768kHz)
- Hochpräziser Femto-Takt
- Lineare Stromversorgung zur signifikanten Rauschreduzierung

Hi-Res	DSD	Native DSD 512	Ein-/ Ausgänge	HDMI-Ausgang	4K
	PCM	32bit/768kHz		Lautsprecherausgang	250W x 2 Kanäle(4Ω, 8Ω)
Ein-/ Ausgänge	Digitaler Eingang	USB 2.0 Typ-B, Optisch, Koaxial, HDMI eARC	Netzwerk-verbindung	Ethernet	10/100/1000 BASE-T
	Digitaler Ausgang	USB 3.0 Typ-A, Optisch, Koaxial		WLAN	USB-Dongle
	Analoger Eingang	Line In		Bluetooth	USB-Dongle V.4.2
	Analoger Ausgang	Unsymmetrisch			

Konnektivität Bluetooth, DLNA, Airplay, Spotify Connect, Roon Ready
Design 346 × 328 × 127 mm / 8,1 kg / 12,6" Touchscreen mit weitem Betrachtungswinkel
Farbe Schwarz, Silber



Absolute Pure Sound Integrated Amplifier RA180

- Class AD-Verstärker mit GaN FET der nächsten Generation
- Multi-Output-Komponente
- Entwickelt für Wiedergabe bis in den Super-Hochtöner-Bereich
- Ausbalancierte Stromversorgung
- Phono-Verstärker mit variabler EQ

Ein-/ Ausgänge	Analoger Eingang	LINE1, LINE2, LINE3(Bypass), BALANCED, PHONO(MM/MC)
	Analoger Ausgang	Subwoofer
Lautsprecherausgang	Stereo(A/B)	200W x 4 Kanäle(8Ω)
	Stereo(A), BTL(B)	Stereo(A): 200W x 4 Kanäle(8Ω) / BTL(B): 400W x 2 Kanäle(8Ω)
	BTL(A/B)	BTL(A): 400W x 2 Kanäle(8Ω) / BTL(B): 400W x 2 Kanäle(8Ω)

Design 430 × 391 × 124 mm / 16,7 kg / Massives Aluminium, Rostfreier Stahl
Farbe Silber



High Performance Network Streamer RS150B

- Flaggschiff-Netzwerk-Streamer
- Netzwerktransport + DAC
- Fortschrittliches DAC-Design für reinen Klang mit geringem Rauschen und Verzerrung
- Hochauflösende Musikwiedergabe (DSD512, PCM 32bit/768kHz)
- Hochpräziser Femto-Takt
- Lineare Stromversorgung zur signifikanten Rauschreduzierung

Hi-Res	DSD	Native DSD 512	Ein-/ Ausgänge	Analoger Eingang	Line In
	PCM	32bit/768kHz		Analoger Ausgang	Unsymmetrisch, Symmetrisch
Ein-/ Ausgänge	Digitaler Eingang	USB 2.0 Typ-B, Optisch, Koaxial, AES/EBU, HDMI ARC		HDMI-Ausgang	4K
	Digitaler Ausgang	USB 3.0 Typ-A, Optisch, Koaxial, AES/EBU, I2S-DVI, I2S-RJ45	Netzwerk-verbindung	Ethernet	10/100/1000 BASE-T
				WLAN	USB-Dongle
				Bluetooth	USB-Dongle V.4.2

Konnektivität Bluetooth, DLNA, Airplay, Spotify Connect, Roon Ready
Design 430 × 318 × 124 mm / 11 kg / 14,9" Touchscreen mit weitem Betrachtungswinkel
Farbe Schwarz, Silber



Complete HiFi Network Streamer RS250A

- Netzwerk-Streamer der Referenzklasse
- Netzwerktransport + DAC
- Hochauflösende Musikwiedergabe (DSD512, PCM 32bit/768kHz)
- Hochpräziser Femto-Takt
- Lineare Stromversorgung zur signifikanten Rauschreduzierung

Hi-Res	DSD	Native DSD 512	Ein-/ Ausgänge	HDMI-Ausgang	4K
	PCM	32bit/768kHz		Kopfhörer-Ausgang	3,5mm
Ein-/ Ausgänge	Digitaler Eingang	USB 2.0 Typ-B, Optisch, Koaxial	Netzwerk-verbindung	Ethernet	10/100/1000 BASE-T
	Digitaler Ausgang	USB 3.0 Typ-A, Optisch, Koaxial		WLAN	802.11 a/b/g/n/ac (2,4GHz/5GHz)
	Analoger Eingang	Line In		Bluetooth	V4.0 / V3.0+HS
	Analoger Ausgang	Unsymmetrisch			

Konnektivität Bluetooth, DLNA, Airplay, Spotify Connect, Roon Ready
Design 278 × 231 × 83 mm / 3,2 kg / 8,8" Touchscreen mit weitem Betrachtungswinkel
Farbe Schwarz, Silber



HiFi ROSE USB Fiber Optical Hub RSA720

- Kompaktes Design zur Maximierung von Benutzerfreundlichkeit und Funktionalität
- Optischer USB-Anschluss
- Unterstützt USB 3.0/2.0 über vier unabhängige USB-Ports
- Garantierte stabile Datenübertragungsgeschwindigkeit
- Unterstützt Langstreckenübertragungen

Eingang USB 3.0 Typ-B, SFP (10G)
Ausgang USB 3.0 - 2 Ports, USB 2.0 - 2 Ports
Design 152 × 153,5 × 33,5 mm / 1,2 kg
Farbe Silber



HiFi ROSE CD Drive RSA780 Series

- USB-Isolator zur Blockierung von Bewegungsgeräuschen
- USB Typ-B -Anschluss für HiFi-Audio
- 900 g Gewicht für stabile CD-Wiedergabe
- Minimierte Bewegungsgeräusche durch Isolatoren
- CD-Ripping-Funktionen enthalten

Rückseite USB Typ-B
Design 152 × 152 × 25 mm / 0,9 kg
Farbe Silber



Innovatives ROSE OS-System

TIDAL

Genießen Sie Musik-Streaming und Videos mit den einzigartigen Funktionen von TIDAL. Unterstützt den MQA Full Decoder, sodass Sie hochauflösende Musik genießen können.

Apple Music App

Genießen Sie kuratierte Wiedergabelisten, die nach den musikalischen Vorlieben von Apple Music unterteilt sind. Sie können verschiedene Titel in Apple Music genießen.

Spotify Connect

Spotify Connect ermöglicht das Abspielen und drahtlose Steuern von Spotify-Musik auf Ihrem ROSE OS über ein Netzwerk. Mit der Spotify Connect-Funktion können Sie eine Vielzahl von Musik in HiFi-Klangqualität auf Ihrem ROSE-Gerät genießen.

Roon Ready

ROSE OS ist vollständig kompatibel mit Roon Core und Roon Ready zertifiziert, entsprechend allen Anforderungen von Roon Labs. Sie können HiFi-Klangqualität auf Ihrem ROSE-Gerät mit den leistungsstarken Musikverwaltungsfunktionen von Roon genießen.

Hi-Res Audio

HiFi ROSE-Geräte sind mit einer "High-Resolution Audio"-Lizenz der JAS (Japan Audio Society) zertifiziert.

4K Video

Sie können hochauflösende Videos auf YouTube, TIDAL und Bugs genießen und Videodateien in verschiedenen Formaten abspielen.

CD-Ripping

Rippen Sie CDs, indem Sie ein externes USB-CD-ROM-Laufwerk anschließen, und speichern Sie sie auf einem Speichergerät.

Meine Playlist

Erstellen Sie Ihre eigene Wiedergabeliste. Sie können auch Ihre Freunde registrieren und diese mit ihnen teilen.

Qobuz

Genießen Sie das Musik-Streaming mit den verschiedenen Funktionen von Qobuz. Die Unterstützung für Hi-Res Audio (24bit/192kHz) bedeutet, dass Sie hochauflösende Musik genießen können.

ROSE Tube

Sie können alle Inhalte und Musik auf YouTube genießen.

Audirvana

Genießen Sie die immersive Welt der hochauflösenden Musik mit Audirvana. Sie können die Tiefe Ihrer Lieblingsstücke erleben.

ROSE Radio

Genießen Sie Rose Radio, das aus etwa 30.000 Radiosendern aus 200 Ländern weltweit besteht. Die Sender sind in verschiedene Kategorien organisiert, und Sie können mit Filtern nach Genre/Region/Sprache leicht nach Sendern suchen.

File Manager

Sie können Aufgaben zur Verwaltung von Dateien und Ordnern ausführen, wie z.B. Verschieben, Kopieren und Löschen, auf dem Speichergerät.

MQA

Unterstützt den MQA Full Decoder. Genießen Sie Studio-Mastering-Soundqualität.

Uhr

Es werden verschiedene Design-Uhrfunktionen bereitgestellt, wie z.B. Wecker und Wetterinformationen.

CD abspielen

Spielen Sie CDs ab, indem Sie ein externes USB-CD-ROM-Laufwerk anschließen.

Musikbibliothek

Verwalten Sie Ihre Musikdateien unter verschiedenen Kategorien, wie Alben, Künstlern und Genres.

ROSE Connect Remote-Anwendung

Eine spezielle Remote-App steht zur Verfügung, die es den Nutzern ermöglicht, ihr ROSE-Gerät bequem zu steuern und intelligent zu verwalten. Die Remote-App wird auf verschiedenen Plattformen unterstützt, darunter iPhone, iPad, Android-Smartphones und PCs.

Steuerung

Sie können die verschiedenen HiFi-ROSE-Funktionen kabellos frei und bequem steuern.

Steuerung	Sie können eine Vielzahl an Funktionen aus der Ferne steuern, darunter Musik, ROSE Tube, TIDAL, Qobuz, Bugs, Radio, Apple Music und CD-Ripping.
Fernbedienung	ROSE Connect beinhaltet eine Fernsteuerungsfunktion.
Suche	Sie können bequem nach einer Vielzahl von Musik in der Mediathek suchen.

Streaming

Sie können Musik, die auf Ihrem Telefon gespeichert ist, einfach und bequem auf Ihrem ROSE-Gerät abspielen. Genießen Sie verlustfreies, hochqualitatives Streaming.

Playlist

Erstellen Sie Ihre eigene Playlist. Erstellen Sie eine Playlist in "Musik" und "ROSE Tube" und sehen Sie sie unter "Home - Meine Musik" ein.

Mit Freunden teilen

Sie können Ihre Playlists mit Freunden teilen oder Musik hören, die von ihnen empfohlen wird. Kommunizieren Sie über Musik mit Ihren Freunden.

Mediathek

Scannen Sie die Musik in Ihrem lokalen Speicher, um sie in verschiedene Kategorien zu organisieren.



BEDIENUNGSANLEITUNG

RD160 Gebrauchsanleitung

Inhaltsverzeichnis

Sicherheitsvorkehrungen 14
1. Warnungen 14
2. Vorsichtsmaßnahmen 15

Komponentenliste 16

Standort / Funktion der Tasten und Anschlüsse 17
1. Vorderseite des Produkts 17
1-1. Lautstärkeregelungsfunktion
1-1-1. Lautstärke
1-1-2. Stumm
1-1-3. Pre-Out-Pegel-Einstellungen
1-2. Eingangsquellenumschaltung
1-3. D/A Wandler-Einstellungen
1-3-1. FILTER
1-3-2. SAMPLING
1-3-3. Takt-Eingang
1-4. Systemeinstellungen
1-4-1. Dimmen
1-4-2. Anzeige-Modus
2. Rückseite des Produkts 22
3. Fernbedienung 23

Produktinstallation 24
1. Produktdesign-Methode und empfohlener Installationsort 24
2. Anschließen des Netzkabels 25
3. Korrektes Anschließen der hinteren Anschlüsse und Kabel 26
3-1. Verbindung zwischen analogem Ausgangsanschluss und Verstärker oder AV-Receiver
3-2. Verbindung zwischen digitalem Eingangsanschluss und Audiogerät
(TV oder Geräte, die digitale Ausgangsfunktionen bereitstellen)
3-2-1. Optisch/Koaxial 1,2
3-2-2. AES/EBU
3-2-3. I2S Eingang
3-3. PC-AUDIO-Verbindung
3-4. SFP-AUDIO-Verbindung
3-5. TRIGGER-Eingangsterminal und Pinbelegung
3-6. EXT. CLOCK-Verbindung
3-7. Schutzschalter
3-8. GND (Erdung)-Verbindung

Produktspezifikationen 38

Qualität garantiert 40

Sicherheitsvorkehrungen

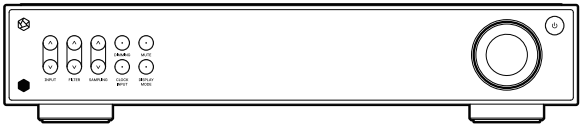
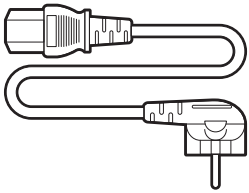
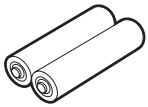
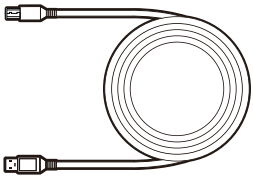
1. Warnungen

1. Wenden Sie keine übermäßige Kraft auf das Produkt an, werfen Sie es nicht und schlagen Sie nicht mit scharfen Gegenständen darauf.
2. Kinder sollten das Produkt nur unter Aufsicht von Erwachsenen benutzen, um eine ordnungsgemäße Verwendung sicherzustellen.
3. Verwenden Sie das Produkt innerhalb eines Temperaturbereichs von 0°C bis 40°C und vermeiden Sie heiße oder feuchte Bedingungen. Installieren Sie das Produkt in einem gut belüfteten Bereich, nicht in einem geschlossenen Raum. Das Produkt könnte beschädigt werden, korrodieren, überhitzen oder sich entzünden, wenn es in einer Umgebung unter 0°C oder in einem abgeschlossenen Raum mit hohen Temperaturen, wie z. B. einer Sauna, verwendet wird. Feuchtigkeit oder Flüssigkeit kann auch die Oberfläche und die Schaltkreiskomponenten des Produkts beschädigen.
4. Verwenden Sie unbedingt das Original-Stromkabel von ROSE. Andere Kabel können Betriebsfehler oder Schäden (Leistungsabfall) verursachen.
5. Verschütten Sie keine Flüssigkeiten oder Schmutz auf dem Produkt, da die Komponenten und Schaltkreise dadurch beschädigt werden könnten. Sollte das Produkt nass werden, schalten Sie es nicht ein und wenden Sie sich an das nächstgelegene Servicecenter. In diesem Fall sind jedoch kostenlose Reparaturen ausgeschlossen.
6. Schließen Sie keine Zubehörteile an, die nicht von ROSE zertifiziert sind.
7. Installieren Sie das Produkt mindestens 1 m von Geräten entfernt, die Funkstörungen verursachen könnten (z. B. WLAN-Router, Mikrowellenöfen). Elektromagnetische Wellen könnten Rauschen verursachen.

2. Vorsichtsmaßnahmen

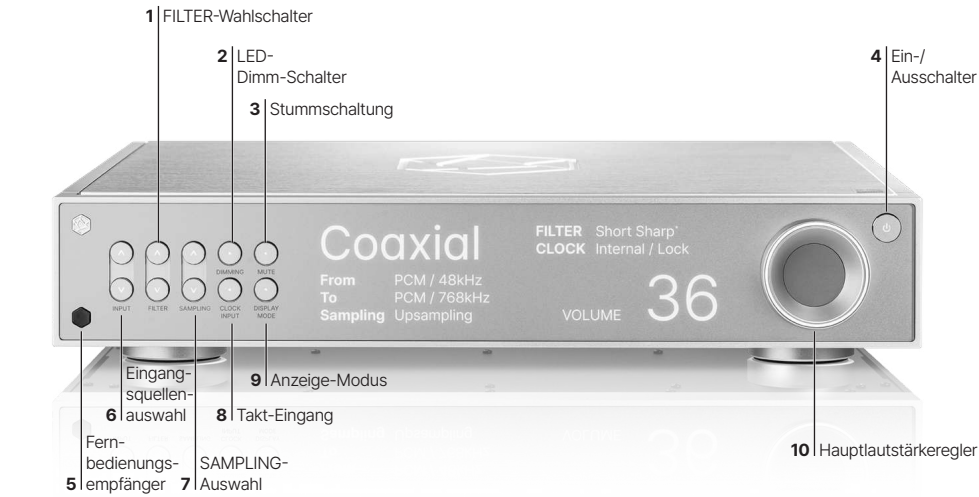
1. Der Inhalt der Bedienungsanleitung bezieht sich auf die Standardeinstellungen des Produkts.
2. Einige Inhalte dieser Anleitung können ohne vorherige Ankündigung geändert werden, um die Produktleistung zu verbessern.
3. Die Funktionen und zusätzlichen Dienste des Produkts können je nach Land, Software-Spezifikationen und Richtlinienänderungen des Dienstanbieters variieren.
4. Verwenden Sie keine chemischen Lösungen (Alkohol, Verdünner, Lösungsmittel usw.) oder Reinigungsmittel, um das Produkt zu säubern. Das Abreiben des Produkts mit einer chemischen Lösung kann Wärme erzeugen und dazu führen, dass das Produkt Feuer fängt. Verwenden Sie zur Reinigung ein weiches Tuch oder Handtuch.
5. Bauen Sie das Produkt nicht auseinander und führen Sie keine eigenen Modifikationen oder Reparaturen durch. Andernfalls verlieren Sie den Anspruch auf kostenlose Reparaturen. Wenn dadurch ein Defekt auftritt, wenden Sie sich bitte an ein autorisiertes Servicezentrum für Reparaturen.
6. Es stehen nur vom Hersteller bereitgestellte Programme zur Verfügung. Das Übertragen selbst erstellter oder vom Benutzer modifizierter Dateien auf das Produkt kann Betriebsfehler oder schwerwiegende Probleme mit dem Produkt verursachen. ROSE übernimmt in diesem Fall keine Haftung für auftretende Probleme.
7. Wenn der Touchscreen beschädigt ist, berühren Sie ihn nicht mit den Händen. Wenden Sie sich sofort an das Servicezentrum, da eine Verletzungsgefahr besteht.
8. Wenn Sie das Produkt längere Zeit nicht verwenden, ziehen Sie unbedingt den Netzstecker aus der Steckdose. Auch nach dem Ausschalten des Geräts (manueller Standby-Modus) fließt ein minimaler Strom im Gerät. Entfernen Sie den Stecker, um Stromverbrauch zu vermeiden.
9. Um eine reibungslose Nutzung sicherzustellen, schließen Sie zuerst das Netzkabel an und schalten Sie dann das Gerät ein, indem Sie die Ein-/Aus-Taste entweder auf der Fernbedienung oder am Gerät selbst drücken. Sie können das Gerät ausschalten, indem Sie dieselbe Taste drücken.
10. Nach dem Anschließen des Netzsteckers und Einschalten des Geräts mit der Ein-/Aus-Taste dauert es etwa 10 Sekunden, bis der Startvorgang abgeschlossen ist. Bitte haben Sie einen Moment Geduld.
11. Die Stromversorgung schaltet sich automatisch ab, wenn über einen bestimmten Zeitraum kein Eingangssignal vorliegt. Wenn das Produkt ausgeschaltet ist, drücken Sie die Ein-/Aus-Taste am Hauptgerät oder auf der Fernbedienung, um es wieder einzuschalten und weiter zu verwenden.
12. Schalten Sie das Gerät nicht innerhalb von 10 Sekunden nach dem Ausschalten der Stromversorgung und dem Eintritt in den manuellen Standby-Modus ein. Andernfalls kann es zu Geräuschen kommen.
13. Installieren Sie das Produkt in der Nähe einer Steckdose, damit der Stecker leicht entfernt werden kann.
14. Verwenden Sie das Produkt nicht in der Nähe von Wasser. Setzen Sie das Produkt nicht einer tropfenden oder spritzenden Umgebung aus und stellen Sie keine Gegenstände mit Flüssigkeiten, wie Vasen, auf das Gerät.
15. Blockieren Sie nicht die Lüftungsöffnungen. Installieren Sie dieses Produkt gemäß den Anweisungen zur Produktinstallation und -ausrichtung.
16. Ziehen Sie das Produkt bei Gewittern oder bei längerer Nichtbenutzung aus der Steckdose.

Komponentenliste

1	**Hauptgerät**	
2	**Fernbedienung**	
3	**Stromkabel, 1,8 m**	
4	**Bedienungsanleitung**	
5	**AAA-Batterien für die Fernbedienung**	
6	**USB-Kabel Typ-B, 1 m**	

Standort / Funktion der Tasten und Anschlüsse

1. Vorderseite des Produkts



1	**FILTER-Wahlschalter**	Ermöglicht die Änderung der Filtereinstellungen.
2	**LED-Dimm-Schalter**	Anpassung der LED-Helligkeit auf 6 Stufen (einschließlich Ausschaltung des Bildschirms).
3	**Stummschaltung**	Sie können den Ton aktivieren oder deaktivieren, indem Sie die Taste MUTE drücken.
4	**Ein-/Ausschalter** (Statusanzeige-LED)	Wenn die Ein-/Ausschaltaste gedrückt wird, blinkt die LED, und wenn der Startvorgang abgeschlossen ist, erlischt die LED. ※ Wenn etwa 20 Minuten lang kein Eingangssignal vorhanden ist, schaltet sich das Produkt automatisch aus. Wenn es automatisch abgeschaltet wurde, schalten Sie es erneut mit der Ein-/Ausschaltaste am Hauptgerät oder der Ein-/Ausschaltaste der Fernbedienung ein, um es zu verwenden.
5	**Fernbedienungs-empfänger**	Dies ist der optische Empfänger, der Infrarotsignale von der Fernbedienung empfängt.
6	**Eingangsquellen-auswahl**	Wählt die Eingangsgeräte aus, die an die einzelnen Eingänge auf der Rückseite angeschlossen sind. Der Eingangswähler ist mit insgesamt sieben externen Eingängen kompatibel: AES/EBU, Koaxial, BNC, Optisch, I2S, USB, SFP.
7	**SAMPLING-Auswahl**	Ermöglicht das Ändern der Sampling-Ausgabe.
8	**Takt-Eingang**	Umschalten des Takt-Eingangsmodus.
9	**Anzeige-Modus**	Wechsel des Anzeige-Modus.
10	**Hauptlautstärke-regler**	Einstellung der Lautstärke von 1 bis 100 durch Drehen im Uhrzeigersinn (+) oder gegen den Uhrzeigersinn (-). ⚠ **Achtung**: Bitte beachten Sie, dass das Hören von Musik bei hoher Lautstärke über einen längeren Zeitraum Gehörschäden verursachen kann.

1-1. Lautstärkeregelungsfunktion

- Sie können dieses Produkt direkt an einen Endverstärker ohne Vorverstärker anschließen.
- Sie können die Lautstärke einstellen, indem Sie den Knopf auf der rechten Seite drehen, oder den Ton stummschalten, indem Sie die MUTE-Taste drücken.

1-1-1. Lautstärke

- Sie können den Lautstärkepegel einstellen, indem Sie ihn im Uhrzeigersinn (+) oder gegen den Uhrzeigersinn (-) drehen.



1-1-2. Stumm

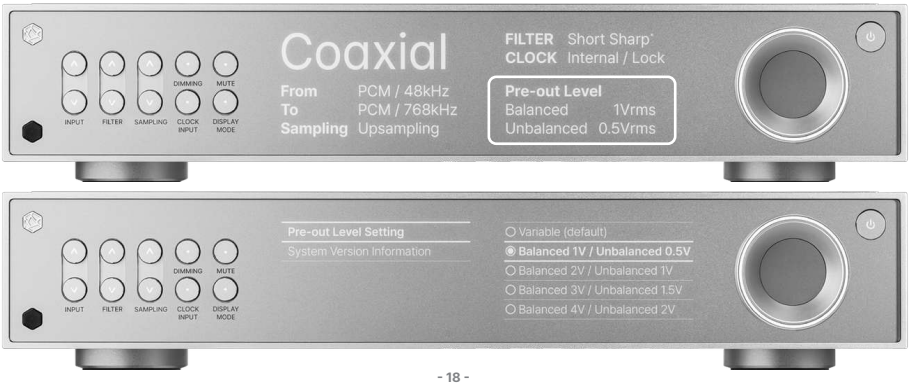
- Sie können den Ton aktivieren/deaktivieren, indem Sie die MUTE-Taste drücken.



1-1-3. Pre-Out-Pegel-Einstellungen

- Sie können den Ausgangspegel des Vorverstärkerausgangs von 1V bis 9V über die MENÜ-Taste auf der Fernbedienung einstellen. Beim Einstellen des Ausgangspegel ist die Lautstärkeregelungsfunktion deaktiviert.

※ Diese Funktion kann durch Drücken der MENÜ-Taste auf der Fernbedienung verwendet werden. (S. 23)



1-2. Eingangsquellenumschaltung

- Sie können die Eingangsquelle dieses Produkts mit den folgenden Funktionen ändern.
- Die Einstellungen der Eingangsquelle umfassen AES/EBU, Koaxial, BNC, Optisch, I2S, USB und SFP.



AES/EBU	Eingang eines digitalen Signals, das von einem externen Gerät über den XLR-Anschluss ausgegeben wird.
Koaxial	Eingang eines digitalen Signals, das von einem externen Gerät über den koaxialen Anschluss ausgegeben wird.
BNC	Eingang eines digitalen Signals, das von einem externen Gerät über den BNC-Anschluss ausgegeben wird.
Optisch	Eingang eines digitalen Signals, das von einem externen Gerät über den optischen Anschluss ausgegeben wird.
I2S	Eingang eines digitalen Signals, das von einem externen Gerät über den HDMI-Anschluss ausgegeben wird.
USB	Eingang eines digitalen Signals, das von einem externen Gerät über den USB-Anschluss ausgegeben wird. ※ Um einen PC anzuschließen, müssen Sie den Treiber auf Ihrem Computer installieren und dann die Audiodatei konvertieren. ※ Für eine detaillierte Beschreibung von PC AUDIO siehe „PC AUDIO-Verbindung“. (S. 30)
SFP	Eingang eines digitalen Signals, das von einem externen Gerät über den SFP-Anschluss ausgegeben wird.

1-3. D/A-Wandler-Einstellungen

• Sie können die Einstellungen des Produkts mit den folgenden Funktionen ändern oder anpassen.

1-3-1. FILTER

• Sie können den Filter durch Drücken nach oben oder unten ändern.
• Es stehen sechs Optionen zur Verfügung: Sharp, Slow, Short sharp, Short slow, Super slow, oder Low short.



1-3-2. SAMPLING

• Sie können die Abtastrate ändern, indem Sie nach oben oder unten drücken.
• Sie können die Abtastung auf eine von vier Optionen einstellen: Upsampling, To PCM, To DSD und Bypass.



Upsampling	Erhöht die Auflösung aller Audiodateien auf ihr ursprüngliches Format.
To PCM	Konvertiert die Auflösung der Audiodatei in das PCM-Format.
To DSD	Konvertiert die Auflösung der Audiodatei in das DSD-Format.
Bypass	Gibt die Audiodatei in ihrer ursprünglichen Auflösung aus.

1-3-3. Takt-Eingang

- Sie können den Takt-Eingangsmodus ändern, indem Sie die Taste drücken.
- Wenn Sie „Intern" auswählen, was der Standardmodus ist, wird das Produkt auf den internen Takt-Modus eingestellt. Beim Empfang des Master-Takt-Eingangs von einem externen Takt-Generator können Sie EXT. 50Ω oder EXT. 75Ω auswählen.



1-4. Systemeinstellungen

- Sie können die Einstellungen des Produkts mit den folgenden Funktionen ändern.

1-4-1. Dimmen

- Sie können die Helligkeit des Lichts an der Vorderseite des Produkts auf 6 verschiedene Stufen (einschließlich Ausschalten des Bildschirms) mit den Tasten einstellen.

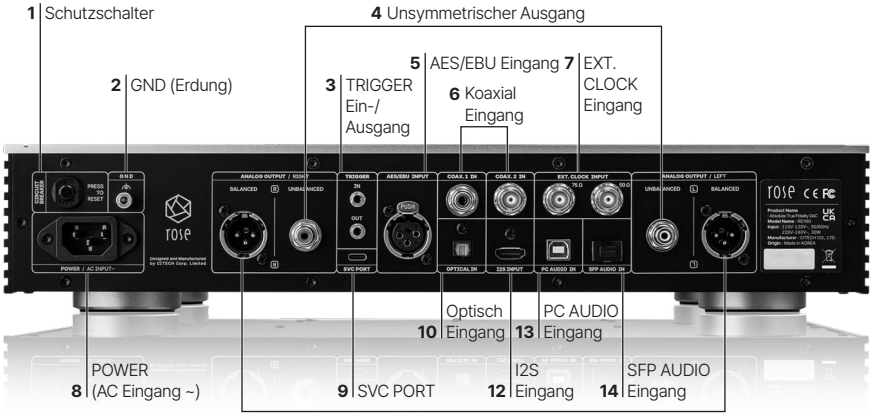


1-4-2. Anzeige-Modus

- Sie können den Bildschirm auf andere Modi umschalten, indem Sie die Taste drücken.

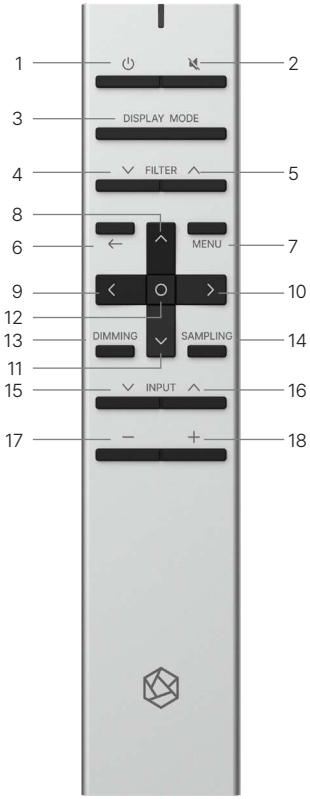


2. Rückseite des Produkts



1	**Schutzschalter**	Dieser Schutzschalter verhindert Schäden durch Überspannung oder Überstrom.
2	**GND** (Erdung)	Dieser Anschluss wird verwendet, um das Produkt und externe Geräte zu erden.
3	**TRIGGER Ein-/Ausgang**	Dies ist eine Funktion, die das Gerät automatisch einschaltet, ohne dass eine Bedienung über die Fernbedienung erforderlich ist, wenn Strom von einem externen Gerät geliefert wird. Wenn Sie die Einschalttaste am Gerät drücken, wird ein Steuerungssignal für die Stromversorgung an den Trigger-Out-Anschluss ausgegeben, nachdem die Stromversorgung stabilisiert ist.
4	**Unsymmetrischer Ausgang**	Zum Anschluss des RCA-Kabels für die analoge Signalausgabe.
5	**AES/EBU Eingang**	Zum Anschluss des AES/EBU-Kabels für digitale Eingänge.
6	**Koaxial Eingang**	Zum Anschluss des Koaxialkabels für digitale Eingänge.
7	**EXT. CLOCK Eingang**	Sie können ein 50Ω SMA-Kabel oder ein 75Ω BNC-Kabel an den EXT CLOCK-Anschluss anschließen. Sie können einen externen Takt eingeben, indem Sie den Modus in den Eingabeeinstellungen ändern.
8	**POWER** (AC Eingang ~)	Zum Anschluss des Netzstromkabels.
9	**SVC PORT**	Dieser Anschluss wird für Systemupdates verwendet. (Nur A/S-Service)
10	**Optisch Eingang**	Schließen Sie das optische Kabel an diesen Anschluss an, um digitale Signale einzugeben.
11	**Symmetrischer Ausgang**	Schließen Sie das USB Type-B-Kabel an diesen Anschluss an, um digitale Signale einzugeben.
12	**I2S Eingang**	Schließen Sie das HDMI-Kabel an den I2S-Anschluss an, um digitale Signale einzugeben.
13	**PC AUDIO Eingang**	Schließen Sie das USB Type-B-Kabel an diesen Anschluss an, um digitale Signale einzugeben.
14	**SFP AUDIO Eingang**	Hier können Sie ein SFP-Modul und einen externen USB 3.0-Faser-Hub mit einem optischen Kabel anschließen.

3. Fernbedienung



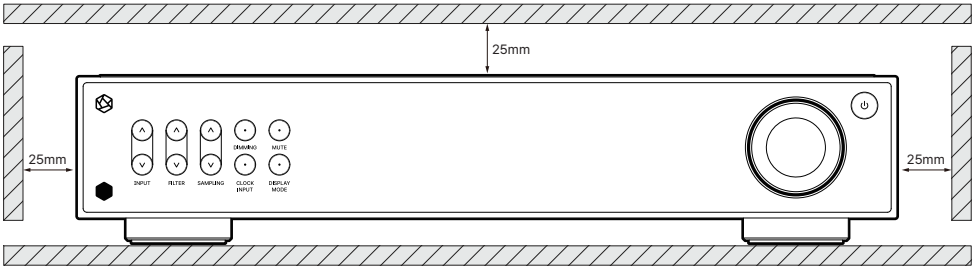
1	**Ein-/Ausschalten**	Zum Ein- und Ausschalten des Geräts.
2	**Stummschalten**	Zum Stummschalten der Musik.
3	**Wiedergabe/ Pause**	Zum Abspielen oder Pausieren des aktuellen Titels.
4	**Wechseln zum nächsten Filter**	
5	**Wechseln zum vorherigen Filter**	
6	**Zurück**	
7	**Menü**	
8	**Fokus nach oben bewegen**	
9	**Fokus nach links bewegen**	
10	**Fokus nach rechts bewegen**	
11	**Fokus nach unten bewegen**	
12	**Aktuellen Fokus auswählen**	
13	**LED-Helligkeit ändern**	Anpassung der LED-Helligkeit auf 6 Stufen.
14	**Sampling ändern:**	Ändert die Sampling-Ausgabe.
15	**Wechsel zur nächsten Eingangsquelle**	
16	**Wechsel zur vorherigen Eingangsquelle**	
17	**Lautstärke verringern**	Drücken und halten, um die Lautstärke zu verringern.
18	**Lautstärke erhöhen**	Drücken und halten, um die Lautstärke zu erhöhen.

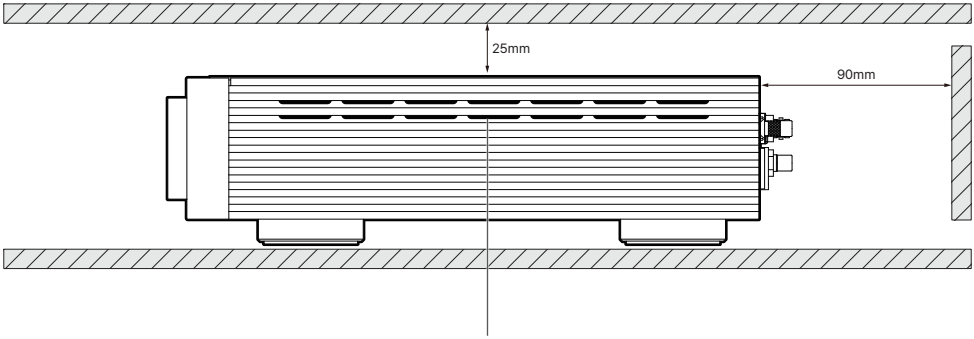
※ Diese Fernbedienung verwendet Infrarot (IR) und kann fehlerhaft funktionieren, wenn die Stromversorgung abnimmt. In diesem Fall ersetzen Sie die Batterie vor der Benutzung.

Produktinstallation

1. Produktdesign-Methode und empfohlener Installationsort

- Dieses Produkt ist für die Platzierung auf einem Tisch oder Regal konzipiert.
- Dieses Produkt kann bei kaltem oder heißem Wetter fehlerhaft funktionieren.
- (Betriebstemperatur: 0 bis 40°C, Lagertemperatur: -10 bis 50°C)
- Wenn der Raum, in dem das Produkt installiert ist, klein ist, sorgen Sie für eine angemessene Belüftung des Produkts. Eine längere Lebensdauer wird gewährleistet, wenn die Elektronik ordnungsgemäß belüftet und gewartet wird, sodass sie nicht mehr als nötig überhitzt. Installieren Sie dieses Produkt nicht direkt auf einem Gerät, das viel Wärme erzeugt, wie zum Beispiel einem Verstärker.
- Die folgende Abbildung zeigt die minimalen Belüftungsanforderungen für das Produkt.
- Halten Sie auf jeder Seite dieses Produkts einen Abstand von mindestens 2,5 cm ein, um eine Verstopfung des Luftstroms zu verhindern.
- Sichern Sie eine Tiefe von 40 cm für Luftzirkulation und Verkabelung.

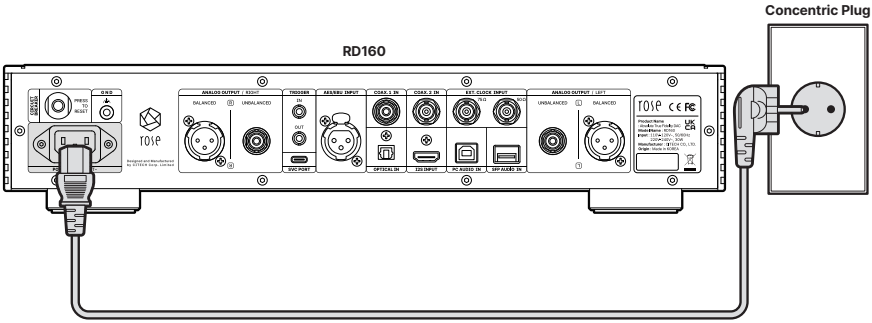




Belüftungsöffnungen
(An den beiden Seiten des Produkts angebracht)

2. Anschließen des Netzkabels

• Dieses Produkt enthält ein abnehmbares Netzkabel. Schließen Sie das Netzkabel erst an, nachdem alle Audiokabel angeschlossen sind.

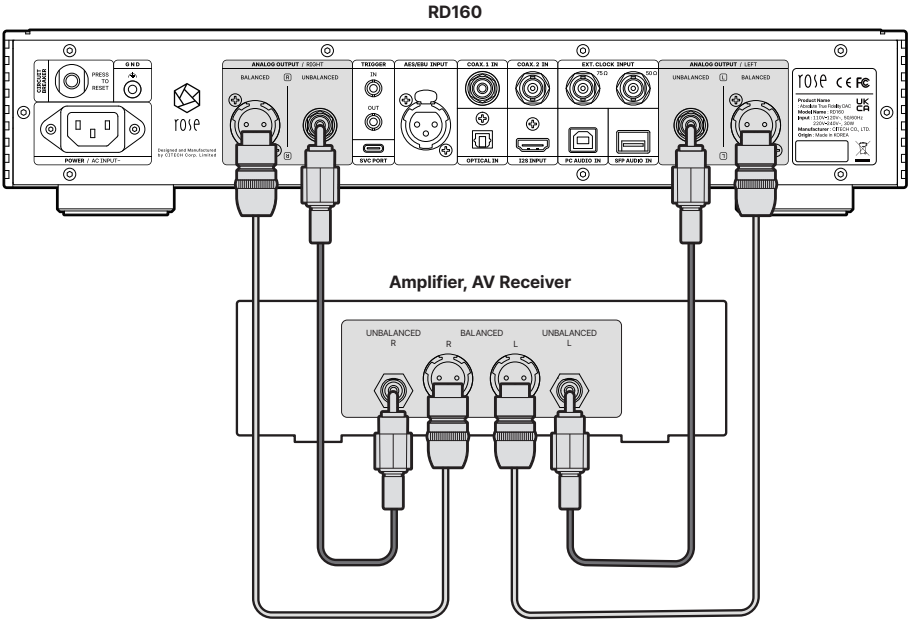


⚠ **Achtung**: Ziehen Sie beim Entfernen des Netzkabels immer zuerst den Stecker aus der Steckdose, während der Netzschalter ausgeschaltet ist.

3. Korrektes Anschließen der hinteren Anschlüsse und Kabel

3-1. Verbindung zwischen analogem Ausgangsanschluss und Verstärker oder AV-Receiver

• Sie können den analogen Audioausgang (symmetrisch/unsymmetrisch) dieses Produkts an den analogen Eingang des Verstärkers oder AV-Receivers anschließen, siehe untenstehende Abbildung.

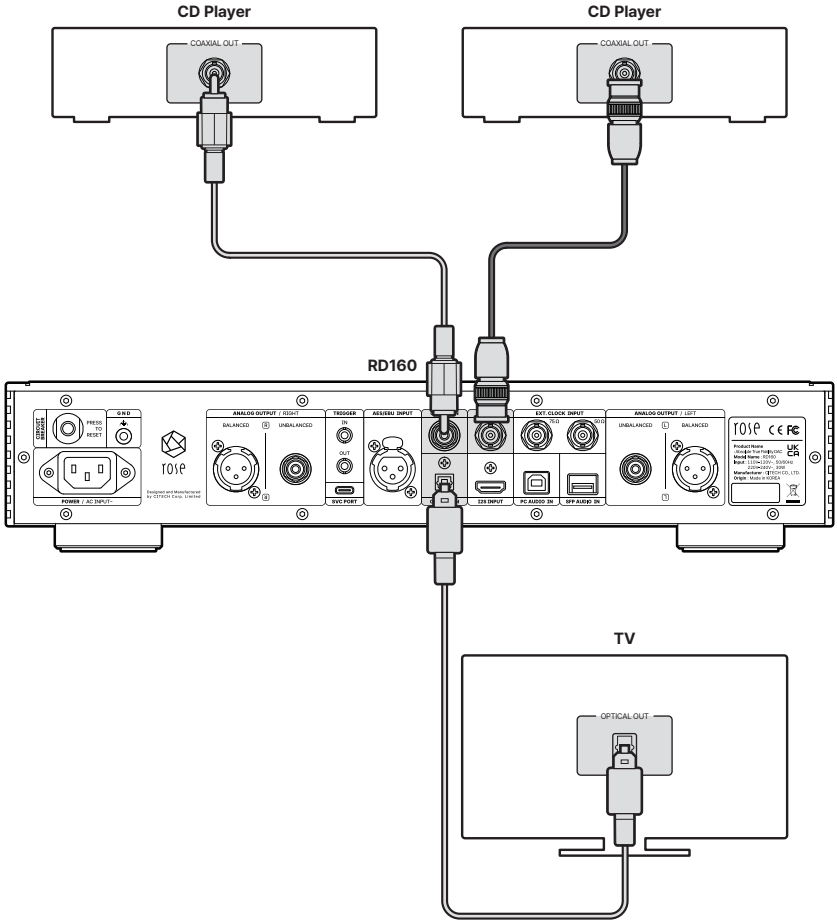


⚠ **Achtung:** Stellen Sie vor dem Anschluss dieses Produkts an den Verstärker die Lautstärke des Produkts auf Stumm oder unter Stufe 5 ein und verbinden Sie es dann mit einem Verbindungskabel. Wenn Sie das Kabel anschließen, während das Produkt Musik bei hoher Lautstärke abspielt, kann ein lautes Geräusch auftreten.

3-2. Verbindung zwischen digitalem Eingangsanschluss und Audiogerät (TV oder Geräte, die digitale Ausgangsfunktionen bereitstellen)

3-2-1. Optisch/Koaxial 1,2

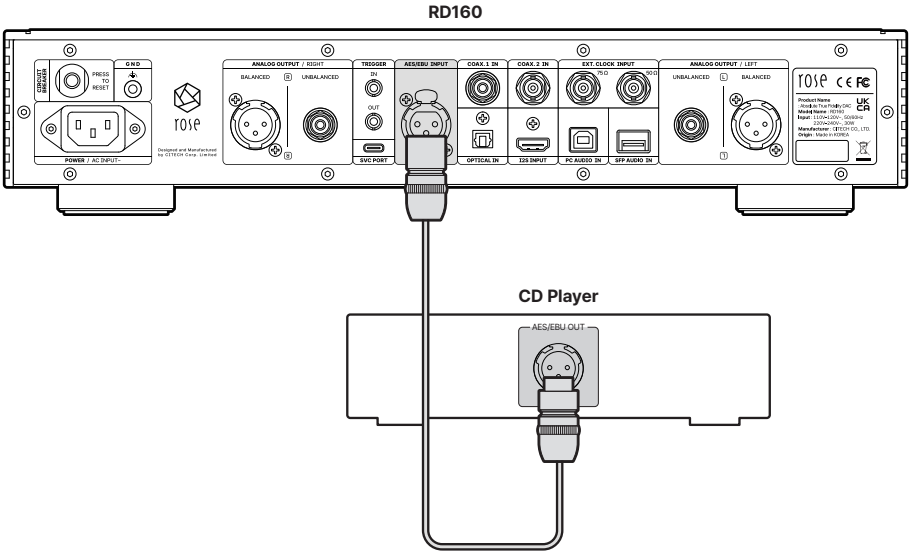
- Sie können den digitalen Ein-/Ausgangsanschluss eines externen Geräts mit dem digitalen (OPTICAL/ COAXIAL) Ein-/Ausgangsanschluss dieses Produkts verbinden, wie in der Abbildung unten gezeigt.
- Dieses Produkt kann lineare PCM-Signale mit Abtastfrequenzen von 96kHz, 176,4kHz, 192kHz und 384kHz wiedergeben. (OPTICAL unterstützt jedoch nur bis zu 192kHz.)
- Sie können die Eingabeeinstellungen über den Bildschirm, die Einstellungen und die Fernbedienung ändern.



⚠ **Achtung:** Geben Sie keine anderen Signale als lineare PCM-Signale wie Dolby Digital, DTS und AAC in dieses Gerät ein. Andernfalls kann es zu Störungen und Schäden an den Lautsprechern kommen.

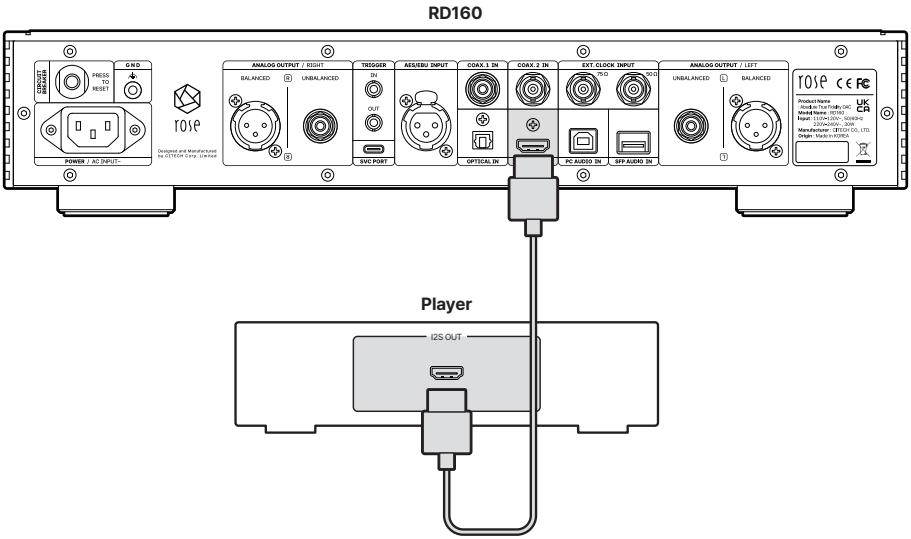
3-2-2. AES/EBU

• Sie können den digitalen Ausgangsanschluss eines externen Geräts mit dem AES/EBU-Eingangsanschluss dieses Produkts verbinden, wie in der Abbildung unten gezeigt.



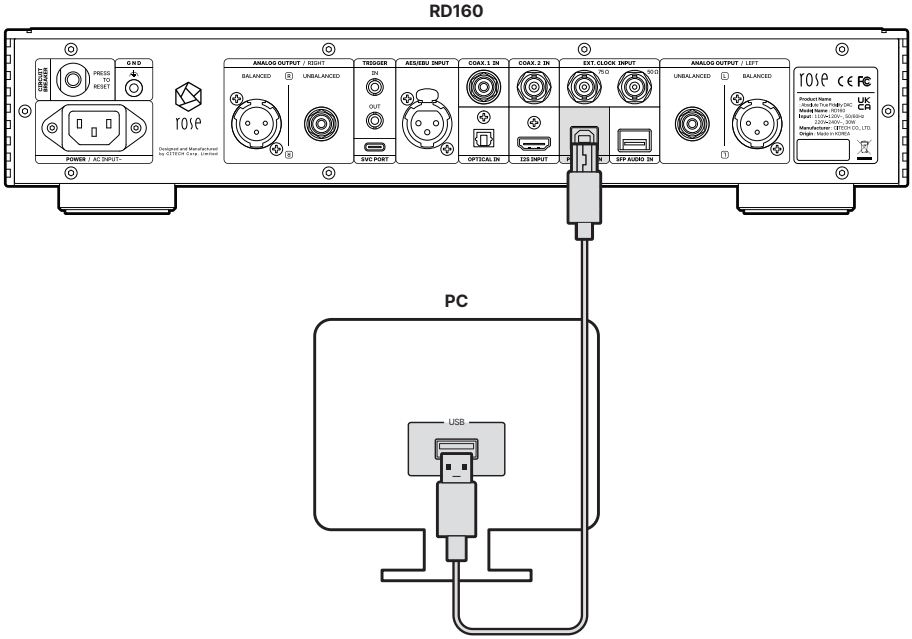
3-2-3. I2S Eingang

• Sie können den digitalen Ausgangsanschluss eines externen Geräts mit dem I2S-Eingangsanschluss dieses Produkts verbinden, wie in der Abbildung unten gezeigt.



3-3. PC-AUDIO-Verbindung

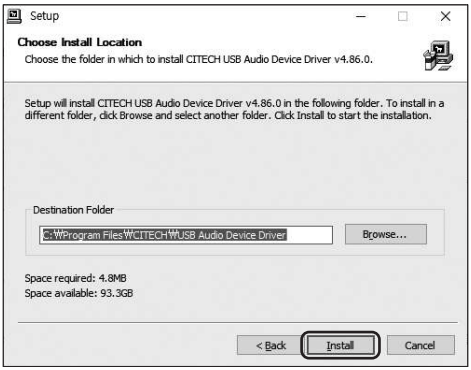
• Schließen Sie das Gerät wie in der Abbildung unten gezeigt an.

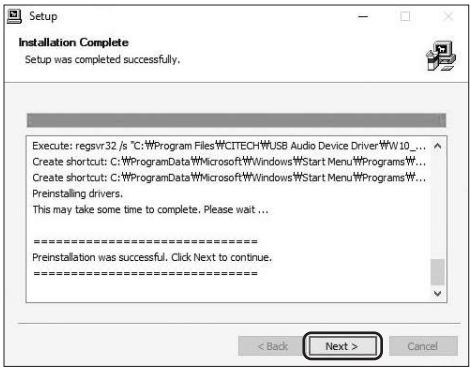


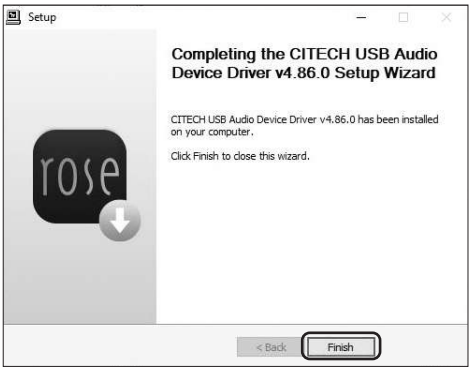
• **3-3-1.** Rufen Sie die ROSE-Website auf und laden Sie die Datei Rose_UsbAudio_[VERSION].zip im Bereich „Downloads" unter „Support" herunter. Sie können auf diese Kategorie zugreifen, indem Sie die URL in den Browser eingeben (https://hifirose.com/download) oder den QR-Code rechts scannen.

• **3-3-2.** Entpacken Sie die heruntergeladene Datei Rose_UsbAudio_[VERSION] und führen Sie die Rose_UsbAudio_[VERSION].exe aus. Der Bildschirm wird wie in der Abbildung unten angezeigt. Bitte wählen Sie „Weiter" aus.

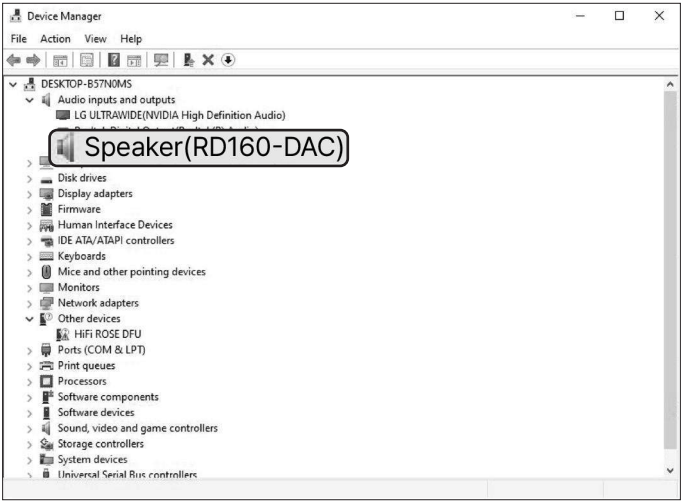




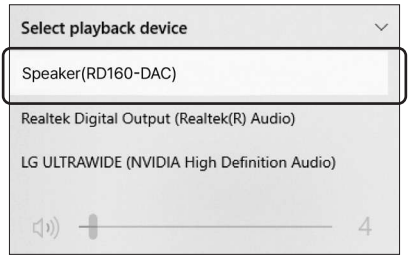




- **3-3-3.** Starten Sie den Computer nach der Installation des USB-Audio-Gerätetreibers neu.
- **3-3-4.** Nachdem die Treiberinstallation abgeschlossen ist, wechseln Sie in den Ein-/Ausgangseinstellungen die Quelle auf USB IN, und Sie können den RD160-DAC auf Ihrem PC sehen, wie unten gezeigt.

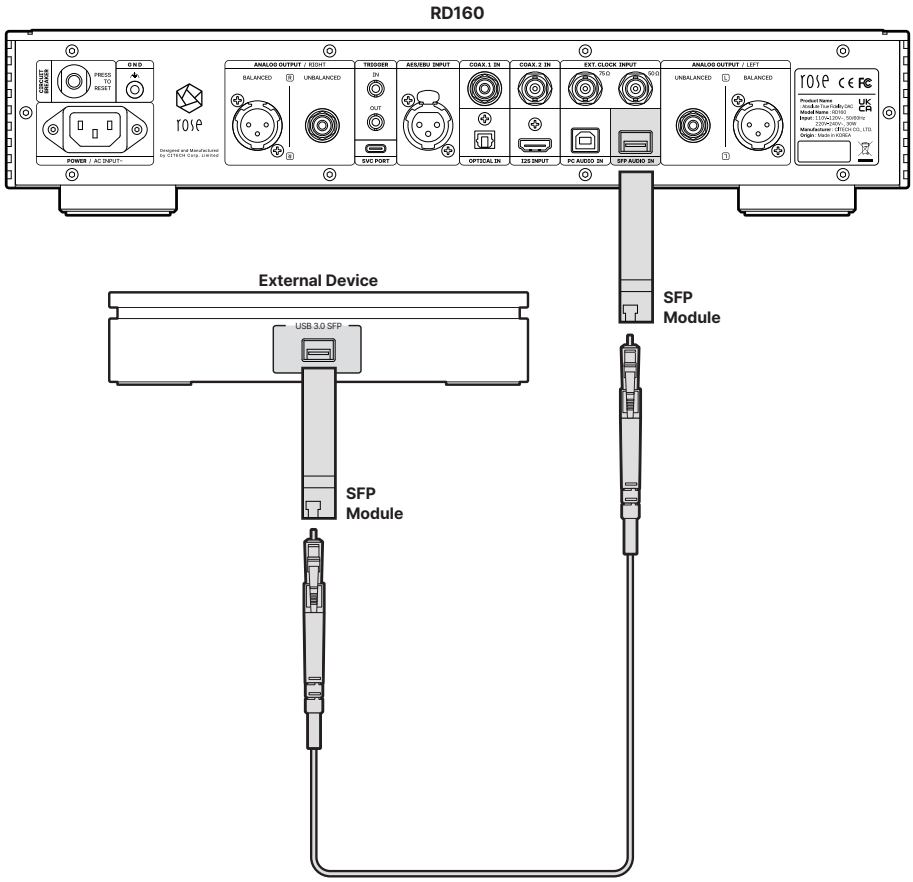


- **3-3-5.** Wenn Sie das Audiogerät im Systemtray-Bereich Ihres PCs auf RD160-DAC einstellen, ist das Gerät, das mit dem USB-IN-Anschluss verbunden ist, einsatzbereit.



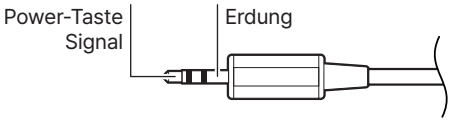
3-4. SFP-AUDIO-Verbindung

• Sie können ein externes digitales Ausgabegerät über ein SFP-Modul und ein optisches Kabel mit dem SFP AUDIO IN-Anschluss dieses Produkts verbinden, wie in der Abbildung unten gezeigt.



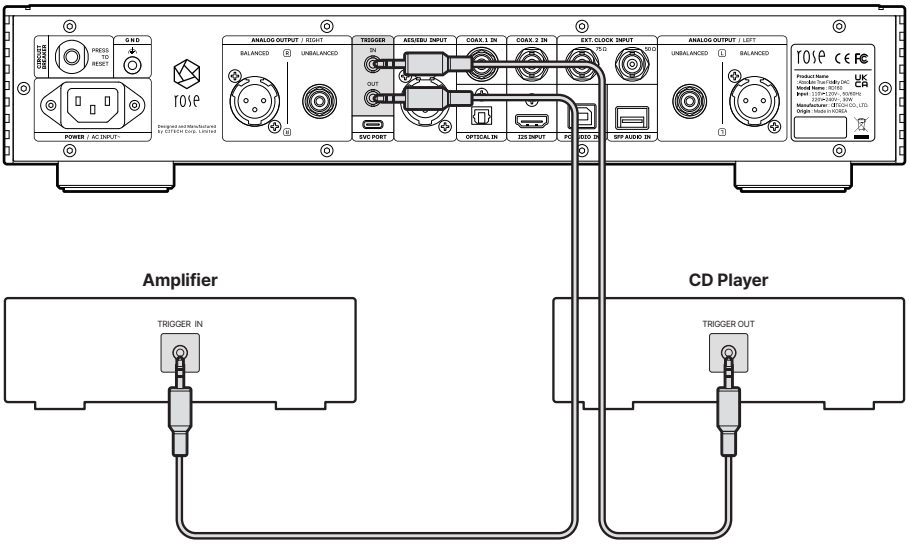
3-5. TRIGGER-Eingangsterminal und Pinbelegung

- Die Triggerfunktion kann die Stromversorgung steuern, indem das Produkt mit dem Quellgerät verbunden wird.
- Wenn Sie ein Quellgerät mit einem Trigger-Ausgangsterminal verwenden, können Sie es als Triggerfunktion nutzen, um das Ein- und Ausschalten des Produkts zu steuern. Verbinden Sie dafür das Quellgerät über ein monophones Miniklinkenkabel mit dem Trigger-Eingangsterminal des Produkts.



Trigger Eingangsspannung: DC 3.3V ~ DC 12V
Trigger Ausgangsspannung: DC 12V

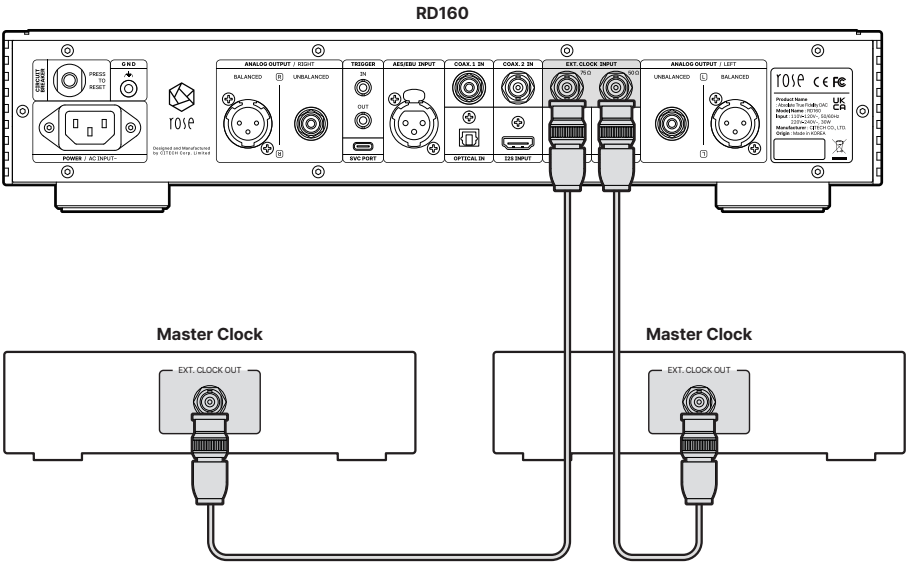
RD160



3-6. EXT. CLOCK-Verbindung

- Sie können einen externen Takt verwenden, indem Sie sie mit dem EXT. CLOCK-Anschluss dieses Produkts verbinden, wie in der Abbildung unten gezeigt.
- Um den Haupttakt eines externen Geräts zu verwenden, können Sie „Extern 50Ω“ oder „Extern 75Ω“ auswählen.

※ Stellen Sie sicher, dass das externe Gerät einen Ausgangsimpedanzwert von 50Ω oder 75Ω hat und verbinden Sie es mit dem entsprechenden Anschluss.

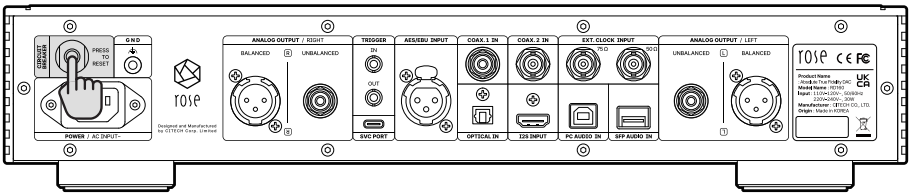


3-7. Schutzschalter

- Dies ist ein Schutzschalter-Anschluss, der die Schaltung vor Schäden durch Überspannung oder Überstrom schützt.
- Ähnlich wie ein Leistungsschutzschalter im Haushalt tritt der Schalteranschluss nach außen hervor, um die Stromversorgung zu unterbrechen, wenn von außen Überspannung oder Überstrom anliegt. Wenn der Anschluss wieder per Hand hineingedrückt wird, wird die interne Schaltung mit der Stromversorgung verbunden.

※ Falls das Hervortreten auch nach dem Drücken des Schalters wiederholt auftritt, könnte ein Problem mit der internen Schaltung vorliegen. Bitte entfernen Sie das Netzkabel und fordern Sie eine Reparatur des Produkts an.

RD160



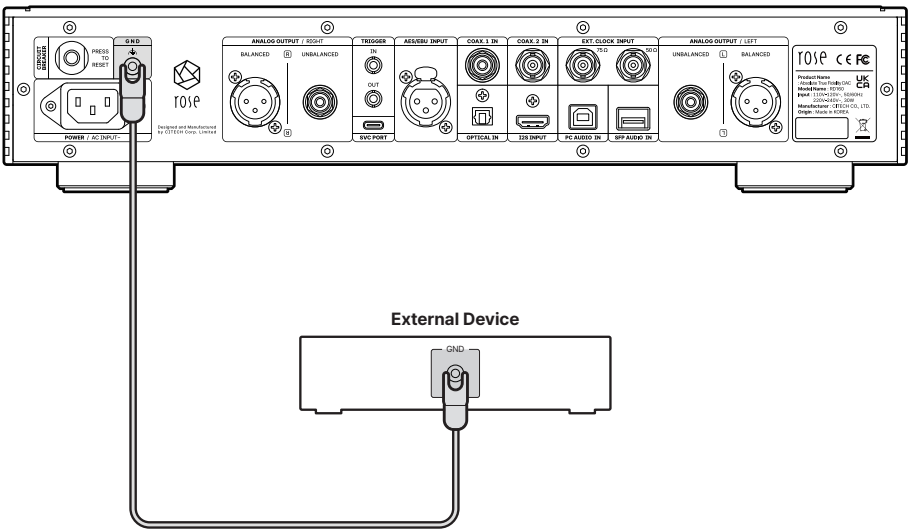
3-8. GND (Erdung)-Verbindung

- Sie können den GND-Anschluss eines externen Geräts mit dem GND-Anschluss dieses Produkts verbinden, wie in der Abbildung unten gezeigt.

※ Wenn viel Rauschen entsteht, können Sie das Rauschen reduzieren, indem Sie diesen GND-Anschluss mit dem Signal-GND eines externen Geräts verbinden.

※ Eine umgekehrte Verbindung des Signal-GND kann das Rauschen erhöhen und unerwünschte Fehler verursachen. In diesem Fall entfernen Sie bitte die Signal-GND-Verbindung zwischen den Geräten.

RD160



External Device


rose

Produktspezifikationen

Benchmark

Eingangsempfindlichkeit	0dBF 1kHz
Ausgangsimpedanz	300Ω
Ausgangspegel	4,5Vrms(RCA), 9Vrms(XLR)
THD + N	0,005%(RCA), 0,005%(XLR) (1kHz 0dBF)
Signal-Rausch-Verhältnis	124dB(RCA), 124dB(XLR)
Restgeräusch	0,3mV(RCA), 0,4mV(XLR)
Übersprechdämpfung (Stereo)	-124dB(RCA), -124dB(XLR) (1kHz 0dBF)
Frequenzgang	10Hz ~ 20kHz (-0,3dB) 10Hz ~ 50kHz (-1,5dB) 10Hz ~ 73kHz (-3,0dB)

Sampling Rate

PCM	8kHz~768kHz(8/16/24/32bit pro Sample)
DSD	DSD64(2,8MHz) / DSD128(5,6MHz) / DSD256(11,2MHz) / DSD512(22,6MHz)

Technische Daten

DAC	2 × AK4499EXEQ + 2 × AK4191EQ (AKM)
PSU	3 × unabhängig angepasste Referenz-Lineartoroidtransformatoren
CPU	RK3128 Quad-Core Cortex-A7mp
RAM	DDR3 1866MHz 1GB
FLASH	8GB eMMC
Oszillator	Hochpräziser OCXO-Takt

Eingänge

Digital	USB SFP-Modul	PCM 32bit/768kHz, DSD512(22,6MHz)
	USB 2.0 Typ-B	PCM 32bit/768kHz, DSD512(22,6MHz)
	HDMI I2S	PCM 32bit/768kHz, DSD512(22,6MHz)
	Koaxial RCA	PCM 32bit/384kHz, DSD128(5,6MHz) (nur DoP)
	Koaxial BNC	PCM 32bit/384kHz, DSD128(5,6MHz) (nur DoP)
	Optisch	PCM 32bit/192kHz, DSD64(2,8MHz) (nur DoP)
	AES/EBU	PCM 32bit/384kHz, DSD128(5,6MHz) (nur DoP)
Externer Takt	BNC 75Ω(10MHz), SMA 50Ω(10MHz)	

Ausgänge

Analog	Unsymmetrisch, Symmetrisch

Funktionen

PCM-Filter	Sharp Slow Short Sharp (Standard) Short Slow Super Slow Low Short
Pre-Out-Pegel	1V~9V

Stromversorgung

Eingangsspannung	AC110V-120V~, 220V-240V~, 50/60Hz
Standby	0,3W
Wiedergabe	30W

Umwelt

Betriebstemperatur	0~40˚C
Lagertemperatur	-10~50˚C

Physikalisch

Display	AMOLED-Verborgenes Display
Abmessungen	430(B) × 330(T) × 88(H) mm
Gewicht	10kg
Material	Massives Aluminium / Rostfreier Stahl
Oberfläche	Silber, Schwarz
IR	38kHz IR-Empfänger

Qualität garantiert

Modellname	RD160
Kaufdatum	DD / MM / 20YY
Kaufort	Shop-Name
	Kontaktadresse
Seriennummer	
Kontaktadresse	
Garantiezeitraum	1 Jahr ab Kaufdatum

- Name des Unternehmens, das die Konformitätsbewertung erhalten hat: CITECH Co., Ltd.
- Hersteller/Land der Herstellung: CITECH Co., Ltd. / Republik Korea
- Identifikationscode des zertifizierten Unternehmens: SYH
- Zertifizierungsnummer: R-R-SYH-RD160

Produktwebsite: www.hifirose.com

- Erhalten Sie Neuigkeiten über die neuesten Ereignisse und Produktinformationen von ROSE durch den Newsletter.
- Sie können auf der Website einen autorisierten Händler oder Wiederverkäufer in Ihrer Nähe finden.

Dinge, die Sie überprüfen sollten, bevor Sie das Service-Center kontaktieren

- Bitte starten Sie das Produkt neu, wenn der Bildschirm einfriert. Drücken Sie die Einschalttaste, um das Gerät auszuschalten, und schalten Sie es dann wieder ein.
- Wenn der Schalter während des Betriebs des Produkts nicht funktioniert, kann es daran liegen, dass er extremer statischer Elektrizität ausgesetzt war. Bitte ziehen Sie das Netzkabel ab, bevor Sie es erneut starten.
- Wenn das Produkt längere Zeit in einem geschlossenen Raum verwendet wird, der nicht den Installationsbedingungen des Produkts entspricht (siehe Seite 24), kann es Wärme erzeugen und heiß werden, was die Lebensdauer und Leistung des Produkts beeinträchtigt.
- Halten Sie die Belüftungsöffnungen oben am Gehäuse immer offen, damit die Wärmeableitung im Inneren nicht gestört wird.
- Wenn kein Ton ausgegeben wird, überprüfen Sie den Eingangswahlschalter des Hauptgeräts und stellen Sie sicher, dass der Lautsprecheranschluss ordnungsgemäß verbunden ist und die Lautstärkeregelung nicht auf „0" steht.
- Wenn die Fernbedienung nicht funktioniert, könnte die Batterie leer sein. Ersetzen Sie sie durch eine neue Batterie.

Reparaturservice-Leitfaden

- **Kostenlose Reparatur**

Begrenzt auf natürlich auftretende Fehler innerhalb eines Jahres ab Kaufdatum, was der Garantiezeit des Produkts entspricht.

- **Kostenpflichtige Reparatur**

Wenn die Garantiezeit abgelaufen ist oder auch innerhalb der Garantiezeit in den folgenden Fällen werden die tatsächlichen Reparaturkosten (einschließlich Teilekosten) in Rechnung gestellt:

- Fehler aufgrund von Nachlässigkeit des Verbrauchers während der Benutzung
- Reparaturen oder Änderungen, die von Personen vorgenommen wurden, die nicht Ingenieure des Unternehmens sind
- Fehler oder Schäden, die durch eine Störung der Stromversorgung verursacht werden
- Fehler aufgrund einer Naturkatastrophe

- **Leitfaden zur Beantragung von Reparaturdiensten**

Wenn während der Benutzung ein Fehler auftritt, stellen Sie die Nutzung sofort ein und wenden Sie sich zuerst an den Kaufort oder die Kundenservicestelle des Unternehmens.

- **Erforderliche Informationen zur Meldung**

- Modellname und Seriennummer (Herstellungsdatum)
- Ort und Datum des Kaufs
- Verbraucherinformationen einschließlich Kontaktdaten und Adresse
- Symptome des Fehlers
- Alle anderen erforderlichen Informationen für den Reparaturservice

- **Vorsichtsmaßnahmen für die Produktlieferung an das Servicecenter**

Stellen Sie sicher, dass das Produkt in der Originalverpackung und dem inneren Schutzmaterial verpackt ist, um Schäden beim Versand des Produkts durch einen Kurier zu vermeiden. Bitte beachten Sie, dass wir keine Verantwortung für Schäden am Produkt während des Transports in anderer Verpackung übernehmen.

UK PSTI-Konformitätserklärung

Wir, Citech Co., Ltd., erklären hiermit,
dass dieses Produkt den anwendbaren Sicherheitsanforderungen entspricht,
die in Anhang 1 der Product Security and Telecommunications Infrastructure
(Security Requirements for Relevant Connectable Products)
Regulations 2023 zum Zeitpunkt dieser Erklärung festgelegt sind,
wie es die britische Regierung im Product Security & Telecommunications
Infrastructure Act 2022 verlangt.

Citech Co., Ltd. wird Software-Sicherheitsupdates für dieses Produkt bereitstellen,
wie auf dieser Webseite beschrieben:

https://hifirose.com/Legal/

Wenn Sie eine Sicherheitsanfälligkeit bei diesem Produkt feststellen,
bitte kontaktieren Sie uns gemäß den Informationen auf dieser Webseite:

https://hifirose.com/QnA?category=34zK754S49/

※ Diese Erklärung wurde zuletzt am 04.04.2024 aktualisiert.

HiFi ROSE / CITECH

Notiz

Notiz

Notiz

Notiz

Notiz

Notiz