Beyond Audio, **HiFi ROSE**

Master Fidelity Network Streamer **RS451**



rose


Master Fidelity Network Streamer


Master Fidelity Network Streamer
Apple Music
TIDAL
Play CD
CD Ripping

Master Fidelity Network Streamer RS451

- Netzwerk-Streamer der Semi-Referenz-Klasse
- Kompaktes Design optimiert für Desktop-HiFi-Umgebungen
- Eingebauter Hochleistungs-Kopfhörerverstärker
- Ausgestattet mit HiFi ROSEs DPC-Modul
- Ausgestattet mit HiFi ROSEs NRA-Filter
- Ultra-schnelle 1300V/µs Anstiegsgeschwindigkeit und 0,0003% THD minimieren Verzerrungen
- Unabhängige Kanalstromversorgung reduziert Rauschen

Hi-Res	DSD	Native DSD 512	Ein-/ Ausgänge	HDMI-Ausgang	4K
	PCM	32bit/768kHz		Kopfhörer-Ausgang	XLR(Symmetrisch); 4,4 mm(Symmetrisch); 6,35mm(Unsymmetrisch)
Ein-/ Ausgänge	Digital-Eingang	USB 2.0 Typ-B, Optisch, Koaxial, HDMI eARC	Netzwerk-Verbindung	Ethernet	10/100/1000 BASE-T
	Digital-Ausgang	USB 3.0 Typ-A, Optisch, Koaxial		WiFi	USB-Dongle
	Analog-Eingang	Line In		Bluetooth	V.5.4 AptX
	Analog-Ausgang	Unsymmetrisch, Symmetrisch			

Konnektivität Bluetooth, DLNA, AirPlay, Spotify Connect, Roon Ready
Design 430 × 337 × 92 mm / 7 kg / 8,8" IPS LCD & kapazitiver Touchscreen (MIPI) / Farbe: Schwarz, Silber



High Performance Network Streamer Gen 2, RS151

- Flaggschiff-Netzwerk-Streamer
- Netzwerk-Transport + DAC
- Fortschrittliches DAC-Design mit extrem niedrigem Rauschen und Verzerrung
- ROSE DPC™ (Digital Processing Core) Modul
- ROSE NRA™ (Noise Reduction Analog) Filter für eine flache und breite Frequenzantwort
- Hochpräziser Femto-Takt
- Lineare Stromversorgung zur signifikanten Rauschreduzierung

Hi-Res	DSD	Native DSD 512	Ein-/ Ausgänge	Analog-Eingang	Line In
	PCM	32bit/768kHz		Analog-Ausgang	Unsymmetrisch, Symmetrisch
Ein-/ Ausgänge	Digital-Eingang	USB 2.0 Typ-B, Optisch, Koaxial, AES/EBU, HDMI eARC		HDMI-Ausgang	4K
			Netzwerk-Verbindung	Ethernet	10/100/1000 BASE-T
	Digital-Ausgang	USB 3.0 Typ-A, Optisch, Koaxial, AES/EBU, I²S-HDMI		WiFi	USB-Dongle
				Bluetooth	V.5.4 AptX

Konnektivität Bluetooth, DLNA, AirPlay, Spotify Connect, Roon Ready
Design 430 × 319 × 125 mm / 11 kg / 15,4" Touchscreen mit großem Betrachtungswinkel / Farbe: Schwarz, Silber



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 flache und breite Frequenzantwort
- 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	Digital-Eingang	USB SFP, USB 2.0 Typ-B, Optisch, Koaxial 1(RCA), Koaxial 2(BNC), AES/EBU, I²S-HDMI
	Analog-Ausgang	Unsymmetrisch, Symmetrisch
	Takt-Eingang	BNC 75Ω, SMA 50Ω

Design 430 × 330 × 88 mm / 10 kg / 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	Analog-Eingang	LINE1, LINE2, LINE3, BALANCED, PHONO(MM)
	Analog-Ausgang	Subwoofer
Lautsprecherausgang	Stereo	250W x 2 Kanäle(4Ω, 8Ω)

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



Ultimate Network Transport RS130

- Lineare Stromversorgung mit Superkondensator zur Rauschreduzierung auf Batterie-Niveau
- Hochpräziser OCXO-Takt zur langfristigen Reduzierung von Jitter
- 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	Digital-Ausgang	USB 2.0 Typ-A, Optisch, Koaxial, AES/EBU, I²S-HDMI		WiFi	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



Complete HiFi Network Streamer RS250A

- Netzwerk-Streamer der Referenzklasse
- Netzwerk-Transport + 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	3,5 mm
Ein-/ Ausgänge	Digital-Eingang	USB 2.0 Typ-B, Optisch, Koaxial	Netzwerk-Verbindung	Ethernet	10/100/1000 BASE-T
	Digital-Ausgang	USB 3.0 Typ-A, Optisch, Koaxial		WiFi	802.11 a/b/g/n/ac (2.4GHz/5GHz)
	Analog-Eingang	Line In			
	Analog-Ausgang	Unsymmetrisch		Bluetooth	V4.0 / V3.0+HS

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



Advanced All-In-One Network Streamer RS520

- All-in-One Netzwerk-Streamer der Referenzklasse
- Netzwerk-Transport + 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	Digital-Eingang	USB 2.0 Typ-B, Optisch, Koaxial, HDMI eARC	Netzwerk-Verbindung	Ethernet	10/100/1000 BASE-T
	Digital-Ausgang	USB 3.0 Typ-A, Optisch, Koaxial		WiFi	USB-Dongle
	Analog-Eingang	Line In		Bluetooth	USB-Dongle V.4.2
	Analog-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	Analog-Eingang	LINE1, LINE2, LINE3(Bypass), BALANCED, PHONO(MM/MC)
	Analog-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 / Aluminium, Rostfreier Stahl / Farbe: 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.

RoseTube

Sie können alle Inhalte und Musik auf YouTube 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 und TIDAL genießen und Videodateien in verschiedenen Formaten abspielen.

File Manager

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

CD abspielen

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

CD-Ripping

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

Qobuz

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

Apple Music

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

Qobuz Connect

Sie können hochauflösendes Streaming AUF dem ROSE-Betriebssystem mit Qobuz Connect genießen. Starten Sie die Wiedergabe in der Qobuz-App von Ihrem Smartphone oder Tablet und setzen Sie dann das Hören und die Steuerung der Wiedergabe AUF Ihrem ROSE-Gerät in Hi-Fi-Qualität fort.

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.

Uhr

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

Musikbibliothek

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

Meine Playlist

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

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, RoseTube, 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 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

RS451 Gebrauchsanleitung

Inhaltsverzeichnis

Sicherheitsvorkehrungen 14
1. Warnungen 14
2. Vorsichtsmaßnahmen 15

Komponentenliste 17

Standort / Funktion der Tasten und Anschlüsse 18
1. Vorderseite des Produkts 18
2. Rückseite des Produkts 19
3. Fernbedienung 20

Produktinstallation 21
1. Produktdesign und empfohlener Installationsort 21
2. Anschluss des Netzkabels 22
3. Richtiges Anschließen von rückseitigen Anschlüssen und Kabeln 23
   3-1. Verbindung zwischen analogem Ausgangsport und Leistungsverstärker oder AV-Receiver
   3-2. Verbindung zwischen analogem Eingangsport und Audiogerät
   3-3. Verbindung zwischen dem digitalen Ein-/Ausgangsport und dem Audiogerät (TV oder Geräte mit digitalen Ein-/Ausgabefunktionen)
      3-3-1. Optisch, Koaxial
      3-3-2. eARC-Eingang
   3-4. HDMI-Verbindung
   3-5. PC-AUDIO-Anschluss
   3-6. USB-Verbindung eines externen Geräts
   3-7. USB-Verbindung zu einem externen DAC
   3-8. USB-WiFi-Verbindung
   3-9. Schutzschalter
   3-10. Erdungsanschluss
4. Externe Speichergeräte(USB) und SATA-Speichergeräte 32
5. Anschluss einer SSD 34
   5-1. Einsetzen der SSD
   5-2. Formatierung nach der Installation der SSD
   5-3. Kopieren von Dateien über das Netzwerk
6. Netzwerkverbindung 36
   6-1. Ethernet-Verbindung (kabelgebunden)
   6-2. WiFi-Verbindung (drahtlos)
7. Verbindung mit RoonReady 38

Standard-Einstellungen 40
1. Ein-/Ausschalter 40
2. Ein-/Ausgabe-Einstellungen 40
2-1. Eingang
2-1-1. RS451
2-1-2. BT-Eingang
2-1-3. COAX-Eingang
2-1-4. eARC-Eingang
2-1-5. OPT-Eingang
2-1-6. LINE-Eingang
2-1-7. USB-Eingang
2-2. Ausgabe
2-2-1. USB DAC
2-2-2. HDMI
2-2-3. Kopfhörer (XLR; 4,4 mm; 6,3 mm)
2-2-4. Digital (COAX OUT, OPT OUT)
2-2-5. Analog (UNBALANCED R/L, BALANCED R/L)

Wiedergabe 56
1. Standard-Wiedergabe 56
2. Medienbibliothek 56
2-1. Medien-Scanning aktivieren
2-2. Nach dem Medien-Scanning

Zusätzliche Informationen 58
1. Firmware-Update 58
1-1. OTA-Update ausführen
1-2. Update über das Einstellungsmenü
1-3. Firmware-Installation bei Audio-MCU-Update-Popup
2. Werksreset 60

Produktspezifikationen 62

Qualität garantiert 64

Sicherheitsvorkehrungen

1. Warnungen

1. Wenden Sie keine übermäßige Kraft auf das Produkt an, werfen und schlagen Sie es nicht mit scharfen Gegenständen.
2. Kinder sollten das Produkt nur unter Aufsicht von Erwachsenen verwenden.
3. Verwenden Sie das Produkt in einem Temperaturbereich von 0°C bis 40°C und vermeiden Sie heiße oder feuchte Bedingungen. Installieren Sie es in einem gut belüfteten Bereich, nicht in einem geschlossenen Raum. Bei Temperaturen unter 0°C oder in geschlossenen Räumen mit hohen Temperaturen (z. B. Sauna) kann das Produkt beschädigt werden, korrodieren, überhitzen oder Feuer fangen. Feuchtigkeit oder Flüssigkeit kann die Oberfläche und Schaltkreiskomponenten beschädigen.
4. Verwenden Sie unbedingt das originale Netzkabel von ROSE. Andere Kabel können zu Betriebsstörungen oder Schäden (Leistungsminderung) am Produkt führen.
5. Verschütten Sie weder Schmutz noch Flüssigkeit auf das Produkt. Dies kann die Komponenten und Schaltkreise beschädigen. Sollte das Produkt nass werden, schalten Sie es nicht ein und kontaktieren Sie das nächstgelegene Servicecenter. Kostenlose Reparaturen sind in diesem Fall jedoch nicht möglich.
6. Schließen Sie keine Antennen oder Zubehörteile an, die nicht von ROSE zertifiziert sind.
7. Installieren Sie das Produkt mindestens 1 m (3 ft) von Geräten entfernt, die Funkstörungen verursachen können (z. B. WLAN-Router, Mikrowellenöfen usw.), da elektromagnetische Wellen Störungen verursachen können.
8. Dieses Gerät entspricht Teil 15 der FCC-Vorschriften. Der Betrieb unterliegt den folgenden beiden Bedingungen:

- Dieses Gerät darf keine schädlichen Störungen verursachen.
- Dieses Gerät muss jegliche empfangene Störungen akzeptieren, einschließlich solcher, die einen unerwünschten Betrieb verursachen können.

9. Dieses Gerät wurde getestet und entspricht den Grenzwerten für digitale Geräte der Klasse B gemäß Teil 15 der FCC-Vorschriften. Diese Grenzwerte sollen einen angemessenen Schutz gegen schädliche Störungen in Wohngebieten gewährleisten. Dieses Gerät erzeugt, nutzt und kann hochfrequente Energie abstrahlen und kann, wenn es nicht gemäß den Anweisungen installiert und verwendet wird, Funkstörungen verursachen. Es gibt jedoch keine Garantie dafür, dass in einer bestimmten Installation keine Störungen auftreten. Falls dieses Gerät Störungen des Radio- oder Fernsehempfangs verursacht, die durch Ein- und Ausschalten des Geräts festgestellt werden können, wird dem Benutzer empfohlen, die Störung durch eine oder mehrere der folgenden Maßnahmen zu beheben:

- Richten Sie die Empfangsantenne neu aus oder platzieren Sie sie an einem anderen Standort.
- Erhöhen Sie den Abstand zwischen dem Gerät und dem Empfänger.
- Schließen Sie das Gerät an eine Steckdose an, die sich in einem anderen Stromkreis als der des Empfängers befindet.
- Konsultieren Sie den Händler oder einen erfahrenen Radio-/Fernsehtechniker.

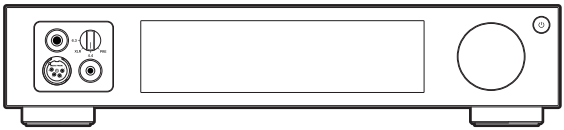
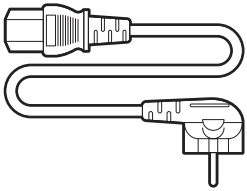
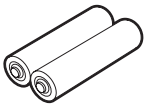
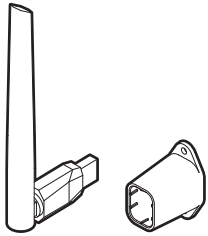
10. Änderungen oder Modifikationen, die nicht ausdrücklich von der für die Konformität verantwortlichen Stelle genehmigt wurden, können zum Verlust der Betriebserlaubnis für das Gerät führen.
11. Dieses Gerät sollte mit einem Mindestabstand von 20 cm zwischen dem Strahler und Ihrem Körper installiert und betrieben werden.

2. Vorsichtsmaßnahmen

1. Der Inhalt des Benutzerhandbuchs basiert auf den Standardeinstellungen des Produkts.
2. Einige Inhalte dieses Handbuchs 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. Reparaturen aufgrund von Benutzerfehlern oder Produktdefekten können Benutzerdaten (z. B. Musik- oder Videodateien) löschen. ROSE übernimmt keine Haftung für Datenverluste.
5. Die gleichzeitige Nutzung von Bluetooth und einem 2,4-GHz-WLAN kann zu Störungen führen, die die WLAN-Verbindung verlangsamen oder die Audio-Wiedergabe über Bluetooth beeinträchtigen. Nutzen Sie in diesem Fall ein 5-GHz-WLAN.
6. Verwenden Sie keine chemischen Lösungen (z. B. Alkohol, Verdünner, Lösungsmittel) oder Reinigungsmittel zur Reinigung des Produkts. Chemikalien können Hitze erzeugen und das Produkt entzünden. Reinigen Sie das Produkt mit einem weichen Tuch oder Handtuch.
7. Zerlegen, modifizieren oder reparieren Sie das Produkt nicht selbst. Dies führt zum Verlust des Anspruchs auf kostenlose Reparaturen. Wenden Sie sich bei Defekten an ein autorisiertes Servicecenter.
8. Nur vom Hersteller bereitgestellte Programme sind zugelassen. Benutzerdefinierte oder modifizierte Dateien können Betriebsfehler oder schwere Probleme verursachen. ROSE haftet nicht für solche Probleme.
9. Ist der Touchscreen beschädigt, berühren Sie ihn nicht mit den Händen. Kontaktieren Sie umgehend das Servicecenter, um Verletzungen zu vermeiden.
10. Wenn Sie das Produkt über einen längeren Zeitraum nicht verwenden, ziehen Sie unbedingt den Netzstecker aus der Steckdose. Auch nach dem Ausschalten (manueller Standby-Modus) fließt noch eine geringe Reststrommenge. Entfernen Sie den Stecker, um den Stromverbrauch zu vermeiden.
11. Nach dem Anschließen des Netzsteckers und dem Einschalten des Geräts mit der Netztaste dauert der Startvorgang etwa 30 Sekunden. Bitte haben Sie etwas Geduld.
12. Schalten Sie das Gerät nicht innerhalb von 10 Sekunden nach dem Ausschalten und dem Wechsel in den manuellen Standby-Modus wieder ein. Andernfalls kann es zu Störgeräuschen kommen.
13. Nach dem erstmaligen Anschließen der Stromversorgung wechselt das Gerät in den manuellen Standby-Modus. In diesem Modus müssen Sie die Einschalttaste drücken, um das Gerät zu starten und normal zu verwenden. Wenn Sie während der Nutzung die Einschalttaste kurz drücken, wechselt das Gerät in den aktiven Standby-Modus. In diesem Modus kann das Gerät über die Bluetooth-Fernbedienung oder die ROSE Connect-App eingeschaltet werden.
14. Installieren Sie das Produkt in der Nähe einer Steckdose, um den Netzstecker leicht entfernen zu können.
15. Verwenden Sie ein zertifiziertes HDMI-Kabel, um Verbindungsfehler zu vermeiden. Bei der Verwendung eines langen HDMI-Kabels sollten Sie unbedingt einen HDMI-Repeater(Signalverstärker) verwenden um die Verbindung herzustellen.
16. Verwenden Sie das Produkt nicht in der Nähe von Wasser. Setzen Sie das Produkt keiner tropfenden oder spritzenden Umgebung aus und stellen Sie keine mit Flüssigkeit gefüllten Objekte, wie Vasen, auf das Gerät.
17. Blockieren Sie die Lüftungsöffnungen nicht. Installieren Sie dieses Produkt gemäß den Installationsund Ausrichtungsanweisungen.
18. Ziehen Sie den Netzstecker während eines Gewitters oder bei längerer Nichtbenutzung aus der Steckdose.


rose

Komponentenliste

1	**Hauptgerät**	
2	**wFernbedienung**	
3	**Stromkabel, 1.8m**	
4	**Bedienungsanleitung**	
5	**SSD-Montageschrauben**	
6	**AAA Batterien für die Fernbedienung**	
7	**USB-WiFi-Dongle & Dongle-Halter**	

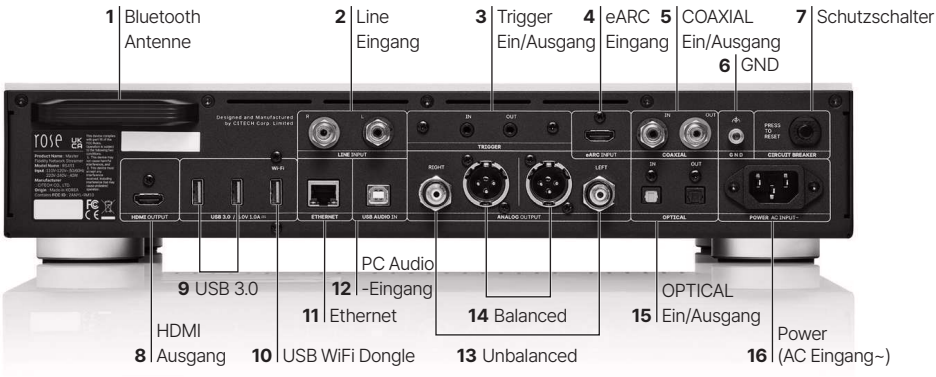
Standort / Funktion der Tasten und Anschlüsse

1. Vorderseite des Produkts



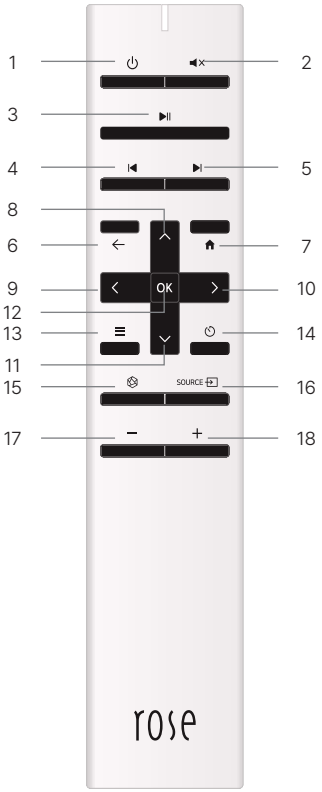
1	**6,35 mm (Unsymmetrischer Ausgang)**	Unsymmetrische Stereo-Kopfhörer können über die 6,35-mm-Buchse angeschlossen werden, und einige Kopfhörer können auch mit einem 3,5-mm- bis 6,35-mm-Adapter angeschlossen werden. ⚠ **Achtung:** Bitte stellen Sie die Lautstärke auf den Mindestpegel ein, bevor Sie Kopfhörer anschließen. Hohe Ausgangspegel können die Kopfhörer beschädigen. ※ Kopfhörerausgang und PRE OUT können nicht gleichzeitig verwendet werden.
2	**Ausgangs-wahlschalter**	Mit dem vorderen Ausgangswahlknopf können Sie einen Ausgang zwischen den XLR / 4,4 mm/ 6,3 mm Kopfhörerbuchsen oder DEM HINTEREN PRE-OUT wählen. Der ausgewählte Ausgang erscheint oben rechts auf dem Bildschirm zusammen mit einem Symbol(Kopfhörer: / PRE:). ※ Audio wird nur über die ausgewählte Klemme ausgegeben, und die gleichzeitige Ausgabe wird nicht unterstützt.
3	**Ein-/Aus-Taste** (Statusanzeige-LED)	Wenn die Einschalttaste gedrückt wird, blinkt die LED, und wenn der Startvorgang abgeschlossen ist, erlischt die LED. ※ Wenn etwa zwei Stunden lang kein Eingangssignal vorhanden ist, schaltet sich das Produkt automatisch aus. Wenn es sich automatisch ausgeschaltet hat, schalten Sie es mit der Netztaste am Hauptgehäuse oder der Netztaste an der Fernbedienung wieder ein, um es zu verwenden.
4	**XLR (Symmetrischer Ausgang)**	Über die XLR-Buchse können Sie symmetrische Kopfhörer anschließen. ※ Kopfhörerausgang und PRE OUT können nicht gleichzeitig verwendet werden.
5	**4,4 mm (Symmetrischer Ausgang)**	Über die 4,4-mm-Buchse können Sie symmetrische Kopfhörer anschließen. ※ Kopfhörerausgang und PRE OUT können nicht gleichzeitig verwendet werden.
6	**IPS-Touchpanel**	Sie können Multi-Touch verwenden, um den Bildschirm zu bewegen und jede Funktion auszuführen.
7	**Haupt-lautstärkeregler**	Stellen Sie die Lautstärke ein, indem Sie den Regler im Uhrzeigersinn (+) oder gegen den Uhrzeigersinn (–) drehen. Die Lautstärke kann von 0 bis 99 eingestellt werden. Durch schnelles Drehen des Lautstärkereglers nach links wird die Mute-Funktion aktiviert. ⚠ **Achtung:** Bitte beachten Sie, dass das Hören von Musik bei hoher Lautstärke über einen längeren Zeitraum zu Gehörschäden führen kann.

2. Rückseite des Produkts



1	**Bluetooth Antenne**	Verantwortlich für die Bluetooth-Funktion.
2	**Line Eingang**	Dieser Anschluss empfängt analoge RCA-Audiosignale von einer externen Quelle.
3	**Trigger Ein/Ausgang**	Wenn über die Trigger-In-Buchse ein Ein-/Ausschaltsignal von einem externen Gerät empfangen wird, schaltet sich das Gerät automatisch ein oder aus, ohne dass eine Bedienung über die Fernbedienung erforderlich ist. Die Trigger-Out-Buchse gibt ebenfalls ein Ein-/Ausschaltsignal an externe Geräte aus.
4	**eARC Eingang**	Schließen Sie das HDMI-Kabel an diesen Anschluss und den ARC-Ausgangsport des externen Geräts an.
5	**Coaxial Ein/Ausgang**	Schließen Sie das KOAXIAL-Kabel an diesen Anschluss an, um digitale Signale einund auszugeben.
6	**GND**	Dies ist ein Erdungsanschluss, der verwendet wird, um die Erdungsanschlüsse dieses Geräts und externer Ausrüstung für Signalstabilisierung und Rauschunterdrückung zu verbinden. Es kann auch mit einer separaten Erdung verbunden werden, um Stromschläge zu verhindern, indem Strom im Falle von Leckage oder statischer Elektrizität sicher abgeleitet wird.
7	**Schutzschalter**	Diese Schutztaste verhindert Schäden am Gerät durch Überspannung oder Überstrom.
8	**HDMI Ausgang**	Durch Anschließen eines HDMI-Kabels können AV-Signale an einen Fernseher oder Monitor ausgegeben werden.
9	**USB 3.0 (5V 1.0A=)**	Sie können Musikdateien abspielen, indem Sie ein USB-Flash-Laufwerk anschließen, oder die Ripping-Funktion nutzen, indem Sie ein CD-ROM-Laufwerk verbinden.
10	**USB WiFi Dongle (5V 1.0A=)**	Schließen Sie den USB-Dongle an diesen USB-Anschluss an, um eine WLANVerbindung herzustellen.
11	**Ethernet**	Schließen Sie ein LAN-Kabel an, um 10/100/1000 BASE-T Ethernet zu nutzen. Es wird empfohlen, ein geschirmtes Kabel der Kategorie 6 oder höher zu verwenden.
12	**PC AUDIO Eingang**	Schließen Sie das USB-Typ-B-Kabel an diesen Anschluss und an den Computer an, um dieses Produkt als USB-DAC für den Computer zu verwenden.
13	**Unbalanced Ausgang**	Schließen Sie das RCA-Kabel an diesen Anschluss an, um analoge Signale auszugeben.
14	**Balanced Ausgang**	Schließen Sie ein symmetrisches XLR-Kabel an diesen Anschluss an, um analoge Signale auszugeben.
15	**Optical Ein/Ausgang**	Schließen Sie ein OPTICAL-Kabel an diesen Anschluss an, um digitale Signale von einem externen Gerät zu empfangen oder von diesem Gerät an ein externes Gerät auszugeben.
16	**Power (AC Eingang~)**	Schließen Sie hier das AC-Netzkabel an.

3. Fernbedienung



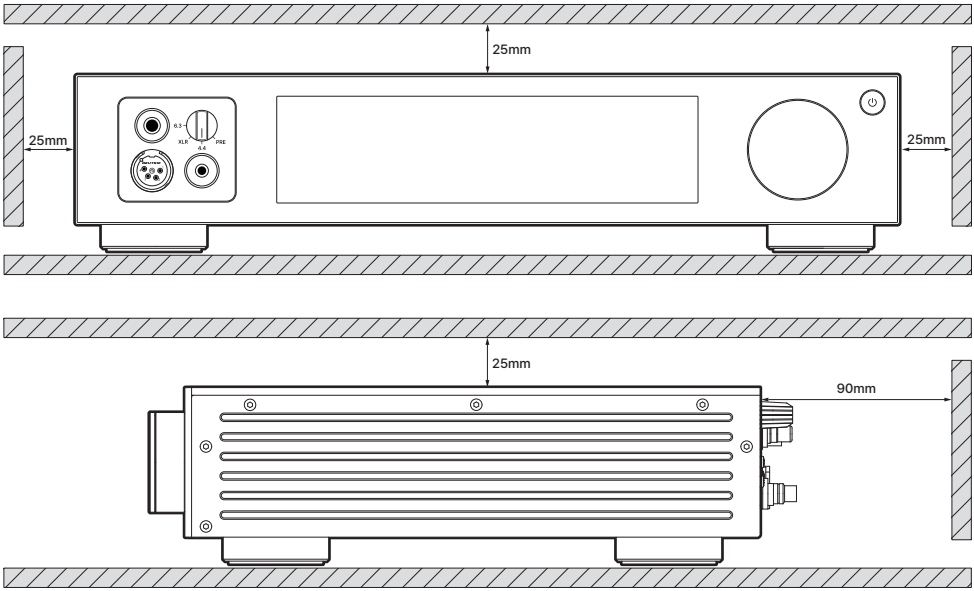
1	**Ein-/Ausschalten**	Ein- und Ausschalten des Geräts.
2	**Stummschalten**	Stummschalten der Musik.
3	**Wiedergabe/Pause aktueller Titel**	
4	**Vorherigen Titel abspielen**	
5	**Nächsten Titel abspielen**	
6	**Zurück**	
7	**Zum Startbildschirm wechseln**	
8	**Fokus nach oben bewegen**	
9	**Fokus nach links verschieben**	
10	**Fokus nach rechts verschieben**	
11	**Fokus nach unten bewegen**	
12	**Aktuellen Fokus auswählen**	
13	**Queue Settings**	Warteschlangeneinstellungen öffnen (⋮) rechts neben der Liste der Songs und Videos.
14	**Sleep Timer**	
15	**Zum Favoriten-Menü wechseln**	Zu dem auf diesem Gerät eingestellten Favoritenmenü gehen.
16	**Zum Menü Externer Ein/ Ausgang wechseln**	Zur Seite Ein/Ausgang gehen.
17	**Lautstärke verringern**	Taste Drücken und halten, um Lautstärke zu verringern.
18	**Lautstärke erhöhen**	Taste Drücken und halten, um Lautstärke zu erhöhen.

※ Diese Fernbedienung verwendet Infrarot (IR) und kann bei geringer Stromversorgung Fehlfunktionen aufweisen. Ersetzen Sie in diesem Fall die Batterie vor der Nutzung.

Produktinstallation

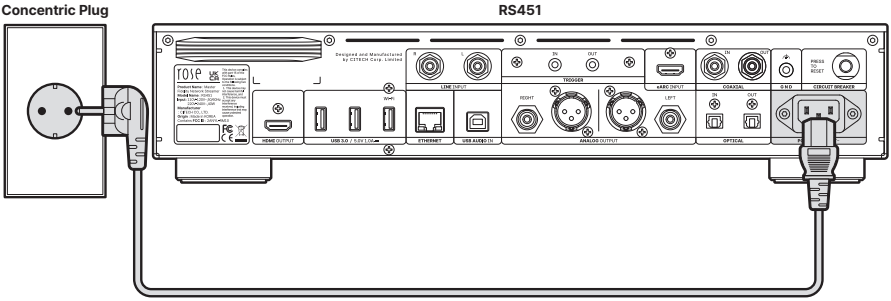
1. Produktdesign und empfohlener Installationsort

- Dieses Produkt ist für die Verwendung auf einem Tisch oder Regal konzipiert.
- Es kann bei kaltem oder heißem Wetter zu Fehlfunktionen kommen.
  (Betriebstemperatur: 0 bis 40°C, Lagertemperatur: -10 bis 50°C)
- Bei begrenztem Platz sorgen Sie für eine ausreichende Belüftung. Eine längere Lebensdauer wird erreicht, wenn Elektronik gut belüftet und vor Überhitzung geschützt wird. Installieren Sie das Produkt nicht direkt auf Geräten, die viel Wärme erzeugen, z. B. einem Verstärker.
- Die Abbildung unten zeigt die Mindestanforderungen an die Belüftung.
- Halten Sie mindestens 25 mm Abstand auf jeder Seite, um die Luftzirkulation nicht zu behindern.
- Stellen Sie eine Tiefe von 90 mm für Luftzirkulation und Verkabelung sicher.



2. Anschluss des Netzkabels

- Dieses Produkt wird mit einem abnehmbaren Netzkabel geliefert. Bitte schließen Sie das Netzkabel erst an, nachdem alle Audiokabel angeschlossen wurden.

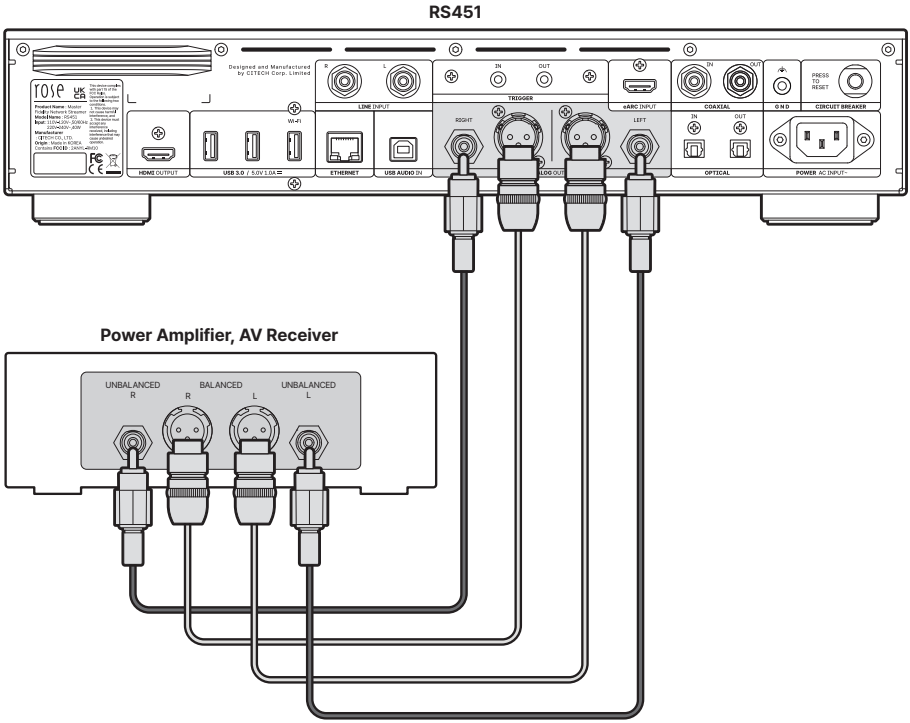


⚠ **Achtung:** Beim Trennen des Stromkabels immer zuerst die Steckdose trennen, während der Netzschalter ausgeschaltet ist.

3. Richtiges Anschließen von rückseitigen Anschlüssen und Kabeln

3-1. Verbindung zwischen analogem Ausgangsport und Leistungsverstärker oder AV-Receiver

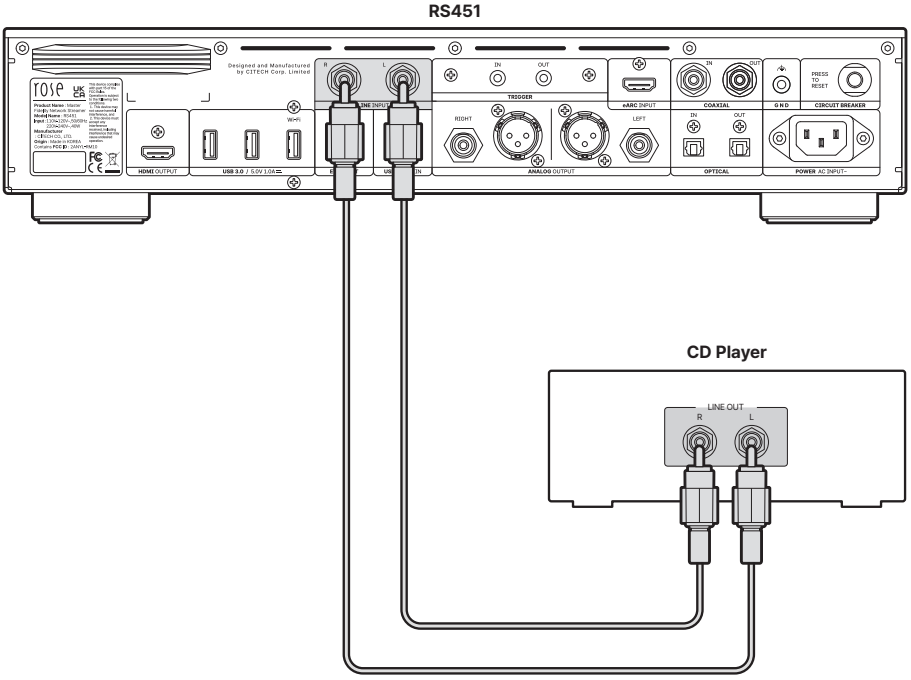
- Sie können den analogen Audioausgang (BALANCED/UNBALANCED) dieses Produkts mit dem analogen Eingang des Verstärkers oder AV-Receivers verbinden, wie in der untenstehenden Abbildung gezeigt.
- Die Lautstärkeregelung des analogen Audioausgangs dieses Produkts kann über die Pre-Out-Level-Einstellungen auf „Variable“ oder „Fixed“ eingestellt werden.



⚠ **Achtung:** Bevor Sie dieses Produkt mit dem Verstärker verbinden, stellen Sie die Lautstärke auf stumm oder unter Level 5 und schließen Sie es dann mit einem Verbindungskabel an. Andernfalls kann beim Anschließen bei hoher Lautstärke ein lautes Knallgeräusch auftreten.

3-2. Verbindung zwischen analogem Eingangsport und Audiogerät

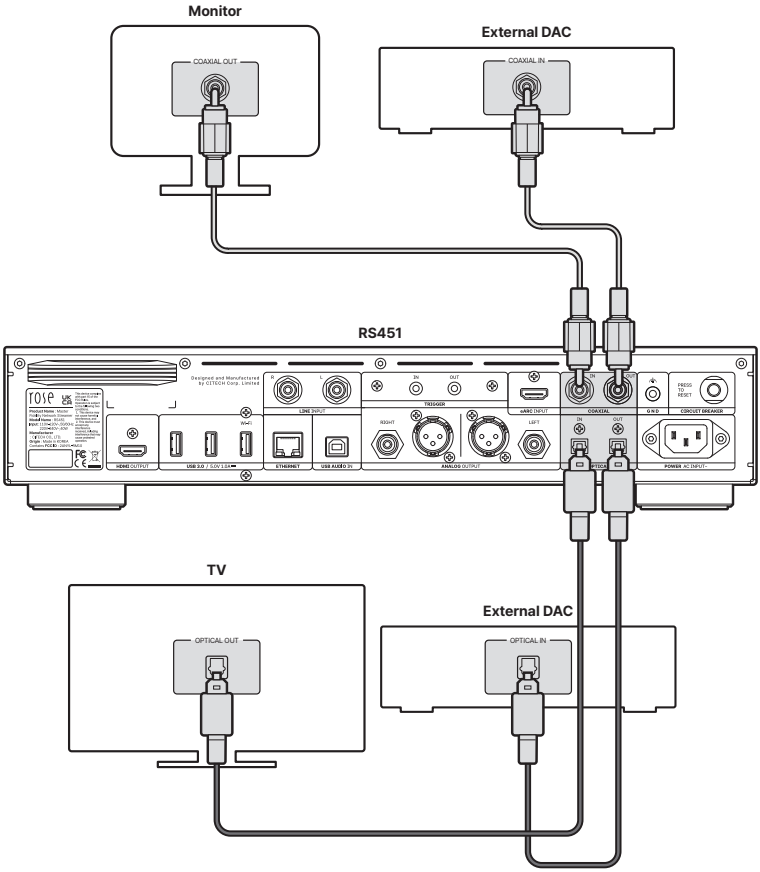
- Sie können den analogen Ausgang eines externen Geräts, wie z. B. eines CD-Players, mit dem analogen Audioeingangsanschluss (LINE IN) dieses Produkts verbinden, wie in der untenstehenden Abbildung gezeigt.
- Wenn der analoge Audioeingang als Quelle verwendet wird, müssen Sie die Eingangsquelle in den „LINE IN"-Modus in den In/Out-Einstellungen umschalten. Sie können die In/Out-Einstellungen über den Startbildschirm, die Einstellungen, die Einstellungen in der ROSE Connect Premium-App und die Fernbedienung ändern.



3-3. Verbindung zwischen dem digitalen Ein-/Ausgangsport und dem Audiogerät(TV oder Geräte mit digitalen Ein-/Ausgabefunktionen)

3-3-1. OPTICAL/COAXIAL

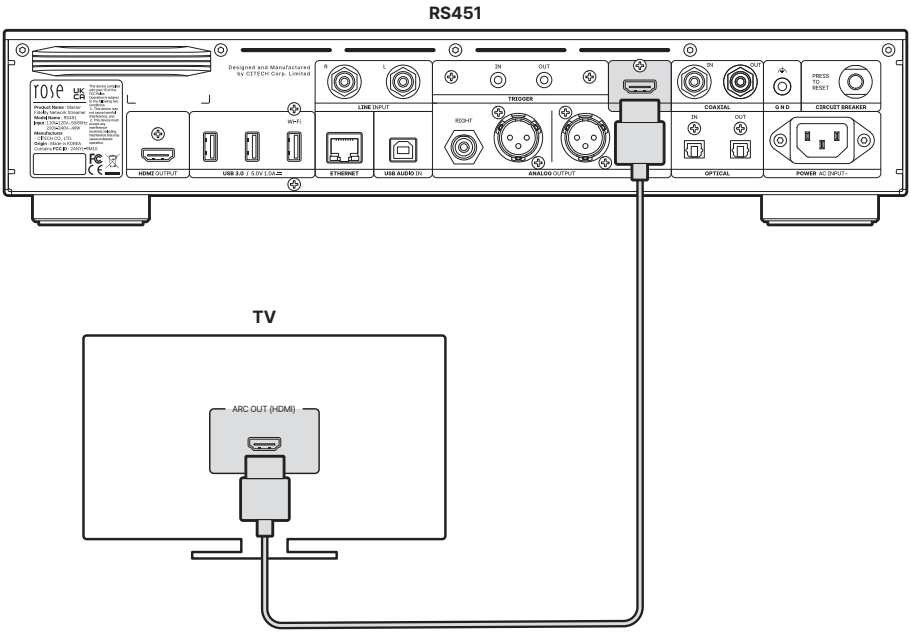
- Sie können den digitalen Ein-/Ausgangsanschluss eines externen Geräts mit dem digitalen (OPTICAL/ COAXIAL) Ein-/Ausgangsanschluss dieses Produkts verbinden, wie in der untenstehenden Abbildung gezeigt.
- Dieses Produkt kann lineare PCM-Signale mit Abtastraten von 44,1 kHz; 48 kHz; 88,2 kHz; 96 kHz; 176,4 kHz; 192 kHz und 384 kHz wiedergeben. (Allerdings wird OPTICALww nur bis zu 192 kHz unterstützt.)
- Wenn Sie eine analoge Audioquelle als Eingabe verwenden, müssen Sie die Eingangsquelle in den In/Out-Einstellungen auf „OPT IN, COAX IN" umschalten.
- Um eine digitale Ausgabe zu exportieren, müssen Sie den Ausgabemodus in den In/Out-Einstellungen auf „OPT OUT, COAX OUT" aktivieren.
- Sie können die In/Out-Einstellungen über den Startbildschirm, die Einstellungen, die Einstellungen in der ROSE Connect Premium App und die Fernbedienung ändern.



⚠ **Achtung:** Geben Sie keine anderen Signale als lineare PCM-Signale, wie Dolby Digital, DTS und AAC, an dieses Gerät ein. Dies kann Rauschen verursachen und die Lautsprecher beschädigen.

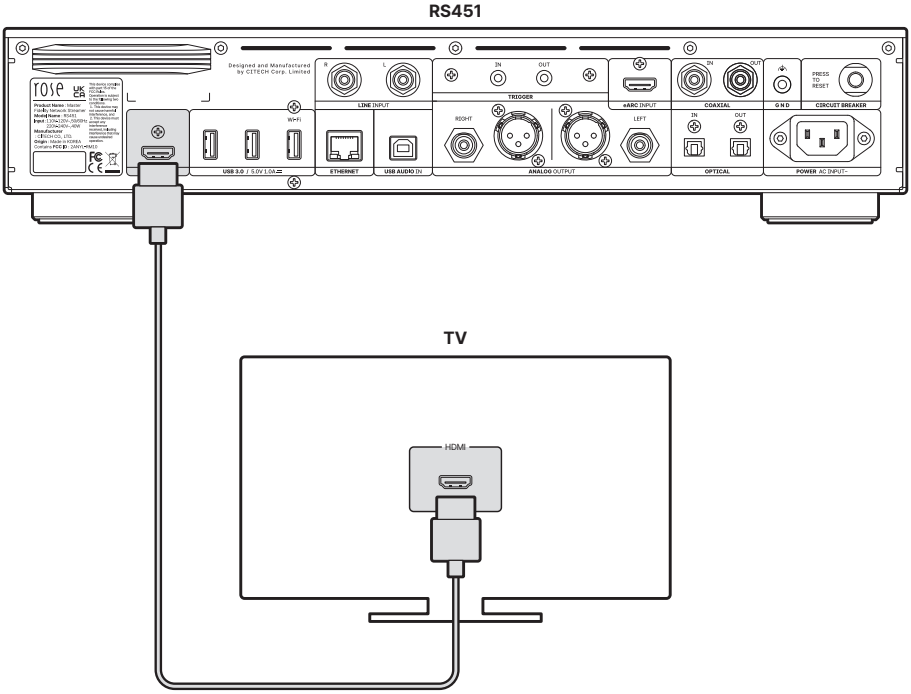
3-3-2. eARC-Eingang

- Sie können den Fernseher mit dem eARC INPUT (HDMI) Anschluss dieses Produkts verbinden, wie in der untenstehenden Abbildung gezeigt.
- Wenn Sie dieses Produkt mit dem HDMI-Anschluss eines Fernsehers verbinden, der eine ARCVerbindung über ein HDMI-Kabel unterstützt, können Sie Audiosignale vom Fernseher an das Produkt übertragen und Musik über Lautsprecher abspielen, die mit einem externen Verstärkergerät verbunden sind.



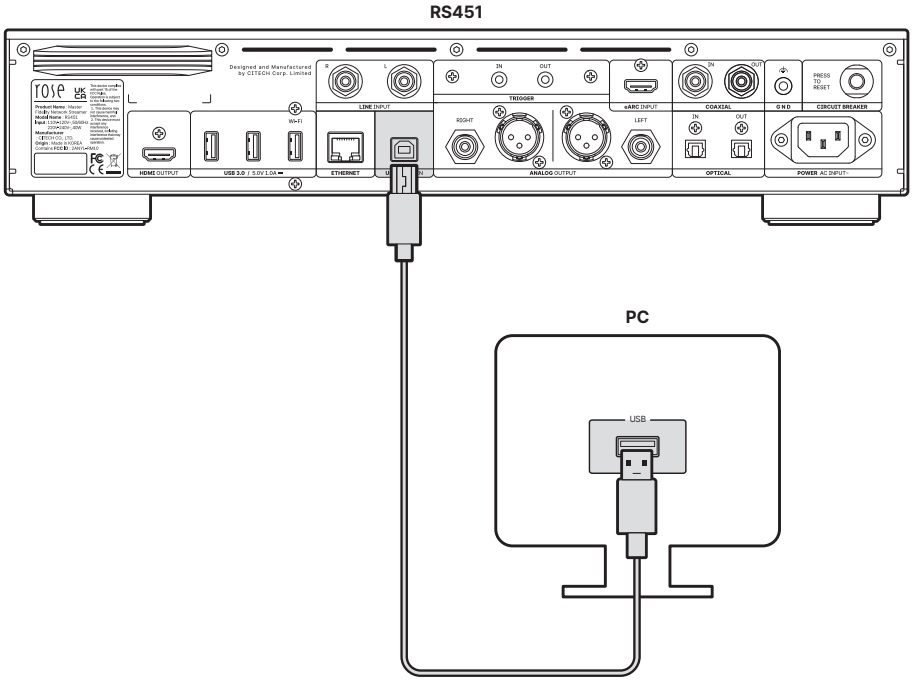
3-4. HDMI-Verbindung

- Wie in der Abbildung unten gezeigt, können Sie Ihren Fernseher mit dem HDMI-OUTPUT-Port dieses Produkts verbinden.
- Videoausgangssignale (bis zu 3840 × 2160/60Hz) können wiedergegeben werden, indem dieses Produkt mit einem Fernseher verbunden wird.



3-5. PC-AUDIO-Anschluss

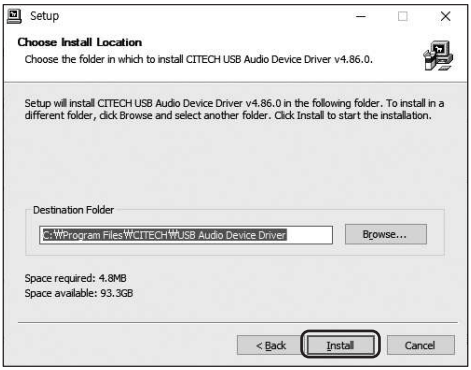
• Schließen Sie das Gerät wie in der untenstehenden Abbildung gezeigt an.

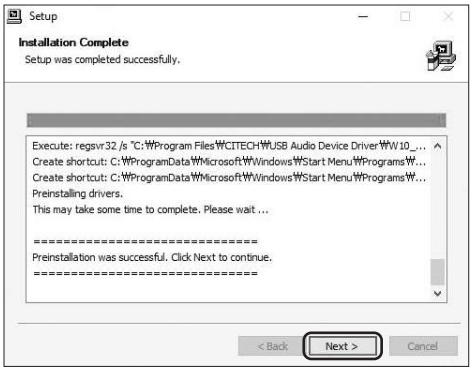


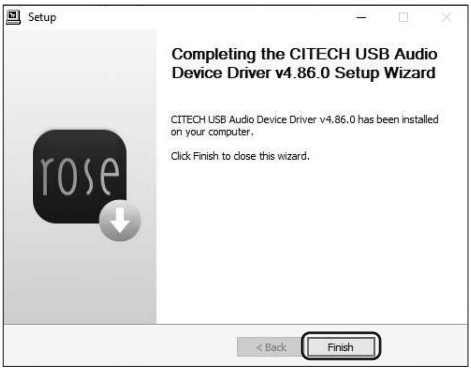
• **3-5-1.** Nach dem Aufrufen der ROSE-Website laden Sie die Datei Rose_UsbAudio_[VERSION].zip im Bereich „Downloads" unter „Support" herunter. Sie können diese Kategorie aufrufen, indem Siedie URL in den Browser eingeben (https://hifirose.com/download) oder den QR-Code auf der rechten Seite scannen.

• **3-5-2.** Nachdem Sie die heruntergeladene Datei Rose_UsbAudio_[VERSION].zip entpackt und Rose_UsbAudio_[VERSION].exe ausgeführt haben, erscheint der Bildschirm wie in der untenstehenden Abbildung. Bitte wählen Sie Weiter.

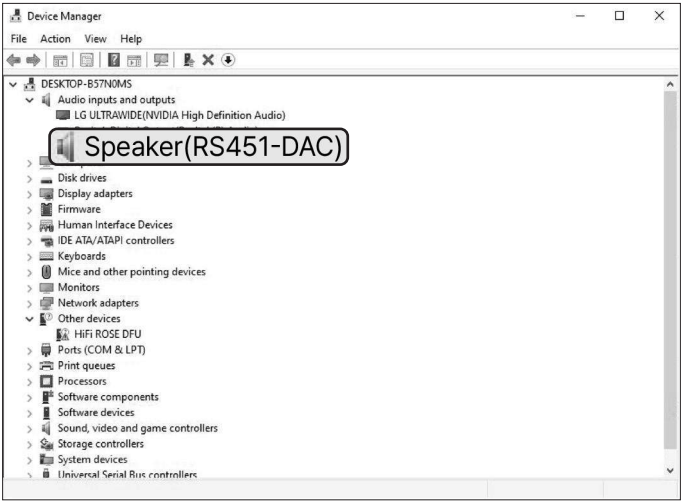




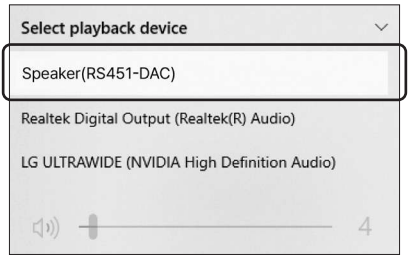




- **3-5-3.** Starten Sie den Computer nach der Installation des USB-Audio-Treibergeräts neu.
- **3-5-4.** Nachdem die Treiberinstallation abgeschlossen ist, wechseln Sie in den In/Out-Einstellungen die Quelle auf USB IN. Anschließend können Sie den RS451-DAC auf Ihrem PC überprüfen, wie in der untenstehenden Abbildung gezeigt.



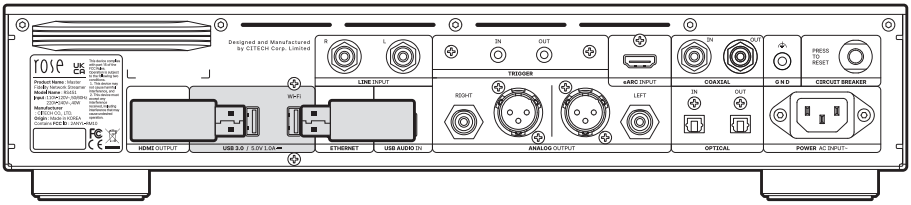
- **3-5-5.** Wenn Sie das Audiogerät im Infobereich Ihres PCs auf RS451-DAC einstellen, ist das Gerät, das mit dem USB IN-Anschluss verbunden ist, einsatzbereit.



3-6. USB-Verbindung eines externen Geräts

- Dieses Produkt verfügt über einen USB 3.0-Anschluss. Sie können ein USB-Speichergerät oder einen USB-WiFi-Dongle anschließen und verwenden.

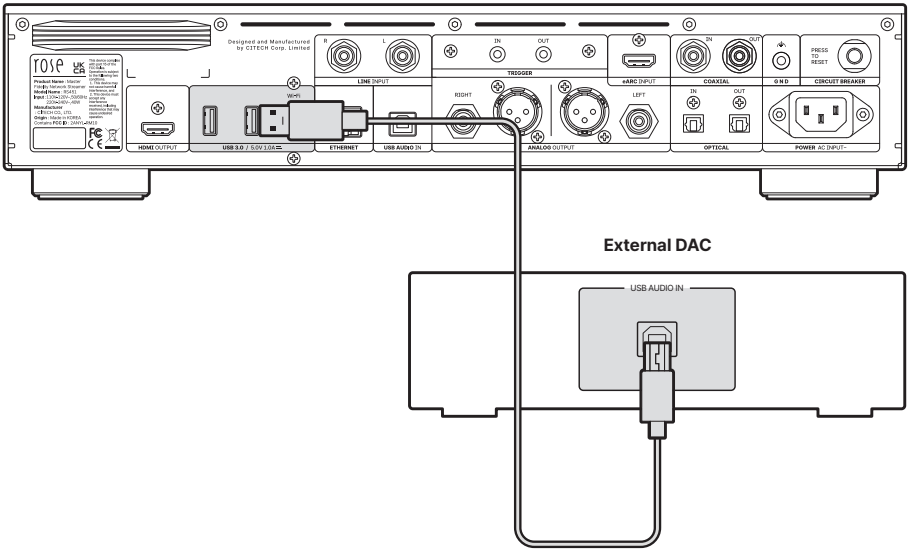
RS451



3-7. USB-Verbindung zu einem externen DAC

- Schließen Sie das Gerät wie in der untenstehenden Abbildung gezeigt an.
- Sie können einen externen DAC an den USB-Anschluss dieses Produkts anschließen.
- Nachdem Sie einen externen USB-DAC mit dem USB 3.0-Anschluss dieses Produkts verbunden haben, können Sie in den Ein-/Ausgangseinstellungen die USB-Ausgabe auswählen und anschließend den erkannten externen USB-DAC als Ausgang festlegen.

RS451

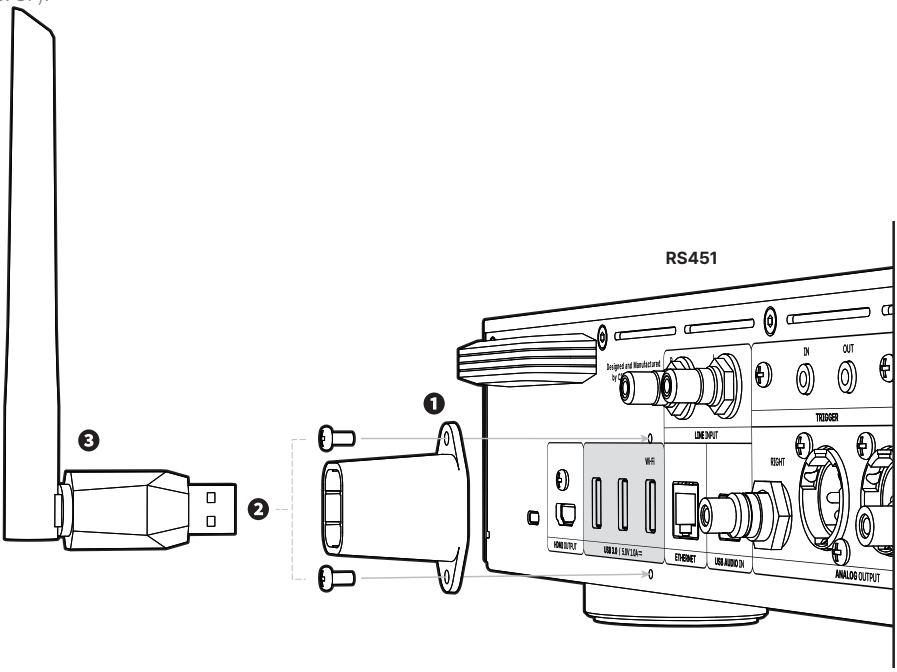


3-8. USB-WiFi-Verbindung

- Sie können das USB-WiFi-Dongle-Modul an den USB-WiFi-Dongle-Anschluss dieses Produkts anschließen, wie in der untenstehenden Abbildung gezeigt.
- Für eine stabile Nutzung des USB-WiFi-Dongles: Entfernen Sie zuerst die Befestigungsschrauben(2 Stück) am Hauptgehäuse. Befestigen Sie anschließend den Dongle-Halter(❶) mit zwei Schrauben(❷) und installieren Sie danach den USB-WiFi-Dongle. (❸).

※ Für den WiFi-Dongle wird die Nutzung von 2,4 GHz/5 GHz Dual-Band-WiFi empfohlen.

※ Für eine detaillierte Beschreibung von WiFi lesen Sie „Netzwerkverbindung" – „WiFi-Verbindung (drahtlos)" (S. 37).

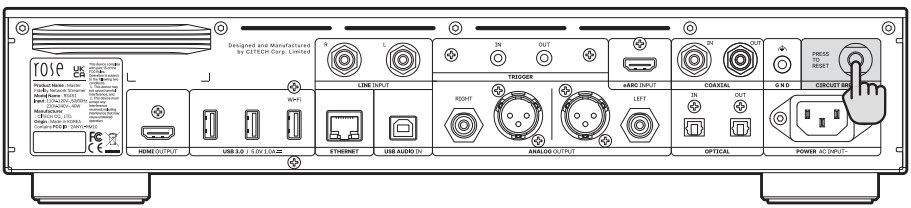


3-9. Schutzschalter

- Dies ist ein Leistungsschalteranschluss, der die Schaltung vor Überspannung oder Überstrom schützt.
- Ähnlich wie der Leistungsschutzschalter in einem Haushalt springt bei einer Überspannung oder einem Überstrom von außen der Schalteranschluss heraus und unterbricht die Stromversorgung. Wird der Anschluss von Hand erneut hineingedrückt, stellt er die Verbindung zwischen dem internen Stromkreis und der Stromversorgung wieder her.

※ Springt er nach dem Eindrücken erneut heraus, kann ein Problem mit dem internen Stromkreis vorliegen. Bitte trennen Sie das Netzkabel und veranlassen Sie eine Reparatur des Produkts.

RS451

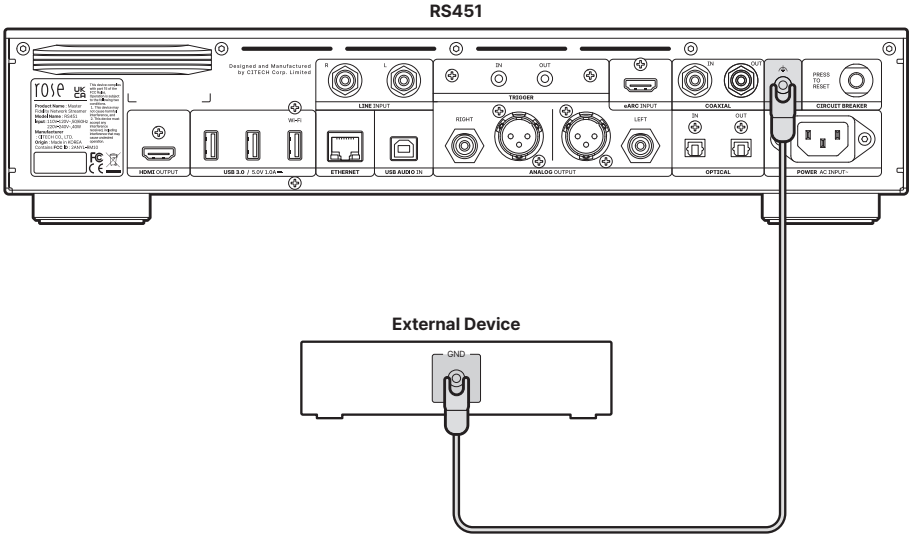


3-10. Erdungsanschluss

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

※ Bei starker Rauschentwicklung kann das Verbinden dieses GND-Anschlusses mit dem Signal-GND eines externen Geräts das Rauschen reduzieren.

※ Eine umgekehrte Signal-GND-Verbindung kann jedoch das Rauschen verstärken und zu Fehlfunktionen führen. In diesem Fall bitte die Signal-GND-Verbindung zwischen den Geräten entfernen.



4. Externe Speichergeräte(USB) und SATA-Speichergeräte

- Dieses Produkt kann externe Speichermedien und SATA-Speichergeräte verbinden.
- Beim Anschluss eines Speichergeräts über SATA wird die Verwendung einer SSD empfohlen.
- USB-Speichergeräte werden bis zu 10 TB unterstützt, SATA-Speichergeräte bis zu 4 TB.

※ SSDs können separat erworben werden, es können nur SSDs mit einer Dicke von 7 mm verwendet werden.

※ Die Kompatibilität wurde nur mit SAMSUNG-SSDs getestet und möglicherweise funktionieren einige SSDs(z. B. Intel) nicht einwandfrei.


rose

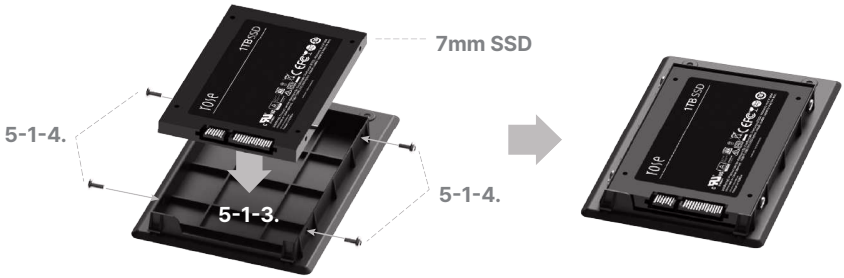
5. Anschluss einer SSD

5-1. Einsetzen der SSD

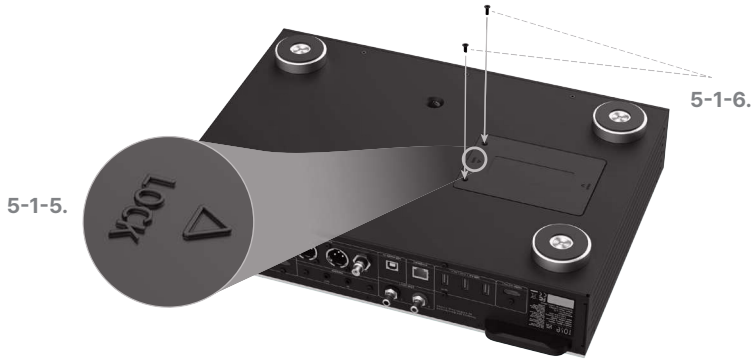
- **5-1-1.** Entfernen Sie die beiden Befestigungsschrauben der SSD-Abdeckung an der Unterseite des Hauptgeräts.
- **5-1-2.** Entfernen Sie die SSD-Abdeckung, indem Sie den mit „OPEN“ gekennzeichneten Bereich drücken.



- **5-1-3.** Setzen Sie die SSD entsprechend dem Anschluss an der SSD-Abdeckung ein.
- **5-1-4.** Befestigen Sie die SSD mit vier SSD-Montageschrauben an der SSD-Abdeckung.

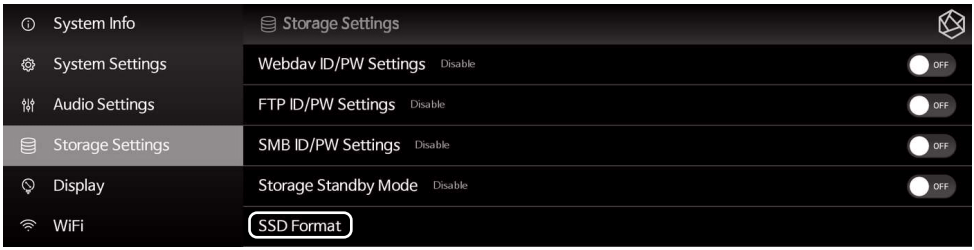


- **5-1-5.** Setzen Sie die SSD-Abdeckung in das Hauptgerät ein und schieben Sie sie in Richtung der „LOCK“-Markierung, um sie zu sichern.
- **5-1-6.** Ziehen Sie die beiden Schrauben fest, um die gesicherte Abdeckung zu fixieren.



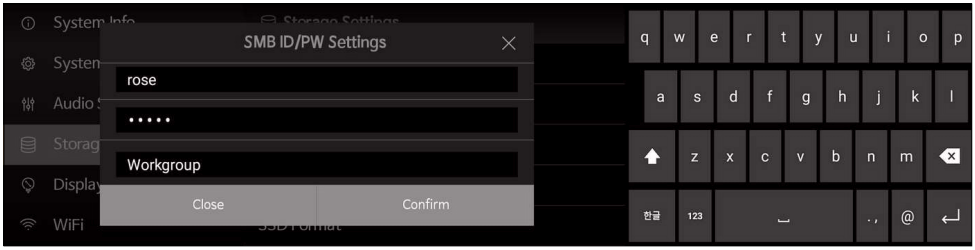
5-2. Formatierung nach der Installation der SSD

• Sie können die an dieses Produkt angeschlossene SSD über das Menü SSD-Format in den Speichereinstellungen formatieren.



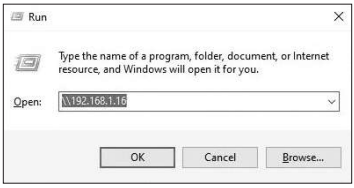
5-3. Kopieren von Dateien über das Netzwerk

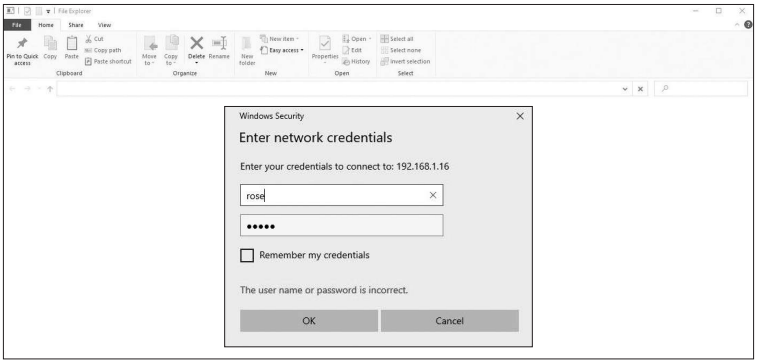
• Legen Sie die SMB-ID/PW in den Speichereinstellungen fest.



• Nachdem Sie \ROSE IP auf Ihrem PC eingegeben haben, geben Sie die in SMB festgelegte ID/PW ein. Anschließend wird der mit diesem Gerät verbundene Speicher angezeigt, und Sie können Dateien direkt von Ihrem PC kopieren.

※ Um sich von einem PC mit dem SMB dieses Produkts zu verbinden, müssen beide Geräte mit demselben Netzwerk verbunden sein.





6. Netzwerkverbindung

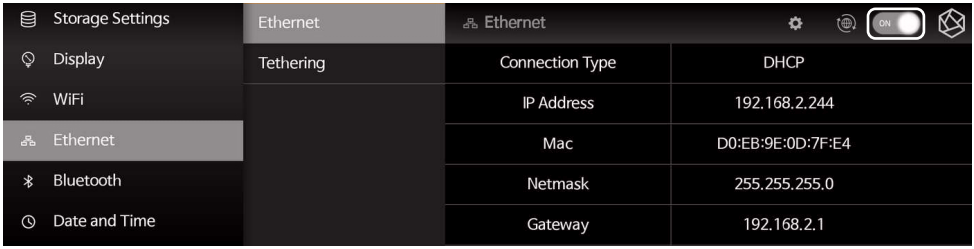
• Dieses Produkt kann über eine kabelgebundene oder kabellose Verbindung mit dem Netzwerk verbunden werden.

※ Dieses Produkt verwendet TCP/UDP-Kommunikation für eine optimale Funktionalität.

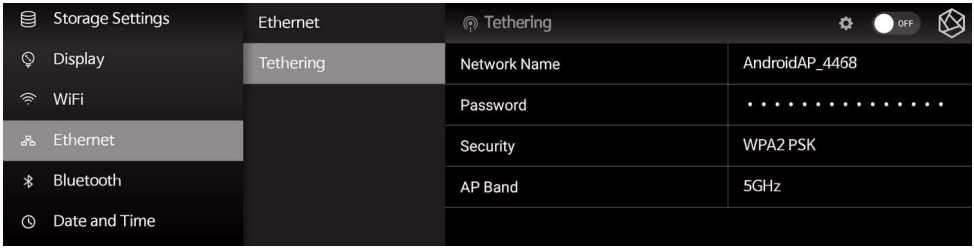
6-1. Ethernet-Verbindung (kabelgebunden)

• Schließen Sie nach dem Verbinden eines LAN-Kabels mit der Ethernet-Schnittstelle auf der Rückseite im Menü Einstellungen – Ethernet die Option Ein, um eine Verbindung mit dem Netzwerk herzustellen.

• Bei erfolgreicher Verbindung werden die IP-Adresse und andere Informationen automatisch empfangen.



• **6-1-1.** Über eine Ethernet-Verbindung können Sie dieses Produkt für WLAN-Tethering verwenden. Nach Eingabe des Netzwerknamens und des Passworts können Sie die Tethering-Funktion aktivieren, und andere Geräte können sich mit diesem WLAN-Hotspot über das Passwort verbinden.



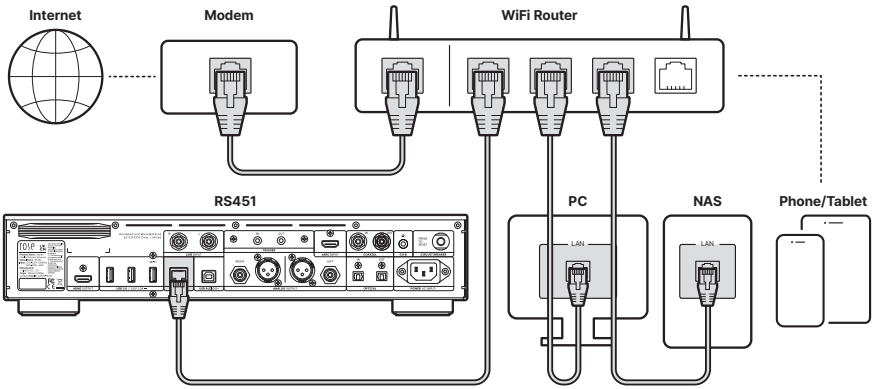
6-2. WiFi-Verbindung (drahtlos)

• Wenn Sie WiFi im Menü Einstellungen → WiFi aktivieren, wird eine Liste der verfügbaren SSIDs angezeigt. Wählen Sie die gewünschte SSID aus, um eine Verbindung herzustellen.

※ Bei erfolgreicher Verbindung werden die IP-Adresse und weitere Informationen automatisch bezogen.



※ Sie können dieses Gerät fernsteuern, indem Sie die ROSE Connect Premium App aus dem Google Play Store oder App Store auf Ihrem Smartphone herunterladen und installieren.

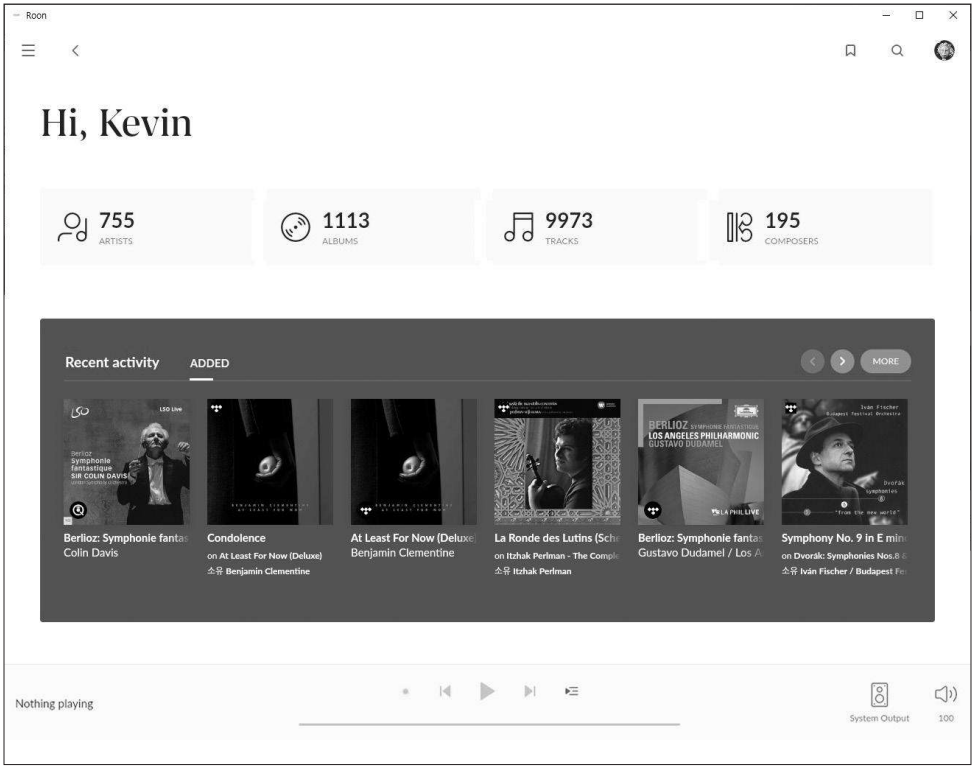


※ Um dieses Produkt auf Ihrem Smartphone (ROSE Connect Premium) zu steuern, muss es mit demselben Netzwerk verbunden sein. (Ein einheitliches Netzwerk kann mit WLAN-Extendern, Bridges usw. konfiguriert werden.)

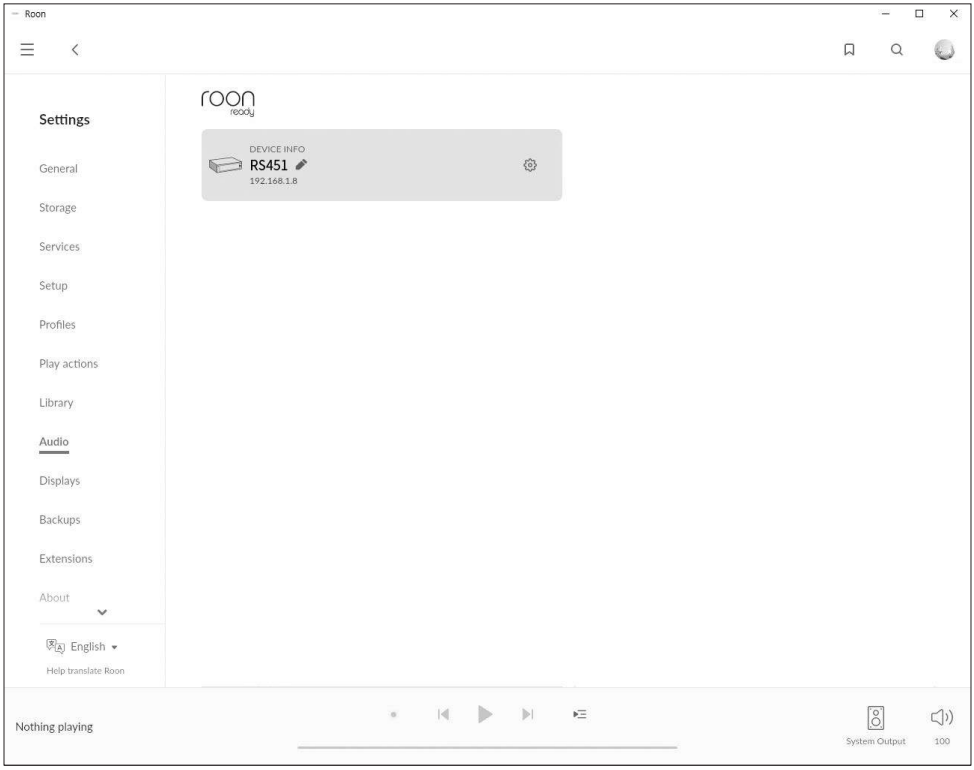
7. Verbindung mit RoonReady

- Um Roon zu verwenden, müssen Sie zunächst ein Konto erstellen, indem Sie die Website (http://roonlabs.com) aufrufen. Laden Sie RoonCore herunter und installieren Sie die Software auf Ihrem PC. Sie können darauf zugreifen, indem Sie die URL (https://roon.app/en/) in Ihren Browser eingeben oder den QR-Code auf der rechten Seite scannen.

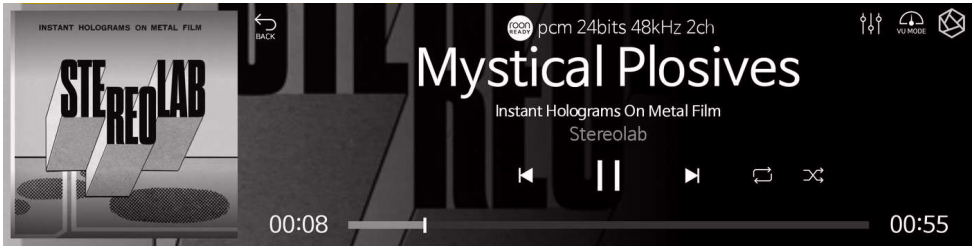
- Die von RoonCore verwaltete Musik wird angezeigt.



• Wählen Sie dieses Gerät unter “Select Audio” im Menü Einstellungen → Audio aus.



• Sobald die Verbindung mit ROSE hergestellt ist, können Sie Musik über RoonReady abspielen und genießen.



※ Damit dieses Gerät über RoonReady gesteuert werden kann, müssen sich beide im gleichen Netzwerk befinden.

Standard-Einstellungen

1. Ein-/Ausschalter

• **1-1.** Sie können dieses Produkt ein- und ausschalten, indem Sie die Einschalttaste kurz drücken.

1-1-1. Wenn Sie die Einschalttaste kurz drücken, geht das Produkt in den Standby-Modus, wenn es eingeschaltet ist, und wird eingeschaltet, wenn es ausgeschaltet ist.

1-1-2. Wenn Sie die Einschalttaste während des Bootvorgangs drücken, wird das Produkt ausgeschaltet.

• **1-2.** Halten Sie die Einschalttaste 3 Sekunden lang gedrückt, um das Menü [LCD AUS | Power AUS | Neustart] anzuzeigen.

1-2-1. LCD AUS ( ): Musik wird abgespielt, und nur der Bildschirm wird ausgeschaltet. Wenn Sie die Einschalttaste erneut drücken, während das LCD ausgeschaltet ist, wird der Bildschirm wieder eingeschaltet.
※ Diese Funktion schaltet nur den Bildschirm aus, während das Produkt verwendet wird.

1-2-2. Power AUS ( ): Das Produkt wird ausgeschaltet.

1-2-3. Neustart ( ): Das Produkt wird ausgeschaltet und wieder eingeschaltet und zeigt dann den Startbildschirm an.

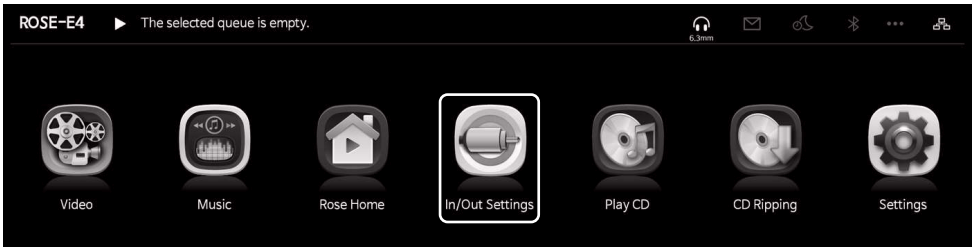
※ Wenn Sie den Bildschirm an einer anderen Stelle berühren, wird der Vorgang abgebrochen.

• **1-3.** LED-Status der Einschalttaste: Bildschirm an (LED AUS) / Bildschirm aus (LED AN).

• **1-4.** Halten Sie die Einschalttaste mehr als 5 Sekunden lang gedrückt, um einen erzwungenen Neustart durchzuführen.

2. Ein-/Ausgabe-Einstellungen

• Wählen Sie das Symbol „Ein-/Aus-Einstellungen“ auf dem Hauptbildschirm, um zum Menü „Ein-/Aus-Einstellungen“ zu gelangen.



2-1. Eingang

- Sie können eine Eingabe auswählen, indem Sie das Symbol im Menü „Eingabeeinstellungen“ auswählen. Wenn aktiviert, ändert sich das Symbol in die Farbe Gold und ein Häkchen erscheint.

※ Es kann jeweils nur eine Eingabe ausgewählt werden.

2-1-1. RS451

- Dies ist der Standardmodus beim ersten Start. Wählen Sie ihn aus, wenn Sie Musik oder Streaming- Inhalte von einem Speichergerät abspielen.
- Wenn ein externer Eingang verwendet wird, wird dieser automatisch deaktiviert, sobald Musik oder Streaming-Inhalte vom Speichergerät abgespielt werden.



2-1-2. BT-Eingang

- Bei Verwendung von Bluetooth als Eingangsquelle wählen Sie im Menü In/Out-Einstellungen die Option “BT IN”.



2-1-3. COAX-Eingang

- Wenn „COAX IN“ als Quelle verwendet wird, wählen Sie die Eingangsquelle „COAX IN“ in den Ein-/ Ausgangseinstellungen.



2-1-4. eARC-Eingang

• Wenn „eARC IN“ als Quelle verwendet wird, wählen Sie die Eingangsquelle „eARC IN“ in den Ein-/Ausgangseinstellungen.



2-1-5. OPT-Eingang

• Wenn „OPT IN“ als Quelle verwendet wird, wählen Sie die Eingangsquelle „OPT IN“ in den Ein-/Ausgangseinstellungen.



2-1-6. LINE-Eingang

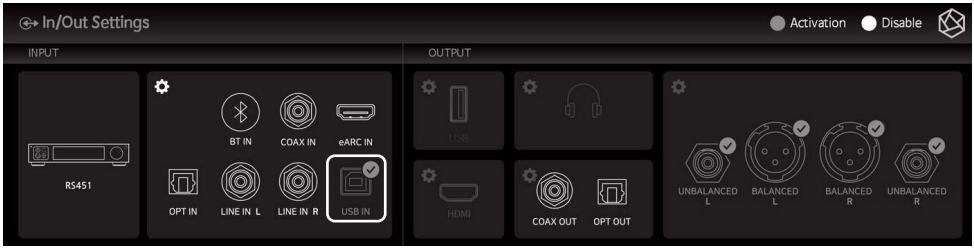
• Wenn „LINE IN“ als Quelle verwendet wird, wählen Sie die Eingangsquelle „LINE IN“ in den Ein-/Ausgangseinstellungen.



2-1-7. USB-Eingang

- Wenn dieses Produkt mit einem PC verbunden und als USB-DAC verwendet wird, wählen Sie die Quelle „USB IN“ in den Ein-/Ausgangseinstellungen.

※ Bitte beachten Sie „Produktinstallation“ – „PC-AUDIO-Anschluss“. (S. 28)



2-2. Ausgabe

- Sie können die Ausgangseinstellungen aktivieren/deaktivieren, indem Sie das Symbol im Menü „Ausgangseinstellungen“ auswählen.
- Wenn aktiviert, ändert sich das Symbol in die Farbe Gold und ein Häkchen erscheint.
- Es kann nur einer der Ausgänge USB, HDMI oder interner DAC ausgewählt werden.
- Beim internen DAC können mehrere Ausgangsports aktiviert werden.

2-2-1. USB DAC

- Wenn Sie einen USB-DAC anschließen und USB auswählen, erscheint eine Liste der verbundenen USB-DACs. Wählen Sie den USB-DAC aus, den Sie verwenden möchten.



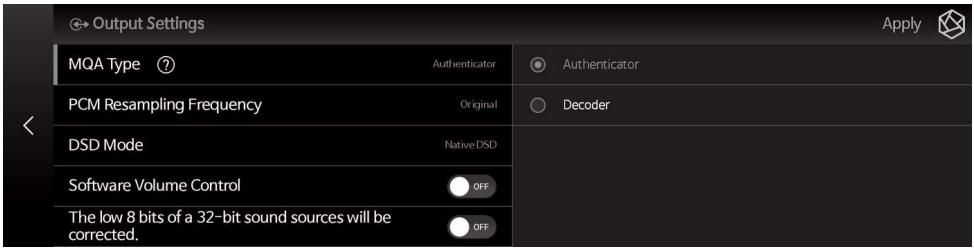
- Wenn Sie USB-DAC auswählen, wird der Modellname des ausgewählten USB-DACs angezeigt und dieser wird verfügbar.



- Wenn Sie das Einstellungssymbol für USB-DAC auswählen, wird der folgende Bildschirm für USB-DAC-Einstellungen angezeigt.

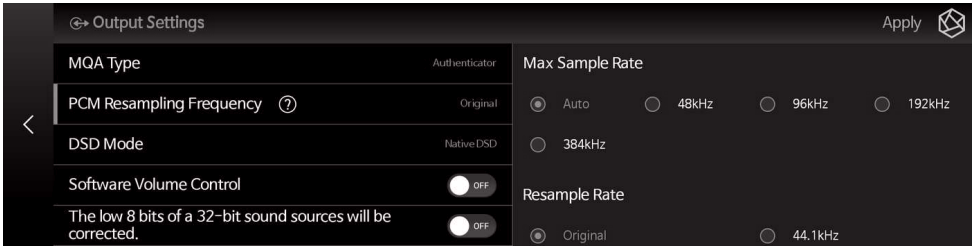
2-2-1-1. MQA-Typ

- Dies ist das Menü zur Einstellung des MQA-Wiedergabemodus. Sie können zwischen Authenticator- oder Decoder-Modus wählen. Nur Originalsound oder dekodierte Audiodaten können an den digitalen Ausgang übertragen werden; vollständig dekodierte Audiodaten können nicht exportiert werden.



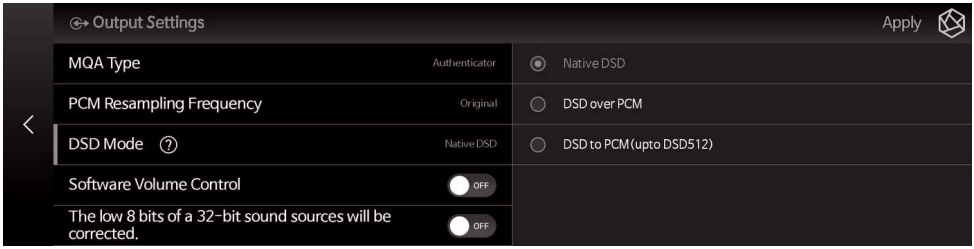
2-2-1-2. PCM-Abtastfrequenz (Resampling Frequency)

- Maximale Sampling-Rate: Legen Sie die maximale Anzahl an Samples für den angeschlossenen DAC fest.
- Resampling-Rate: Wählen Sie Original, um die Wiedergabe mit der ursprünglichen Sampling-Rate auszugeben. Um die Resampling-Funktion zu nutzen, wählen Sie die gewünschte Resample-Rate aus.



2-2-1-3. DSD-Modus

- Beim Anschluss eines externen USB-DACs wird DSD512 unterstützt, wenn der DAC native DSD unterstützt, und bis zu DSD256, wenn der DAC den DoP-Modus verwendet.

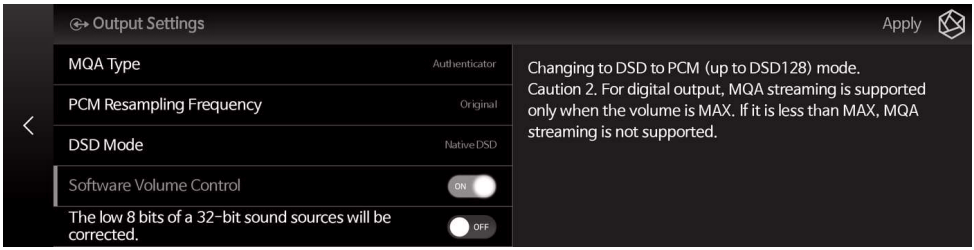


2-2-1-4. Software-Lautstärkeregelung

• Passen Sie die Wiedergabelautstärke der digitalen Audiodaten mit der Rose-Lautstärkesteuersoftware an.

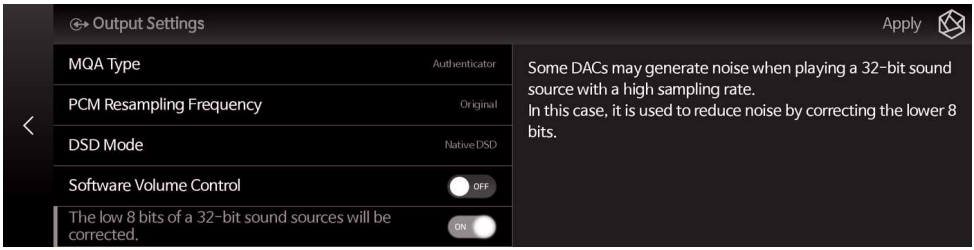
⚠ **Achtung 1:** Nicht verfügbar im Native DSD- und DSD over PCM (DoP)-Modus. Kann erst angewendet werden, nachdem in den DSD zu PCM (bis zu DSD512)-Modus gewechselt wurde.

⚠ **Achtung 2:** Beim digitalen Ausgang wird der MQA-Stream nur unterstützt, wenn die Lautstärke auf Maximum eingestellt ist. Bei einer niedrigeren Lautstärke ist MQA-Streaming nicht möglich.



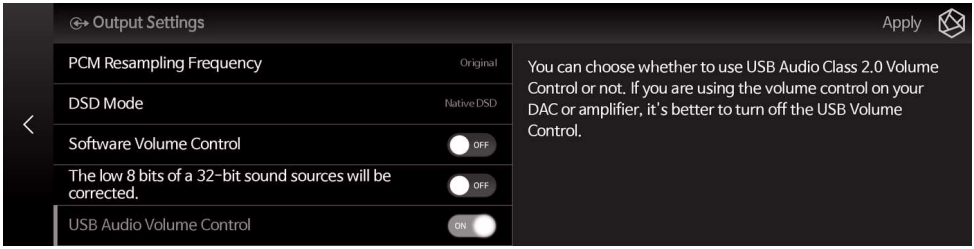
2-2-1-5. Die unteren 8 Bits einer 32-Bit-Audioquelle werden korrigiert.

• Einige DACs können bei der Wiedergabe von 32-Bit-Audio mit hohen Sampling-Raten Rauschen erzeugen. In diesem Fall kann diese Funktion genutzt werden, um das Rauschen zu reduzieren, indem die unteren 8 Bits korrigiert werden.



2-2-1-6. USB-Audio-Lautstärkenreg

• Sie können wählen, ob Sie die USB-Audio-Lautstärkeregelung der Klasse 2.0 verwenden möchten oder nicht. Wenn Sie die Lautstärkeregelung an Ihrem DAC oder Verstärker verwenden, ist es besser, die USB-Audio-Lautstärkeregelung auszuschalten.



2-2-2. HDMI

• Sie können HDMI konfigurieren.

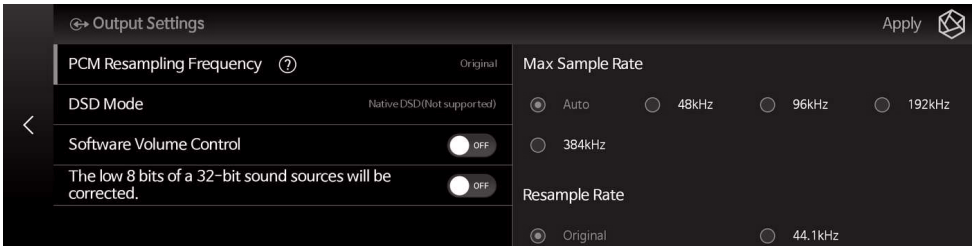


• Wenn Sie das Einstellungssymbol für HDMI auswählen, erscheint der HDMI-Einstellungsbildschirm wie unten gezeigt.

2-2-2-1. PCM-Abtastfrequenz (Resampling Frequency)

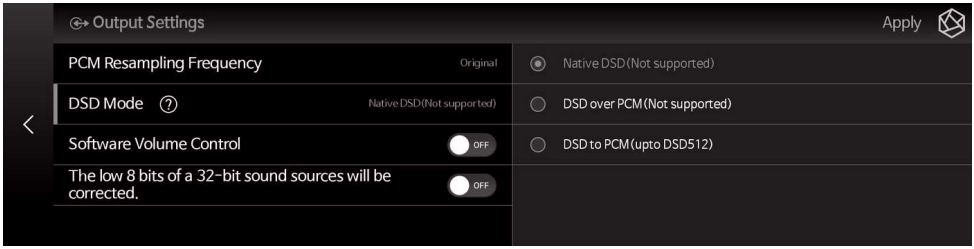
• Maximale Sampling-Rate: Legen Sie die maximale Anzahl an Samples für den angeschlossenen DAC fest.

• Resampling-Rate: Wählen Sie Original, um die Wiedergabe mit der ursprünglichen Sampling-Rate auszugeben.Um die Resampling-Funktion zu nutzen, wählen Sie die gewünschte Resample-Rate aus.



2-2-2-2. DSD-Modus

• Für den HDMI-Ausgang ist nur die Umwandlung von DSD zu PCM möglich.

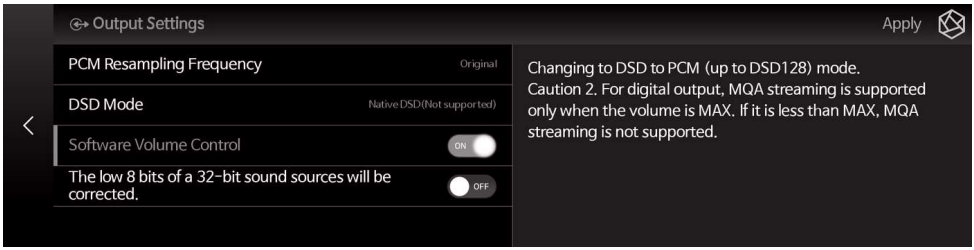


2-2-2-3. Software-Lautstärkeregelung

• Passen Sie die Wiedergabelautstärke der digitalen Audiodaten mit der Rose-Lautstärkesteuersoftware an.

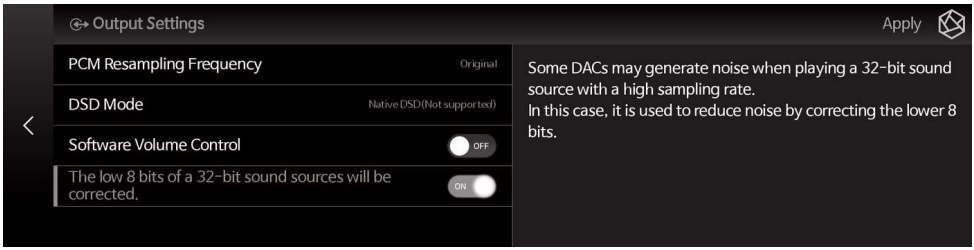
⚠ **Achtung 1:** Nicht verfügbar im Native DSD- und DSD over PCM (DoP)-Modus. Kann erst angewendet werden, nachdem in den DSD zu PCM (bis zu DSD512)-Modus gewechselt wurde.

⚠ **Achtung 2:** Beim digitalen Ausgang wird der MQA-Stream nur unterstützt, wenn die Lautstärke auf Maximum eingestellt ist. Bei einer niedrigeren Lautstärke ist MQA-Streaming nicht möglich.



2-2-2-4. Die unteren 8 Bits einer 32-Bit-Audioquelle werden korrigiert.

• Einige DACs können bei der Wiedergabe von 32-Bit-Audio mit hohen Sampling-Raten Rauschen erzeugen. In diesem Fall kann diese Funktion genutzt werden, um das Rauschen zu reduzieren, indem die unteren 8 Bits korrigiert werden.



2-2-3. Kopfhörer

• Zeigt die aktuell gewählte Ausgangseinstellung an (XLR; 4,4 mm symmetrisch oder 6,3 mm unsymmetrisch).

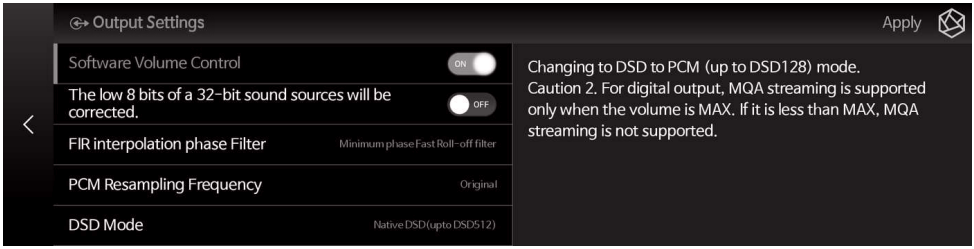


2-2-3-1. Software-Lautstärkeregelung

• Passen Sie die Wiedergabelautstärke der digitalen Audiodaten mit der Rose-Lautstärkesteuersoftware an.

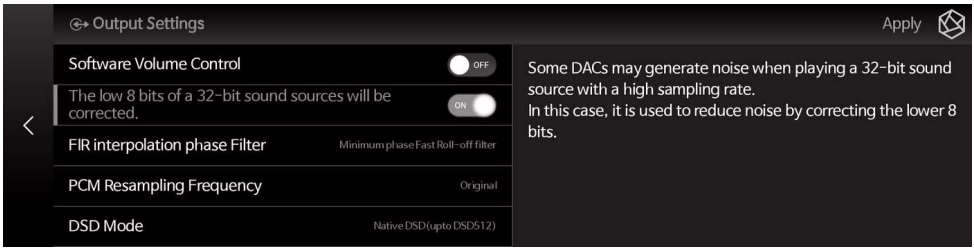
⚠ **Achtung 1:** Nicht verfügbar im Native DSD- und DSD over PCM (DoP)-Modus. Kann erst angewendet werden, nachdem in den DSD zu PCM (bis zu DSD512)-Modus gewechselt wurde.

⚠ **Achtung 2:** Beim digitalen Ausgang wird der MQA-Stream nur unterstützt, wenn die Lautstärke auf Maximum eingestellt ist. Bei einer niedrigeren Lautstärke ist MQA-Streaming nicht möglich.



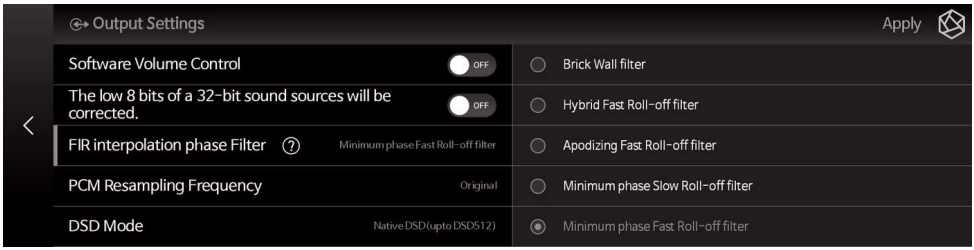
2-2-3-2. Die unteren 8 Bits einer 32-Bit-Audioquelle werden korrigiert.

- Einige DACs können bei der Wiedergabe von 32-Bit-Audio mit hohen Sampling-Raten Rauschen erzeugen. In diesem Fall kann diese Funktion genutzt werden, um das Rauschen zu reduzieren, indem die unteren 8 Bits korrigiert werden.



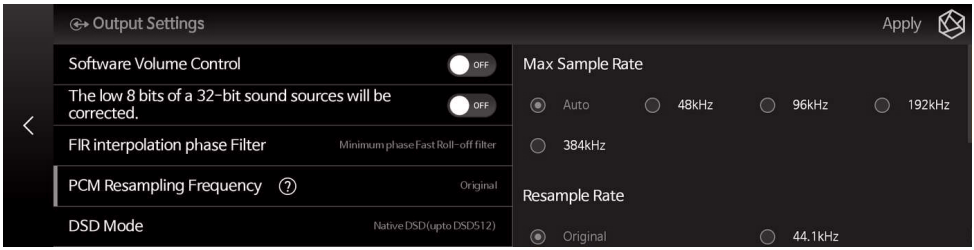
2-2-3-3. FIR-Interpolations-Phasenfilter

- Auch wenn der Benutzer einen bestimmten Filter auswählt, wird während der MQA-Wiedergabe automatisch der “Minimum Phase Slow Roll Off”-Filter aktiviert, um die beste Audioqualität zu gewährleisten. FIR-Filter gelten nur für PCM-Daten, nicht für DSD.



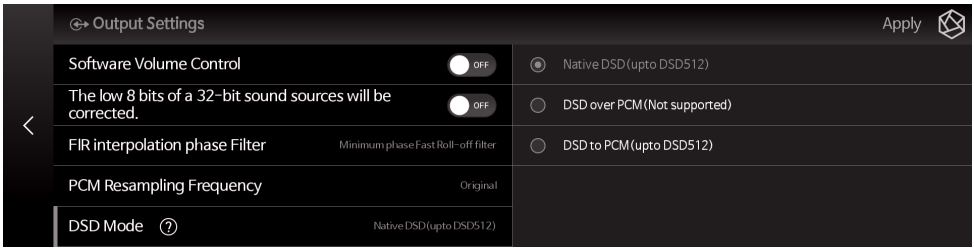
2-2-3-4. PCM-Abtastfrequenz (Resampling Frequency)

- Dies ist das Menü zur Einstellung der Abtastfrequenz.
- Wählen Sie Original, um den Originalklang auszugeben, oder legen Sie eine gewünschte Sampling-Rate fest (48 kHz, 96 kHz, 192 kHz...), um die Resampling-Funktion zu nutzen.
- Diese Funktion wird nicht unterstützt für MQA, Native DSD, DoP, Video, Bluetooth, AirPlay und Roon Ready.



2-2-3-5. DSD-Modus

- Beim analogen Ausgang wird bis zu DSD512 im Native DSD-Modus unterstützt. (DoP-Modus wird nicht unterstützt.)
- Im DSD zu PCM-Modus kann DSD512 in PCM konvertiert und wiedergegeben werden.



2-2-4. Digital

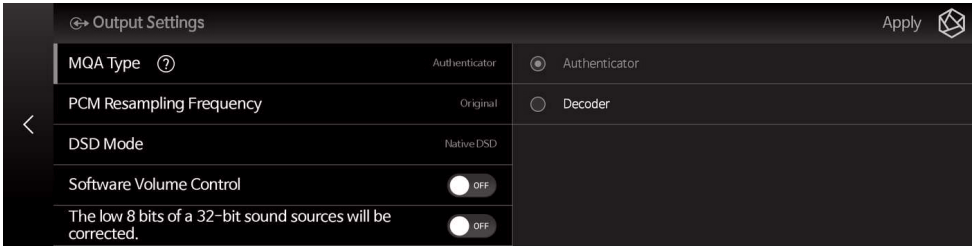
- Sie können COAX OUT und OPT OUT konfigurieren.



- Wenn Sie das Symbol für die Digitaleinstellungen auswählen, erscheint der Einstellungsbildschirm für den digitalen Ausgang wie folgt.

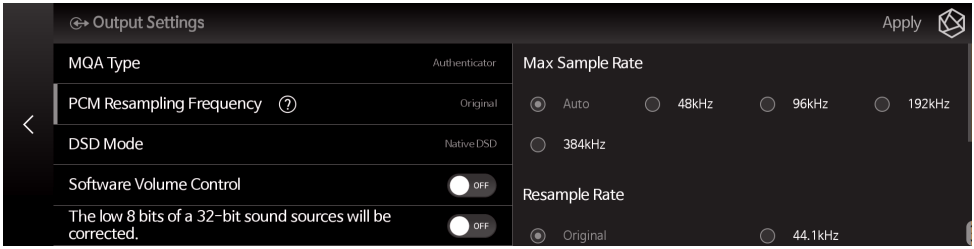
2-2-4-1. MQA-Typ

- Dies ist das Menü zur Einstellung des MQA-Wiedergabemodus. Sie können zwischen Authenticator- oder Decoder-Modus wählen. Nur Originalsound oder dekodierte Audiodaten können an den digitalen Ausgang übertragen werden; vollständig dekodierte Audiodaten können nicht exportiert werden.



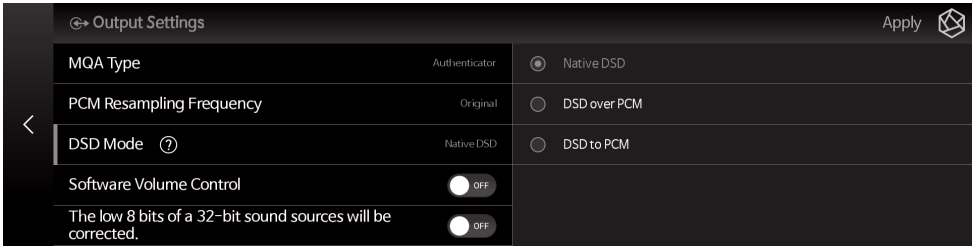
2-2-4-2. PCM-Abtastfrequenz (Resampling Frequency)

- Maximale Sampling-Rate: Legen Sie die maximale Anzahl an Samples für den angeschlossenen DAC fest.
- Resampling-Rate: Wählen Sie Original, um die Wiedergabe mit der ursprünglichen Sampling-Rate auszugeben. Um die Resampling-Funktion zu nutzen, wählen Sie die gewünschte Resample-Rate aus.



2-2-4-3. DSD-Modus

- Beim digitalen Ausgang können je nach Ausgangsport Einschränkungen bezüglich der unterstützten Methode und Sampling-Rate gelten.
- Beim OPT-Ausgang wird bis zu DSD64 im DoP-Modus unterstützt. (Native DSD wird nicht unterstützt).
- Beim COAX-Ausgang wird bis zu DSD128 im DoP-Modus unterstützt. (Native DSD wird nicht unterstützt).

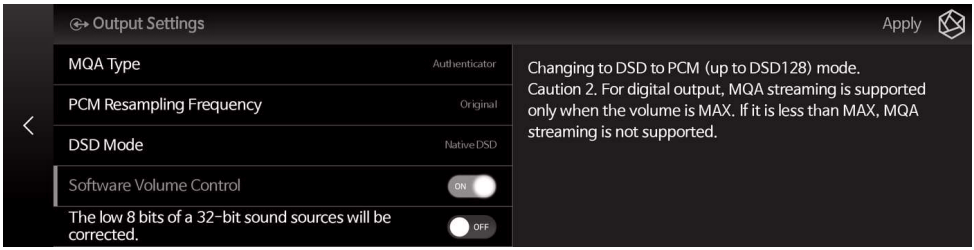


2-2-4-4. Software-Lautstärkeregelung

- Passen Sie die Wiedergabelautstärke der digitalen Audiodaten mit der Rose-Lautstärkesteuersoftware an.

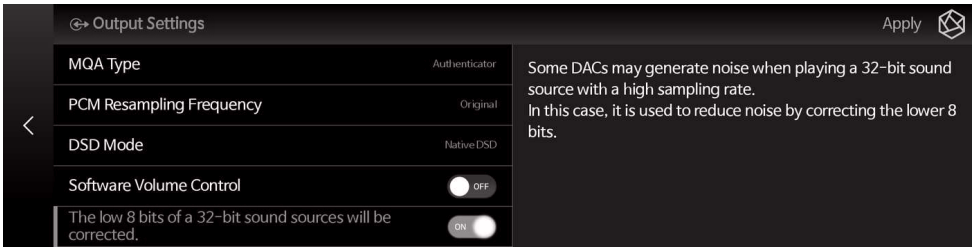
⚠ **Achtung 1:** Nicht verfügbar im Native DSD- und DSD over PCM (DoP)-Modus. Kann erst angewendet werden, nachdem in den DSD zu PCM (bis zu DSD512)-Modus gewechselt wurde.

⚠ **Achtung 2:** Beim digitalen Ausgang wird der MQA-Stream nur unterstützt, wenn die Lautstärke auf Maximum eingestellt ist. Bei einer niedrigeren Lautstärke ist MQA-Streaming nicht möglich.



2-2-4-5. Die unteren 8 Bits einer 32-Bit-Audioquelle werden korrigiert.

• Einige DACs können bei der Wiedergabe von 32-Bit-Audio mit hohen Sampling-Raten Rauschen erzeugen. In diesem Fall kann diese Funktion genutzt werden, um das Rauschen zu reduzieren, indem die unteren 8 Bits korrigiert werden.



2-2-5. Analog

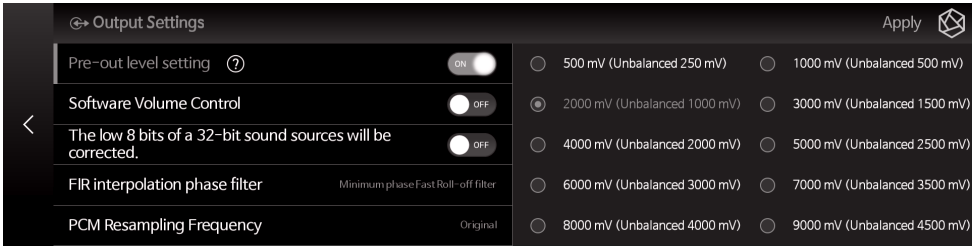
• Sie können den Analog Out(UNBALANCED R/L, BALANCED R/L) konfigurieren.



• Wenn Sie das Analog-Einstellungs-Symbol auswählen, erscheint der Einstellungsbildschirm für den Analogausgang wie folgt.

2-2-5-1. Pre-Out Level Einstellungen

• Dies ist das Menü zur Festlegung des Pre-Out-Pegels. Der Ausgangspegel dieses Geräts kann auf einen festen Wert innerhalb des zulässigen Bereichs des angeschlossenen Verstärkers (AMP) eingestellt werden, ohne die Lautstärkeregelung des Geräts zu nutzen.

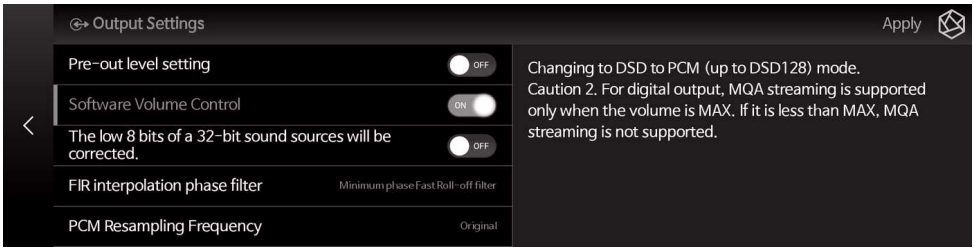


2-2-5-2. Software-Lautstärkeregelung

• Passen Sie die Wiedergabelautstärke der digitalen Audiodaten mit der Rose-Lautstärkesteuersoftware an.

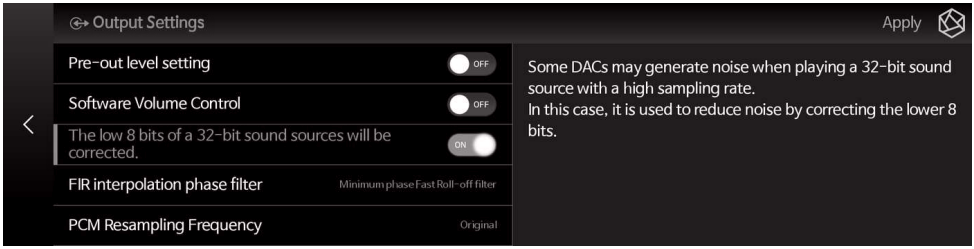
⚠ **Achtung 1:** Nicht verfügbar im Native DSD- und DSD over PCM (DoP)-Modus. Kann erst angewendet werden, nachdem in den DSD zu PCM (bis zu DSD512)-Modus gewechselt wurde.

⚠ **Achtung 2:** Beim digitalen Ausgang wird der MQA-Stream nur unterstützt, wenn die Lautstärke auf Maximum eingestellt ist. Bei einer niedrigeren Lautstärke ist MQA-Streaming nicht möglich.



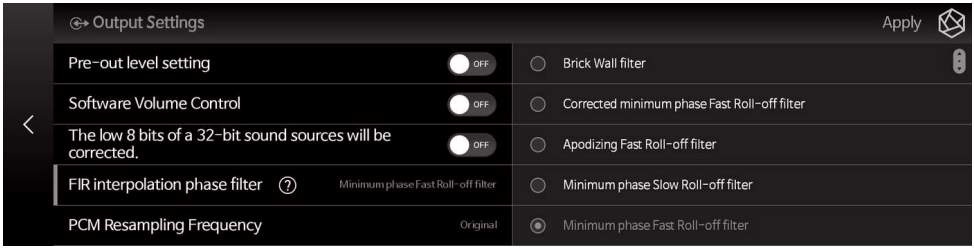
2-2-5-3. Die unteren 8 Bits einer 32-Bit-Audioquelle werden korrigiert.

• Einige DACs können bei der Wiedergabe von 32-Bit-Audio mit hohen Sampling-Raten Rauschen erzeugen. In diesem Fall kann diese Funktion genutzt werden, um das Rauschen zu reduzieren, indem die unteren 8 Bits korrigiert werden.



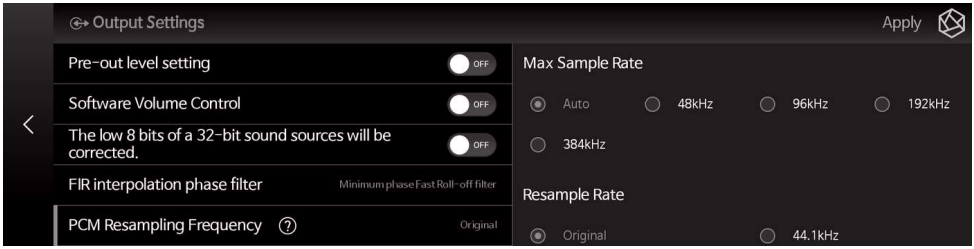
2-2-5-4. FIR-Interpolations-Phasenfilter

• Auch wenn der Benutzer einen bestimmten Filter auswählt, wird während der MQA-Wiedergabe automatisch der “Minimum Phase Slow Roll Off”-Filter aktiviert, um die beste Audioqualität zu gewährleisten. FIR-Filter gelten nur für PCM-Daten, nicht für DSD.



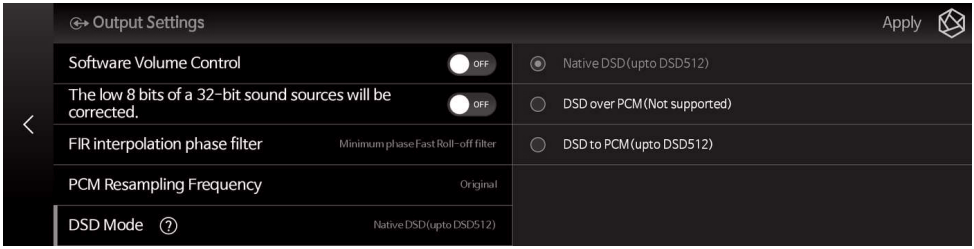
2-2-5-5. PCM-Abtastfrequenz (Resampling Frequency)

- Dies ist das Menü zur Einstellung der Abtastfrequenz.
- Wählen Sie Original, um den Originalklang auszugeben, oder legen Sie eine gewünschte Sampling-Rate fest (48 kHz, 96 kHz, 192 kHz...), um die Resampling-Funktion zu nutzen.
- Diese Funktion wird nicht unterstützt für MQA, Native DSD, DoP, Video, Bluetooth, AirPlay und Roon Ready.



2-2-5-6. DSD-Modus

- Beim analogen Ausgang wird bis zu DSD512 im Native DSD-Modus unterstützt. (DoP-Modus wird nicht unterstützt.)
- Im DSD zu PCM-Modus kann DSD512 in PCM konvertiert und wiedergegeben werden.

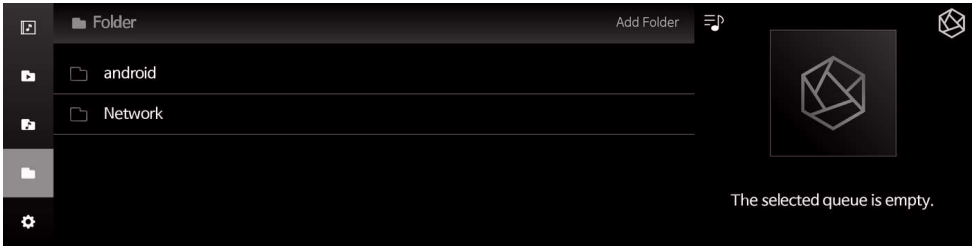



rose

Wiedergabe

1. Standard-Wiedergabe

- Sie können Musik- und Videodateien abspielen, indem Sie ein USB-Speichergerät an einen USB-Anschluss auf der Rückseite dieses Produkts anschließen.
- Eine SATA HDD/SSD kann an der Unterseite dieses Produkts installiert werden. ※ Dicke: 2,5 Zoll / 7 mm
- Sie können Dateien auf dem Speichergerät wiedergeben, indem Sie den Tab “Musik/Video” → “Ordner” aufrufen.

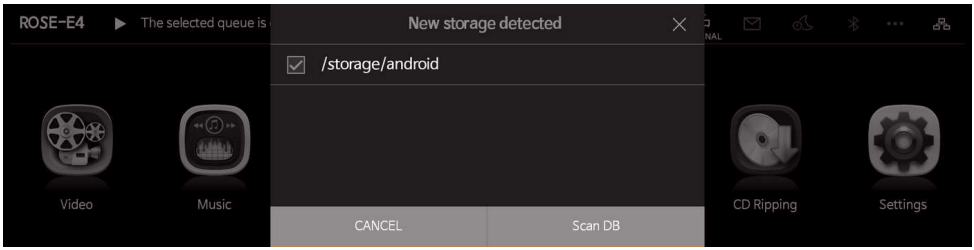


2. Medienbibliothek

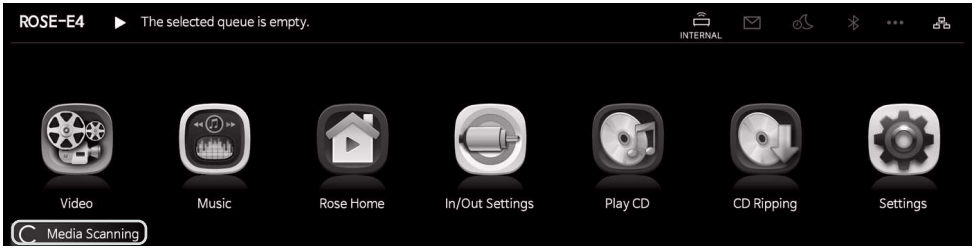
- Sie können die Musik auf Speichermedien oder im Netzwerkfreigabefolder als Datenbank (DB) speichern, indem Sie das Medium scannen.

2-1. Medien-Scanning aktivieren

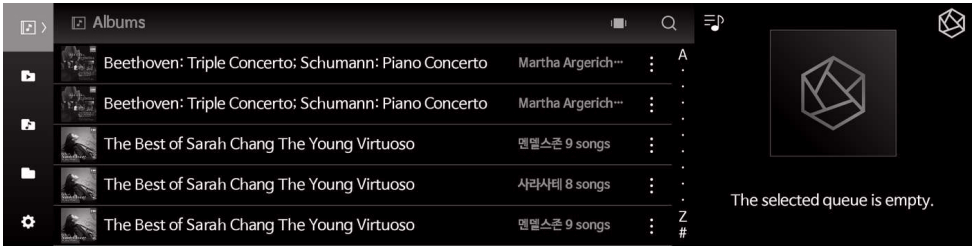
- Wenn Sie ein neues Speichermedium an einen USB-Anschluss auf der Rückseite des Geräts anschließen, erscheint ein Pop-up zur Erkennung des neuen Speichers.



- Wenn Sie die Schaltfläche „Scan DB“ im Pop-up des neuen Speichermediums auswählen, beginnt der Medien-Scan des verbundenen Speichermediums. (Je nach Speicherkapazität kann die Dauer des Scans variieren.)
- Während des DB-Scans wird das „Media Scanning“-Ladebild unten links auf dem Hauptbild-schirm dieses Produkts angezeigt.



- Nach Abschluss des DB-Scans werden das Albumcover und die Liste der Musik- und Videodateien angezeigt, und Sie können die Musik abspielen.
- Sie können die Datenbank auch über das Menü Musik/Video und Einstellungen hinzufügen, durchsuchen und löschen.



2-2. Nach dem Medien-Scanning

- Die Albenliste wird in Form von Albumcovern angezeigt, und Sie können die gesamte Liste im Album abspielen.
- Sie können Musik nach Album, Künstler, Genre und Komponist sortieren und abspielen.
- Sie können Musik nach Künstler und Albumname suchen.
- Sie können Ihre Lieblingsmusik und -alben mit den Funktionen Playlist und Favoriten speichern.

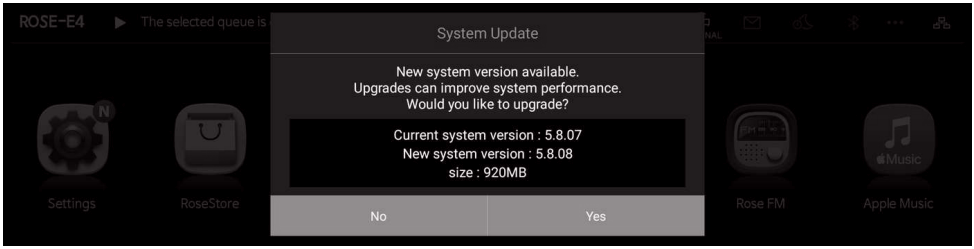
Zusätzliche Informationen

1. Firmware-Update

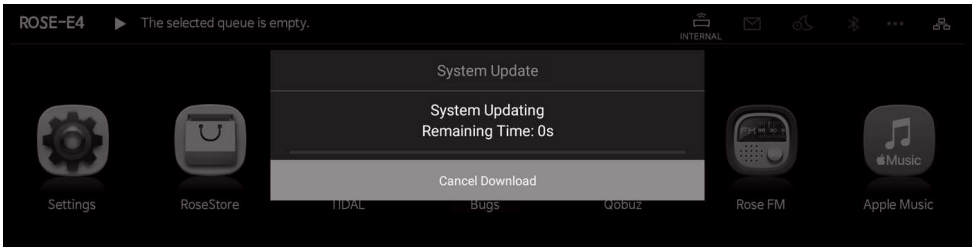
⚠ **Achtung:** Trennen Sie niemals die Stromversorgung, da dies zu Problemen führen kann, wenn sie während des Updates gewaltsam entfernt wird

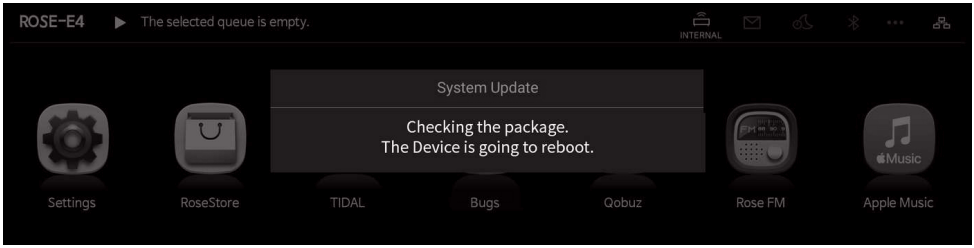
1-1. OTA-Update ausführen

• Das Pop-up für das Systemupdate erscheint, wenn die neueste Version des Updates verfügbar ist und das Netzwerk verbunden ist.



• Wenn Sie im Pop-up für das Systemupdate auf die Schaltfläche „Ja“ klicken, wird das OTA-Update gestartet.

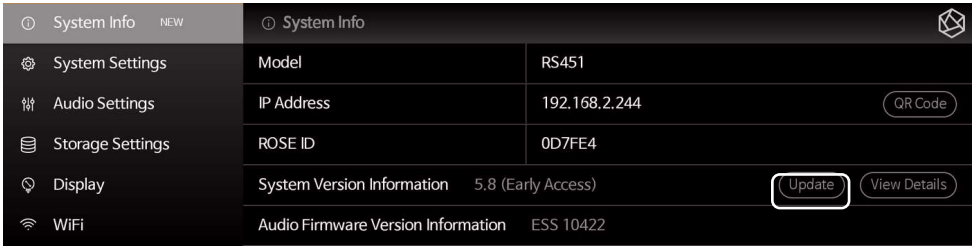




• Nach dem Neustart ist das Software-Systemupdate abgeschlossen.

1-2. Update über das Einstellungsmenü

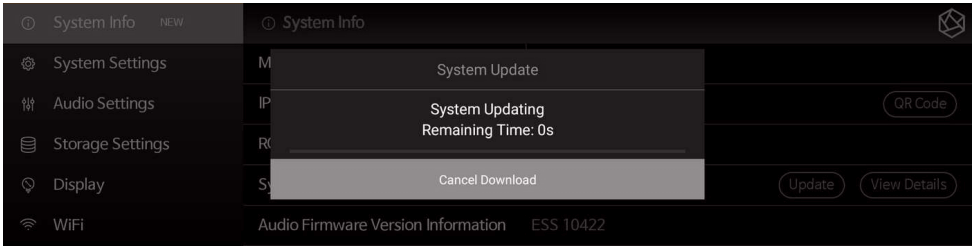
• Wenn ein neues Versionsupdate verfügbar ist, wird die Schaltfläche "Aktualisieren" neben den Systemversionsinformationen im Systeminfo-Menü angezeigt.



• Wenn Sie die Schaltfläche „Update“ auswählen, wird das Pop-up für das Systemupdate angezeigt.



• Wenn Sie im Pop-up für das Systemupdate auf die Schaltfläche „Ja“ klicken, wird das OTA-Update gestartet.

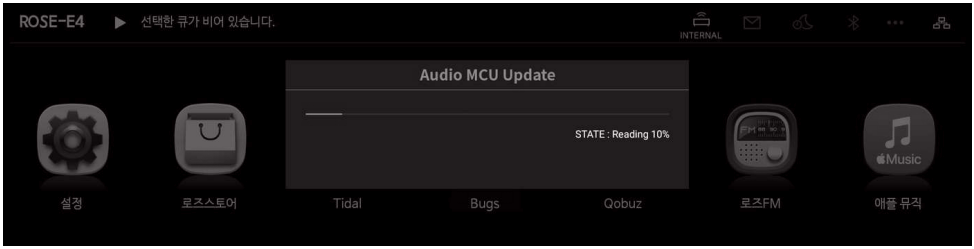


• Nach dem Neustart ist das Software-Systemupdate abgeschlossen.

1-3. Firmware-Installation bei Audio-MCU-Update-Popup

- Wenn nach der Systemaktualisierung eine Firmware-Aktualisierung verfügbar ist, wird das Aktualisierungsfenster automatisch angezeigt, und Sie können mit der Aktualisierung der Firmware fortfahren.
- Das Gerät startet automatisch neu, nachdem das Audio-MCU-Update ausgeführt wurde.





2. Werksreset

- Ein Werksreset wird empfohlen, wenn das Gerät nicht ordnungsgemäß funktioniert oder das Firmware-Update über das Internet fehlschlägt. Beim Werksreset werden alle benutzerdefinierten Einstellungen zurückgesetzt, einschließlich DB-Scan-Daten, App-Einstellungen und Speicherdaten, installierte Apps aus dem ROSE Store, WiFi-Netzwerkeinstellungen, freigegebene Dateien und gespeicherte Playlists. Nach dem Werksreset ist ein Neustart erforderlich.
- Dieses Gerät kann entweder zurückgesetzt oder auf Werkseinstellungen wiederhergestellt werden.
- Der Werksreset kann über das Menü “Einstellungen - Systemeinstellungen - Werksreset” durchgeführt werden.


rose

Produktspezifikationen

Vorverstärkerausgänge

Eingangsempfindlichkeit	0 dBF 1 kHz (Digital), 2 Vrms (Analog)
Ausgangsimpedanz	1,5 Ω(XLR); 1,3 Ω (RCA)
Ausgangspegel	10 Vrms(XLR), 5 Vrms(RCA)
THD+N	0,00025%(XLR) (1 kHz, 10 Vrms); 0,00025%(RCA) (1 kHz, 5 Vrms)
Signal-Rausch-Verhältnis (SNR)	129 dB(XLR), 126 dB(RCA)
Dynamikbereich	130 dB
Stereo-Übersprechen	140 dB (20 Hz – 20 kHz)
Frequenzgang	10 Hz – 80 kHz (+/-1 dB)

Kopfhörerausgänge

Buchse	XLR(Symmetrisch); 4,4 mm(Symmetrisch); 6,35mm(Unsymmetrisch)				
Ausgangspegel		16 Ω	32 Ω	300 Ω	600 Ω
	XLR 4,4 mm 6,35 mm	2.700 mW 2.700 mW 1.300 mW	2.600 mW 2.600 mW 1.000 mW	650 mW 650 mW 175 mW	350 mW 350 mW 90 mW
THD+N		0,00065 %	0,00060%	0,00035%	0,00030 %
Signal-Rausch-Verhältnis (SNR)	128 dB (XLR), 128 dB(4,4 mm), 118 dB (6,35mm)				
Dynamikbereich	140 dB (XLR), 140 dB(4,4 mm), 120 dB(6,35mm)				
Frequenzgang	10 Hz – 80 kHz (+/-1 dB)				

Abtastrate (Sampling Rate)

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

Unterstützte Dateiformate

Audio	WAV, FLAC, ALAC, AIFF, WMA, OGG, APE, DFF, DSF, CDA, M4A, MP3, AAC, AMR, EC3, E-EC3, MID, MPL, MP2, MPC, MPGA
Video	ASF, AVI, MKV, MP4, WMV, MPEG-1/2/4, H.263, H.264/AVC, H.265/HEVC, VC-1, VP8/9, MVC H.264/AVC (Base/Main/High/High10, Level 5.1): bis zu 4Kx2K@30fps H.265/HEVC (Main/Main10, Level 5.1 High-tier): bis zu 4Kx2K@60fps VP9/H.264/H.265: bis zu 4Kx2K@60fps H.264/MVC/VP8 Encoding: bis zu 1080p@30fps

Technische Spezifikationen

PSU	Toroidales lineares Netzteil
CPU	Quad core Cortex-A76 + Quad-core Cortex-A55
RAM	LPDDR4X 8GB
GPU	ARM Mali-G610 MC4(OpenGL, Vulkan, OpenCL)
DAC	ES9027 PRO(ESS)
Kopfhörer-DAC	ES9027 PRO(ESS)
Taktgeber (Oszillator)	Hochpräziser Femto-Takt

Eingänge

Digital	USB 2.0 Typ-B Koaxial Optisch HDMI eARC	PCM 32 Bit/768 kHz, DSD512(22,6 MHz) PCM 32 Bit/384 kHz, DSD128(5,6 MHz) (nur DoP) PCM 32 Bit/192 kHz, DSD64(2,8 MHz) (nur DoP) PCM 24bit/192kHz
Analog	Line In	
Service	USB 3.0 Typ-C	
Trigger	DC 3.3V – 12V	

Ausgänge

Digital	USB 3.0 Typ-A Koaxial Optisch	PCM 32 Bit/768 kHz, DSD512(22,6 MHz) PCM 32 Bit/384 kHz, DSD128(5,6 MHz) (nur DoP) PCM 32 Bit/192 kHz, DSD64(2,8 MHz) (nur DoP)
Analog	Unsymmetrisch, Symmetrisch	
Video	HDMI 2.0 (4K UHD / 60Hz)	
Trigger	DC 12V	

Netzwerk

Konnektivität	Ethernet WiFi Bluetooth	10/100/1000 BASE-T(1Port) USB-Dongle 5.4 aptX (A2DP1.4, Sink, AVRCP v1.6.2)
Streaming-Protokolle	Bluetooth, AirPlay, DLNA/UPnP, Roon Ready, Spotify Connect	
Speicher	SMB, FTP, WebDav	

Speicher

Extern	3 × USB 3.0 Typ-A 1 × 2.5" SSD(SATA 3.0, NTFS, exFAT)

Funktion

CD-Ripping	Unterstützt (mit externem USB-CD-Laufwerk)

Stromversorgung

Eingangsspannung	AC 110–120V, 220–240V, 50/60Hz	
Leistungsaufnahme	Standby Leerlauf Wiedergabe	0,5 W 5 W 20 W
Schutz	3A Thermoschutzschalter	

Umgebungsbedingungen

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

Physische Eigenschaften

Display	8,8" IPS LCD & kapazitiver Touchscreen (MIPI)
Abmessungen	430(W) × 337(D) × 92(H) mm
Gewicht	7 kg
Material	Aluminium / Rostfreier Stahl / ABS
Oberfläche	Silber, Schwarz
IR	38 kHz IR-Empfänger

Qualität garantiert

Modellname	RS451
Kaufdatum	DD / MM / 20YY
Kaufort	Name des Shops
	Adresse
Serien-Nummer	
Adresse	
Garantie-Zeitraum	Bis 1 Jahr nach dem 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-RS451

Produktwebsite: www.hifirose.com

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

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

- Bitte starten Sie das Gerät neu, wenn der Touchscreen nicht funktioniert oder der Bildschirm einfriert. Halten Sie die Einschalttaste mehr als 5 Sekunden lang gedrückt, um einen erzwungenen Neustart durchzuführen.
- Falls der Schalter während der Nutzung nicht funktioniert, könnte dies durch starke statische Elektrizität verursacht worden sein. Trennen Sie das Netzkabel, bevor Sie erneut starten.
- Wird das Gerät über einen längeren Zeitraum in einem engen Raum, der nicht den Installationsbedingungen entspricht (siehe S. 21), betrieben, kann es Hitze entwickeln und heiß werden, was die Lebensdauer und Leistung beeinträchtigen kann.
  Halten Sie die Lüftungsöffnungen an der Oberseite des Gehäuses stets offen, um eine ungehinderte Wärmeableitung zu gewährleisten.
- Falls die Übertragung instabil ist oder eine Sende- oder Empfangsstörung aufgrund der drahtlosen Wi-Fi-Kommunikation bei der Nutzung der mobilen App auftritt, wechseln Sie den Standort und versuchen Sie die Verbindung erneut.
- Falls kein Ton ausgegeben wird, überprüfen Sie den Eingangsquellen-Wähler des Geräts sowie den Lautsprecheranschluss und stellen Sie sicher, dass die Lautstärke nicht auf “0” gesetzt ist.
- Falls die Fernbedienung nicht funktioniert, könnte die Batterie leer sein. Ersetzen Sie sie durch eine neue.
- Dateispezifische Inhalte sind entsprechend den Produkteigenschaften, Design-Spezifikationen und geschäftlichen Anforderungen optimiert. Daher kann es selbst bei identischen Inhalten zu Unterschieden in Lautstärke, Klangfarbe usw. im Vergleich zu anderen Herstellern und Modellen kommen.

Reparaturservice-Leitfaden

- **Kostenlose Reparatur**

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

- **Kostenpflichtige Reparatur**

  Die tatsächlichen Reparaturkosten (einschließlich Teilekosten) werden berechnet, wenn die Garantiezeit abgelaufen ist oder während der Garantiezeit in den folgenden Fällen.

  - Schäden durch unsachgemäße Nutzung oder Nachlässigkeit des Verbrauchers
  - Reparaturen oder Modifikationen durch nicht autorisierte Personen (außer firmeneigene Techniker)
  - Schäden oder Defekte durch Stromversorgungsprobleme
  - Schäden durch Naturkatastrophen

- **Leitfaden zur Beantragung des Reparaturservices**

  Falls während der Nutzung eine Störung auftritt, stellen Sie die Nutzung sofort ein und wenden Sie sich an den Händler, bei dem das Gerät erworben wurde, oder an den Kundendienst des Unternehmens.

- **Erforderliche Informationen zur Meldung eines Defekts**

  - Modellname und Seriennummer (Herstellungsdatum)
  - Kaufdatum und Kaufort
  - Verbraucherinformationen (einschließlich Kontaktdaten und Adresse)
  - Fehlerbeschreibung
  - Weitere relevante Informationen für den Reparaturservice

- **Vorsichtsmaßnahmen für den Versand an das Service-Center**

  Verpacken Sie das Produkt unbedingt in der Originalverpackung mit dem inneren Schutzmaterial, um Schäden während des Transports zu vermeiden. Bitte beachten Sie, dass wir keine Haftung für Transportschäden übernehmen, wenn das Produkt in einer anderen Verpackung versendet wird.

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

Memo

Memo

Memo

Memo

Memo

Memo