DENON®

Dirac Live Room Correction

Vergewissern Sie sich, dass die Firmware Ihres AVRs auf dem neuesten Stand ist, um alle Funktionen in diesem Handbuch nutzen zu können.

Erste Schritte

Dirac Live 3
Messen mit Dirac Live 4
Für Dirac Live Room Correction erforderliche Ausstattung 4
Konfigurieren der AVR-Einstellungen 6
Messen mit Dirac Live software 7
Erstellen eines Filters unter Verwendung einer vorhandenen Projektdatei 14

Bedienung

Einrichten von Dirac Live auf diesem Gerät 15
Dirac Live 15

Tipps

Fehlersuche 16
Häufig gestellte Fragen (FAQ) 16

Anhang

Anfragen 19
Informationen zu Marken 19

Dirac Live

Dieses Gerät unterstützt Dirac Live®Room Correction.
Sie müssen Dirac Live license erwerben, um Dirac Live Room Correction nutzen zu können.

■ Was ist Dirac Live Room Correction?

Dirac Live ist die führende digitale Raumkorrekturlösung für hochwertige Heimkinos. Sie wendet hochmoderne, patentierte Algorithmen an, die Raumeinflüsse analysieren und digital reduzieren und die Lautsprecherleistung verbessern.
Dirac Live liefert einen größeren Sweetspot, eine präzise Inszenierung, Klarheit, Sprachverständlichkeit und einen tieferen, kräftigeren Bass, der auf andere Weise nicht erreicht werden kann.

■ Einzigartige Merkmale von Dirac Live

- Läuft auf Ihrem PC/Mac-Computer
- Vom Benutzer anpassbare Zielkurven
- Speicherung von 3 anpassbaren Filtern für einen einfachen Vergleich

- Lesen Sie die nachfolgenden Informationen, um mehr über Dirac Live zu erfahren.

1. Startseite der Dirac Live-Anleitung
   https://helpdesk.dirac.com/
2. Seite zum Herunterladen der Dirac Live-Software
   https://www.dirac.com/live/downloads/
3. Häufig gestellte Fragen (FAQ)
   https://helpdesk.dirac.com/

Messen mit Dirac Live

Für Dirac Live Room Correction erforderliche Ausstattung

■ Computer (Windows oder Mac)

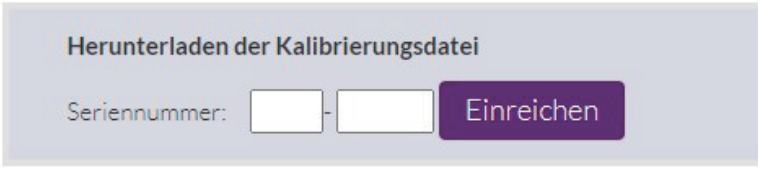
Sie müssen die Dirac Live-Software auf Ihrem Computer installieren, um Messungen mit Dirac Live Room Correction durchführen zu können.
Ihr Computer muss über eine Internetverbindung verfügen.

■ Mikrofon für Messungen

Für die Messung mit Dirac Live Room Correction ist ein USB-Mikrofon (separat erhältlich) erforderlich. Wenn Ihr Mikrofon mit einer Kalibrierungsdatei geliefert wird, stellen Sie sicher, dass die Kalibrierungsdatei verfügbar ist.

Empfohlenes Mikrofon: miniDSP UMIK-1*

* Laden Sie die einzigartige Kalibrierungsdatei für Ihr UMIK-1 von der miniDSP-Website herunter, indem Sie dessen Seriennummer eingeben. **Wählen Sie dazu die Datei „_90deg“.**



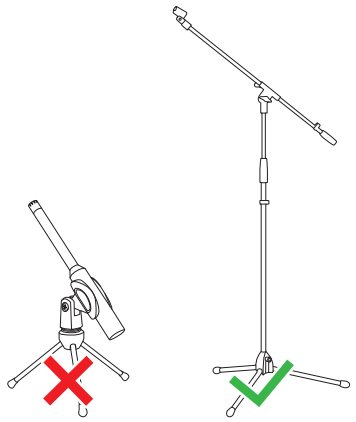
https://www.minidsp.com/products/acoustic-measurement/umik-1

HINWEIS

- Das mitgelieferte Audyssey-Mikrofon ist NICHT mit Dirac Live kompatibel.
- Wenn Sie ein USB-Verlängerungskabel für das UMIK-1 benötigen, verwenden Sie ein ACTIVE USB 2.0- oder 3.0-Kabel.
  Empfohlenes USB-Verlängerungskabel: Active USB-Verlängerungskabel 16,4 ft von CableCreation
  https://www.cablecreation.com/products/active-usb-extension-cable-16-4-ft

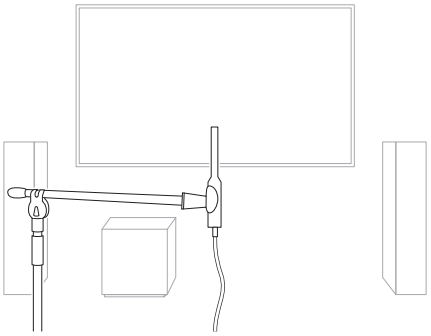
■ Mikrofonständer

- Verwenden Sie für optimale Ergebnisse NICHT den mit dem UMIK mitgelieferten Miniatur-Mikrofonständer.
- Verwenden Sie einen Standard-Mikrofonständer (separat erhältlich).
- Halten Sie das Mikrofon während der Messung nicht in der Hand.



HINWEIS

- Das Mikrofon sollte auf einem Ständer montiert werden, der zur Decke zeigt.



■ Dirac Live-Konto, Dirac Live-Lizenz und Dirac Live-Software

Wenn Sie Dirac Live Room Correction verwenden möchten, müssen Sie ein Dirac Live-Konto erstellen, eine Dirac Live-Lizenz erwerben, Ihre Dirac Live-Lizenz aktivieren und die Dirac Live-Software von der folgenden Website herunterladen.

www.dirac.com/denon/

- Sie können ein Dirac Live-Konto erstellen, indem Sie auf dem Anmeldebildschirm der Dirac Live-Website die Option “Don’t have an account?” (“Sie haben noch kein Konto?”) auswählen.
- Stellen Sie sicher, dass die Dirac Live-Software auf die neueste Version aktualisiert ist.
  Um zu überprüfen, ob Sie die neueste Version verwenden, gehen Sie zu:
  www.dirac.com/live/downloads/

Um sicherzustellen, dass Ihr AV-Receiver auf die neueste Version aktualisiert ist, rufen Sie Einrichtungsmenü auf, wählen Sie Allgemein, Firmware und anschließend Auf Update prüfen.

Konfigurieren der AVR-Einstellungen

Führen Sie vor der Verwendung von Dirac Live-Software die folgenden Schritte aus, um dieses Gerät einzurichten.

1 Stellen Sie eine Verbindung zu einem Netzwerk her.

Verbinden Sie dieses Gerät und den Computer, auf dem Dirac Live-Software installiert ist, mit demselben Netzwerk.
(Einstellungspunkte: Einrichtungsmenü - Netzwerk - Verbindung)

2 Stellen Sie die Lautsprechervoreinstellung ein (außer bei der ersten Messung).

Wählen Sie die Lautsprechervoreinstellung aus, in der Sie die Messergebnisse speichern möchten. Wenn bereits zwei Lautsprechervoreinstellungen verwendet werden, wird die von Ihnen ausgewählte Lautsprechervoreinstellung mit den Messergebnissen überschrieben.

Wenn Sie zum ersten Mal eine Kalibrierung mit Dirac Live durchführen, werden die Werte automatisch unter der Lautsprechervoreinstellung 2 gespeichert.

(Einstellungspunkte: Einrichtungsmenü/Lautsprecher/Manuelle Konfiguration/LS-Konfig.Preset)

HINWEIS

- Bei der erstmaligen Kalibrierung mit Dirac Live werden die Werte für Lautsprecherkonfiguration und Übernahmefrequenz aus Konfiguration 1 kopiert.
- Bei der erstmaligen Kalibrierung mit Dirac Live werden die Werte überschrieben, selbst wenn Konfiguration 2 verwendet wird.

3 Legen Sie die Lautsprecheranordnung fest.

Legen Sie die Anordnung der zu messenden Lautsprecher unter “Speaker Layout” (Lautsprecheranordnung) im Menü fest.
(Einstellungspunkte: Einrichtungsmenü - Lautsprecher - Manuelle Konfiguration - Lautsprecherkonfiguration)

HINWEIS

- Die optionale Funktion “Dirac Live room correction” berechnet die richtige Verstärkung und Verzögerungszeit für jeden Lautsprecher, sie berechnet jedoch nicht die Übergangspunkte. Bitte stellen Sie die Übergangspunkte für Ihre Lautsprecher über das Einrichtungsmenü des AVR ein, bevor Sie die “Dirac Live calibration” (Dirac Live-Kalibrierung) durchführen.
  Einstellungspunkt: Einrichtungsmenü – Manuelle Konfiguration – Übernahmefrequenz
- Bei angeschlossenem Kopfhörer ist dass das Gerät den Einmessung möglich. Wenn Kopfhörer angeschlossen sind, trennen Sie sie, bevor Sie die Dirac Live-Messung durchführen.

Messen mit Dirac Live software

Die Dirac Live-Software wird für die Messung verwendet. Folgen Sie zur Durchführung der Messung den Anweisungen in der Dirac Live-Software.

1 Starten Sie die Dirac Live-Software auf Ihrem PC/Mac.

2 Melden Sie sich bei Ihrem Dirac Live-Konto an.

Geben Sie die Kontodaten ein, die Sie auf der Dirac Live-Webseite erstellt haben.



3 Wählen Sie das Produkt aus, für das Sie Messungen durchführen möchten.

Die Software erkennt mit Dirac Live kompatible Produkte im selben Netzwerk wie der Computer und zeigt sie auf dem Bildschirm an.



- Wenn dieses Gerät nicht gefunden wird, klicken Sie auf (Erneut scannen). Vergewissern Sie sich, dass Ihr PC/Mac im selben Netzwerk wie Ihr AVR ist.
- Klicken Sie auf die Schaltfläche (IP), um dieses Gerät manuell durch Eingabe der IP-Adresse zu erkennen.
- Klicken Sie auf die Schaltfläche (Menü), um das Menü anzuzeigen. Hier können Sie die Sprache auswählen und Projekte speichern und importieren.
- Klicken Sie auf die Schaltfläche (Hilfe), um eine Hilfeseite für jeden Bildschirm anzuzeigen.

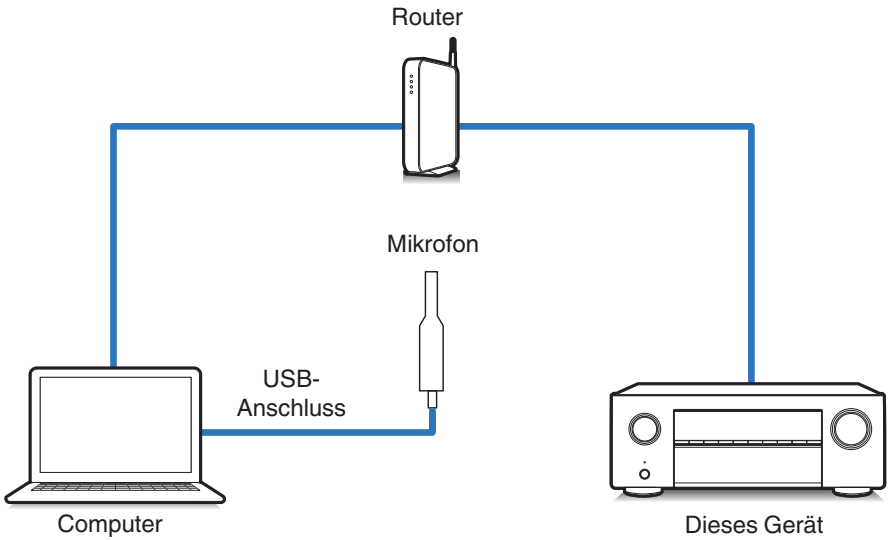
■ Wenn Sie bereits Messungen mit Dirac Live durchgeführt haben

Sie können den Messvorgang überspringen, indem Sie die Projektdatei laden, die Sie mit Ihren vorherigen Messungen gespeichert haben, nachdem Sie dieses Gerät ausgewählt haben. “Erstellen eines Filters unter Verwendung einer vorhandenen Projektdatei” (☞ S. 14)

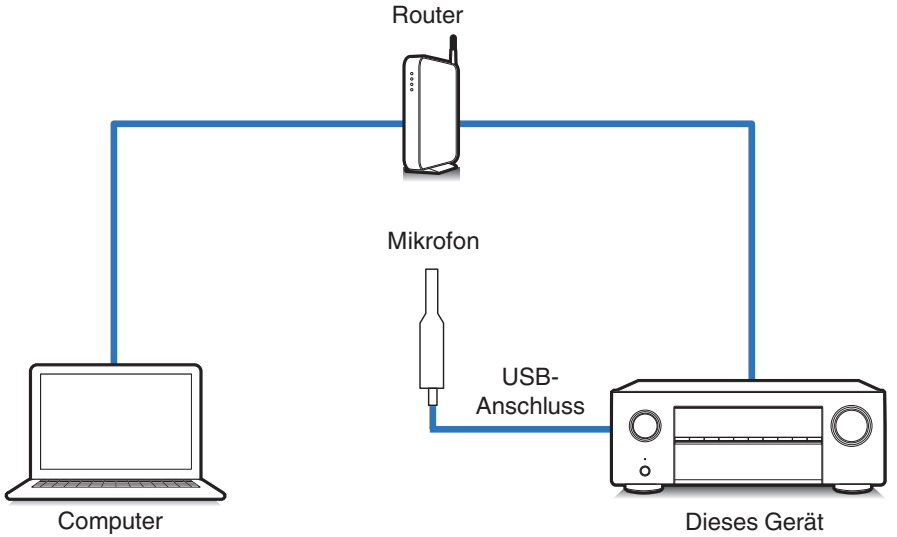
4 Schließen Sie das Mikrofon, das für die Messungen verwendet werden soll, an einen USB-Anschluss am Computer oder an diesem Gerät an.

Das Mikrofon wird in der Dirac Live-Software angezeigt, wenn es angeschlossen ist.

■ Bei Anschluss des Mikrofons an den Computer



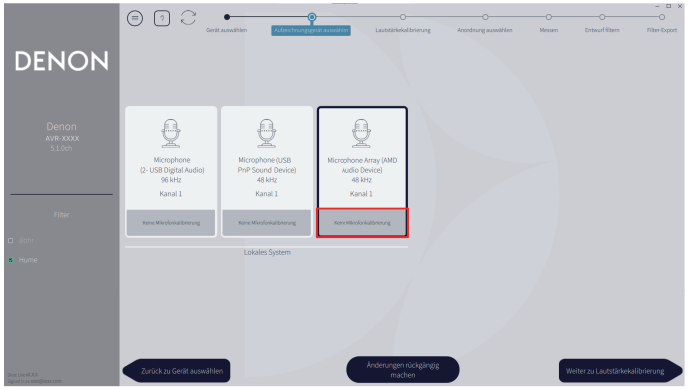
■ Bei Anschluss des Mikrofons an dieses Gerät



HINWEIS

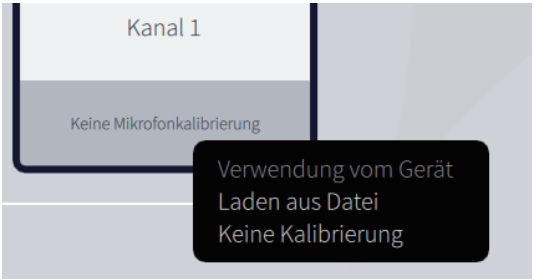
- Wenn Ihr Gerät über zwei USB-Anschlüsse verfügt, schließen Sie das Mikrofon an den USB-Anschluss an der Vorderseite an.

5 Wählen Sie das Mikrofon aus, das Sie für die Messungen verwenden möchten.



Wenn das Mikrofon, das Sie für die Messungen verwenden, mit einer Kalibrierungsdatei geliefert wird, müssen Sie die Kalibrierungsdatei auch in der Dirac Live-Software laden.

- Klicken Sie auf “Keine Mikrofonkalibrierung” des Mikrofons (rot angezeigt), um die Kalibrierungsdatei zu laden.



Klicken Sie nach Auswahl des Mikrofons auf “Weiter zu Lautstärkekalibrierung”.

HINWEIS

- Das interne Mikrofon des Computers und andere per USB angeschlossene Aufnahmegeräte werden ebenfalls angezeigt. Achten Sie darauf, dass Sie das für diese Messungen angeschlossene Mikrofon auswählen.

6 Stellen Sie den Ausgangspegel für die Messungen und den Eingangspegel für das Mikrofon ein.

Stellen Sie den Ausgangspegel aller angeschlossenen Lautsprecher auf einen geeigneten Wert ein, damit korrekte Messungen durchgeführt werden können.



① Bringen Sie das Mikrofon, das Sie für die Messungen verwenden möchten, am Mikrofonständer an und platzieren Sie den Ständer an der Haupthörposition.
Richten Sie die Spitze des Mikrofons zur Decke und stellen Sie die Höhe so ein, dass sich das Mikrofon in der Höhe der Ohren eines sitzenden Zuhörers befindet.
② Stellen Sie die Mikrofonverstärkung auf 100 % ein.
③ Stellen Sie den “Master output” (Masterausgang) auf etwa -55,0 dB ein.
④ Wählen Sie einen Lautsprecher aus und klicken Sie auf die Schaltfläche ▷.
Ein Testton wird von dem ausgewählten Lautsprecher ausgegeben und der erfasste Ton wird auf einer Pegelleiste angezeigt.
⑤ Stellen Sie den Masterausgang so ein, dass der erfasste Ton zwischen -15,0 dB und -30,0 dB liegt.
⑥ Geben Sie den Testton des nächsten Lautsprechers wieder und überprüfen Sie, ob die in der Pegelleiste angezeigte Leistung zwischen -15,0 dB und -30,0 dB liegt.
Liegt sie außerhalb dieses Bereichs, passen Sie den Ausgangspegel mit den Lautstärkereglern für jeden Kanal in der Dirac Live-Software an.
⑦ Wiederholen Sie Schritt 6 für alle Lautsprecher und stellen Sie jeden Lautsprecher so ein, dass der Ausgangspegel zwischen -15,0 dB und -30,0 dB liegt. Wenn Sie die Einstellung der Ausgangspegel abgeschlossen haben, klicken Sie auf “Weiter zu Anordnung auswählen”.

HINWEIS

- Die auf der Pegelleiste angezeigte Leistung ist nur ein Richtwert, und die Pegelleiste erreicht je nach Computer oder Umgebung möglicherweise nicht -30 dB. Stellen Sie in diesem Fall alle Kanäle auf ungefähr den gleichen Pegel ein. Stellen Sie die Lautstärke etwas höher ein, als Sie es normalerweise tun würden.

Haupthörposition

- Die Hauptposition zum Hören befindet sich an der zentralsten Position im Hörbereich, an der man normalerweise sitzt.
- Um sicherzustellen, dass die Messergebnisse korrekt sind, bringen Sie das Mikrofon für die Messung an einem Mikrofonständer an.

7 Wählen Sie einen Hörbereich aus.



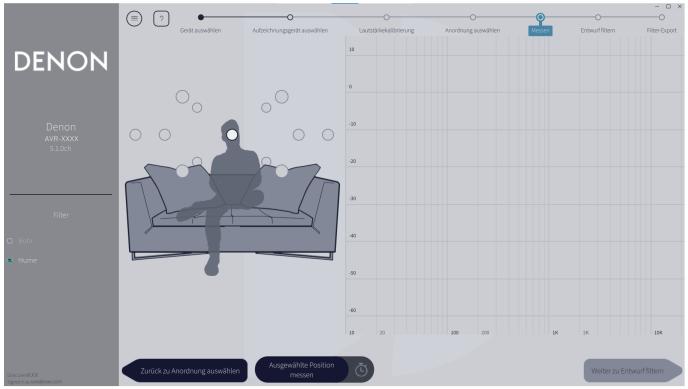
Klicken Sie nach Auswahl des Hörbereichs auf “Weiter zu Messen”.

HINWEIS

- Verwenden Sie die Anordnung “Breite Darstellung” in Dirac Live, wenn Ihr Raum mehr als eine Sitzreihe hat oder groß genug für mehr als zwei Personen ist.

8 Führen Sie die Messungen durch.

Führen Sie die Messungen an jeder Position durch.



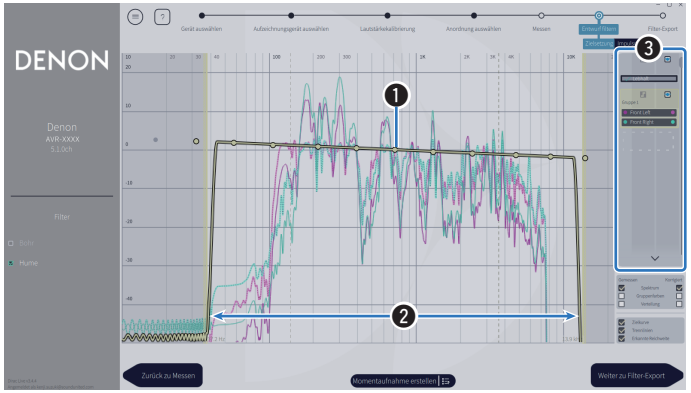
① Stellen Sie das Mikrofon, das Sie für die Messung verwenden werden, an der Haupthörposition auf und richten Sie es gerade nach oben aus.
② Wählen Sie den Kreis in der Mitte der Abbildung auf dem Bildschirm aus.
③ Klicken Sie auf “Ausgewählte Position messen”.
Aus jedem Lautsprecher wird ein Testton ausgegeben und die Messung beginnt.
④ Wenn die Messung beendet ist, stellen Sie das Mikrofon an der nächsten Position auf.
⑤ Wählen Sie die nächste Position auf dem Bildschirm und führen Sie die Messung durch.
⑥ Wiederholen Sie die Schritte 4 und 5, um Messungen an allen Positionen durchzuführen.
Wenn Sie die Messungen abgeschlossen haben, klicken Sie auf “Weiter zu Entwurf filtern”.

HINWEIS

- Sie können mit dem nächsten Schritt (“Entwurf filtern”) fortfahren, ohne an jeder Position Messungen durchzuführen. Wir empfehlen jedoch, in jeder Position Messungen durchzuführen, denn je mehr Messungen vorgenommen werden, desto genauer ist die Kalibrierung.
- Im Raum sollte es während der Messungen so leise wie möglich sein. Störgeräusche beeinträchtigen die Messungen. Schließen Sie die Fenster, und schalten Sie alle elektronischen Geräte (Radios, Klimaanlagen, Leuchtstofflampen usw.) aus. Die von diesen Produkten ausgehenden Störgeräusche können die Messungen beeinträchtigen.
- Stellen Sie sich während der Messung nicht zwischen Lautsprecher und Mikrofon und legen Sie keine großen Gegenstände dazwischen ab.

9 Passen Sie die Filter an.

Passen Sie die Filter jedes Kanals an.



❶ Zielkurve

Die Zielkurve ist die Kurve, die zur Bestimmung der Frequenzcharakteristik der Lautsprecher nach der Kalibrierung durch Dirac Live verwendet wird. Sie können die Zielkurve nach Wunsch anpassen.

❷ Trennlinien

Verwenden Sie die Schieberegler auf dem Bildschirm, um den Frequenzbereich einzustellen, auf den der Filter angewendet werden soll.

❸ Lautsprecher-Auswahl

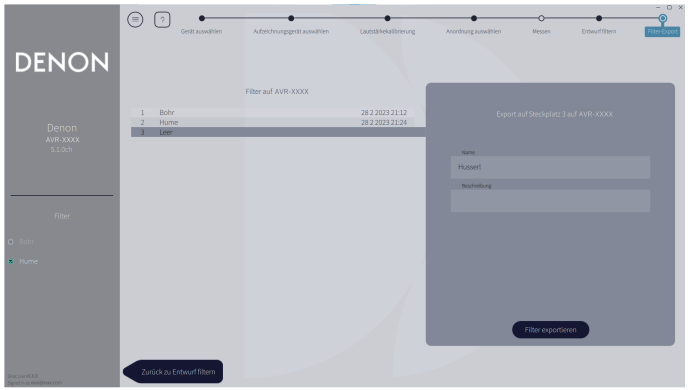
Wählen Sie den Lautsprecher aus, für den Sie die Zielkurve bearbeiten möchten. Sie können auch bestimmte Lautsprecher zu Gruppen zusammenfassen. Dieselbe Zielkurve wird auf alle Lautsprecher in der Gruppe angewendet.

Wenn Sie die Anpassung der Filter abgeschlossen haben, klicken Sie auf “Weiter zu Filter-Export”.

HINWEIS

- “Übernahmefrequenz” werden von der Dirac Live-Software nicht berechnet, wenn Dirac Live als Filteroption eingestellt ist. Stellen Sie sie bei Bedarf manuell am Gerät ein.

10 Exportieren Sie einen Filter in dieses Gerät.



① Wählen Sie den Slot eines Filters aus, den Sie exportieren möchten.
② Geben Sie einen Namen für den Filter ein.
Sie können einen beliebigen Namen in der Dirac Live-Software eingeben, aber dieses Gerät hat eine Zeichenbeschränkung. Wir empfehlen, einen Namen mit maximal 20 Zeichen einzugeben.
③ Klicken Sie auf “Export filter” (Filter exportieren).
Der Filter wird in dieses Gerät exportiert. Die Seite “Filter Design (Filterdesign)” wird automatisch angezeigt, wenn der Export abgeschlossen ist.

11 Erstellen Sie mehrere Filter.

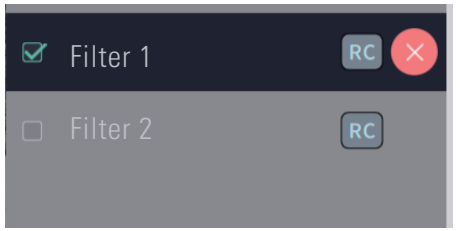
In Dirac Live können bis zu drei Filter entsprechend den Messdaten erstellt werden. Nachdem Sie auf der Seite “Entwurf filtern” neue Filter erstellt haben, wählen Sie auf dem Bildschirm “Filter exportieren” die Anzahl der nicht verwendeten Slots aus und exportieren die Filter.

- Der folgende Bildschirm wird auf dem Display (GUI) dieses Geräts angezeigt, während das Gerät mit der Dirac Live-Software kommuniziert. Das Gerät kann nicht bedient werden, während dieser Bildschirm angezeigt wird.
- Wenn ein Netzwerkproblem oder ein anderes Problem den Vorgang unterbricht, während dieser Bildschirm angezeigt wird, drücken Sie die BACK-Taste auf der Fernbedienung, um das Gerät in den normalen Modus zurückzusetzen und die Dirac Live-Software erneut zu starten.



HINWEIS

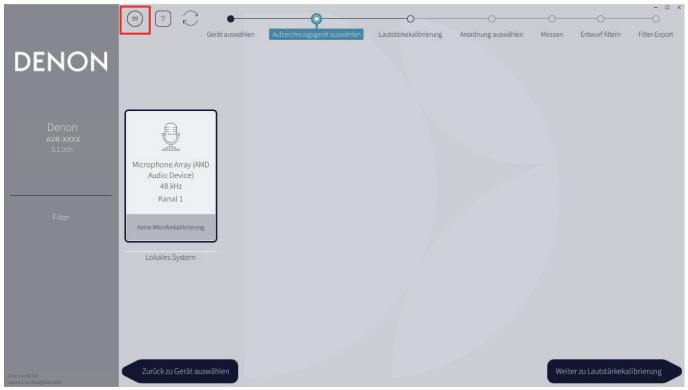
- Sie können Messprojekte jederzeit über das Menü in der Dirac Live-Software speichern und importieren. Wenn Sie eine Projektdatei speichern, können Sie die Messungen fortsetzen, wenn sie unterbrochen wurden, oder die Messergebnisse bei Bedarf erneut exportieren.
- Wenn Sie eine Projektdatei importieren, ordnen Sie die Lautsprecher dieses Geräts auf gleiche Weise wie beim Speichern der Projektdatei an.
- Wenn Sie versuchen, einen exportierten Filter mit demselben Filter zu überschreiben, nachdem Sie ihn manuell bearbeitet haben, kann es vorkommen, dass die gespeicherten Einstellungen nicht übernommen werden.
  Wählen Sie in diesem Fall den Filter, den Sie überschreiben möchten, unter “Filter” unten links auf dem Bildschirm der Dirac Live Software aus.
  Der Filter kann durch Anklicken des X-Zeichens aus diesem Gerät gelöscht werden. Exportieren Sie dann einen neuen Filter.



Erstellen eines Filters unter Verwendung einer vorhandenen Projektdatei

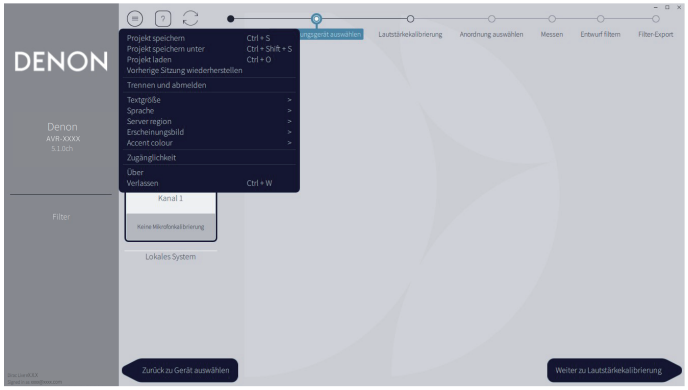
Wenn Sie über eine Projektdatei mit früheren Messergebnissen verfügen, können Sie diese Projektdatei laden, um einen Filter anzupassen, ohne Messungen durchzuführen.

1 Wählen Sie das Menü in der Dirac Live-Software.



2 Laden Sie die Projektdatei

Wählen Sie im Menü “Load Project” (Projekt laden) aus und wählen Sie dann die Projektdatei, die Sie verwenden möchten. (Die Datei muss die Erweiterung “.liveproject” haben.)



3 Passen Sie den Filter an

Nachdem das Projekt geladen wurde, öffnet sich ein Bildschirm zum Anpassen des Filters. Passen Sie den Filter für jeden Kanal einzeln an. “Passen Sie die Filter an” (☞ S. 12)

Einrichten von Dirac Live auf diesem Gerät

Dirac Live

Aus der Dirac Live-Software exportierte Filter können durch Auswahl von “Audio - Dirac Live” im Einrichtungsmenü eingestellt werden.

Diese Einstellungen werden aktiviert, nachdem der Filter von der Dirac Live-Software an das Gerät gesendet wurde.

Slot 1*:	Der Dirac Live-Filter, der in Slot 1 exportiert wurde, wird verwendet.
Slot 2*:	Der Dirac Live-Filter, der in den Slot 2 exportiert wurde, wird verwendet.
Slot 3*:	Der Dirac Live-Filter, der in den Slot 3 exportiert wurde, wird verwendet.
Aus:	Der Dirac Live-Filter wird nicht verwendet.

* In Dirac Live-Software erstellte Filternamen werden in der Benutzeroberfläche angezeigt.

- Bei Verwendung der Dirac Live-Software können Sie maximal 3 Filter speichern.
- Es kann nur der Slot ausgewählt werden, in den der Filter exportiert wurde.
- Zusätzlich zu den akustischen Filtern, die die Frequenzdurchgänge und Zeitverzögerungen korrigieren, speichert Dirac Live auch den Ausgangspegel und den Abstand jedes Lautsprechers für jeden Filter.
- Die Dirac Live-Filtereinstellungen werden für jede Eingangsquelle gespeichert.
- Wenn für den Klangmodus “Direct”, “Pure Direct”, “DTS Virtual:X” oder ein Klangmodus ausgewählt ist, der “+Virtual:X” in seinem Namen enthält, werden nur Abstände und Pegel angewendet. Der akustische Filter wird nicht angewendet.
- Dirac Live wird bei Verwendung von Kopfhörern automatisch beendet.
- Der Grafik-EQ kann nicht eingestellt werden, wenn Dirac Live verwendet wird.
- Sie können auch Filter im Optionsmenü - Dirac Live einstellen.

1. Drücken Sie OPTION.

   Ein Optionsmenübildschirm wird angezeigt.

   - Wenn als Eingangsquelle “HEOS Music” eingestellt ist, wird ein Optionsmenü für Online-Musik angezeigt. Wählen Sie “AVR Optionen…” aus, und drücken Sie anschließend auf ENTER.

2. Verwenden Sie Cursor nach oben/unten, um “Dirac Live” auszuwählen, und drücken Sie anschließend ENTER.

   Der Bildschirm “Dirac Live” wird angezeigt.

3. Verwenden Sie Cursor nach links/rechts, um Ihren bevorzugten Filter auszuwählen.

HINWEIS

- Dirac Live-Einstellungsdaten werden gelöscht, wenn die Lautsprecherkonfiguration im Menü unter “Lautsprecherkonfiguration” nach der Ausführung der Dirac Live Room Calibration geändert wird. Die Messung muss erneut durchgeführt werden, wenn sich die Lautsprecherkonfiguration geändert hat.
  Sie muss nicht erneut durchgeführt werden, auch wenn die Einstellungen für “Abstände”, “Pegel” und “Übernahmefrequenz” im Menü nach der Dirac Live-Messung geändert werden.

Fehlersuche

Häufig gestellte Fragen (FAQ)

Wo kann ich eine Dirac Live-Lizenz erwerben?

- Sie können eine Dirac Live-Lizenz auf der Dirac-Website (www.dirac.com/denon) erwerben.

Kann ich Dirac Live mit einer Dirac Live-Lizenz auf mehreren AVR anwenden?

- Nein, Dirac Live-Lizenzen sind für den AVR selbst registriert. Um Dirac Live auf mehreren AVR anzuwenden, müssen Sie für jeden AVR eine Lizenz erwerben.

Mein AVR wird von der Dirac Live-Software nicht erkannt.

- Vergewissern Sie sich, dass Ihr AVR und Ihr Computer mit demselben Netzwerk verbunden sind und dass beide eine Verbindung zum Internet herstellen können. “Stellen Sie eine Verbindung zu einem Netzwerk her.” (☞ S. 6)
- Starten Sie die Dirac Live-Software neu.
- Ein Neustart des Geräts könnte Abhilfe leisten.
  Halten Sie die ⏻-Taste auf dem Gerät gedrückt, bis “Restart” auf der Anzeige erscheint oder ziehen Sie das Netzkabel heraus und stecken Sie es wieder ein.
- Ihr Router oder seine Einstellungen sind möglicherweise mit der Dirac Live-Software oder Ihrem AVR nicht kompatibel. Verwenden Sie einen anderen Router oder überprüfen Sie die Einstellungen Ihres Routers.

Kann Dirac Live Übergangsfrequenzen messen?

- Dirac Live Room Correction unterstützt nicht die automatische Messung von Übergangsfrequenzen. Sie müssen die Einstellungen vor oder nach der Messung im AVR-Einrichtungsmenü manuell konfigurieren.

Können Zielkurven offline bearbeitet werden?

- Nein, Ihr AVR muss mit Ihrem Computer verbunden sein, um Zielkurven zu bearbeiten.

In der Dirac Live-Software wird eine Fehlermeldung angezeigt.

- Stellen Sie sicher, dass die Dirac Live-Software auf die neueste Version aktualisiert ist.
  Um zu überprüfen, ob Sie die neueste Version verwenden, gehen Sie zu:
  www.dirac.com/live/downloads/

Ich kann keine Dirac Live-Filter verwenden.

- Dirac Live-Filter können unter “Einrichtungsmenü” - “Audio” - “Dirac Live” oder “Option Menu” (Optionsmenü) - “Dirac Live” eingestellt werden. “Einrichten von Dirac Live auf diesem Gerät” (☞ S. 15)

Unterstützt dieses Gerät Dirac Live Bass Control oder Dirac Live Active Room Treatment?

- Nein, es unterstützt Dirac Live Bass Control und Dirac Live Active Room Treatment nicht.

Ich kann den bzw. die auf meinem AVR gespeicherten Dirac Live-Filter nicht mehr finden.

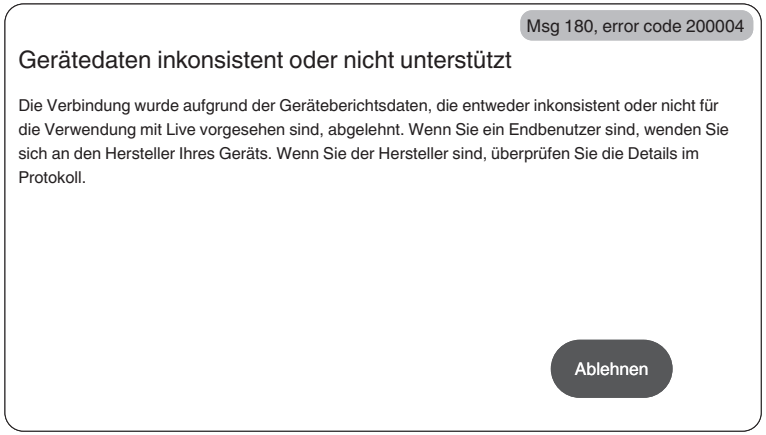
- Ihre Dirac Live-Filter werden auf Ihrem AVR automatisch gelöscht, wenn Sie die Lautsprecher-Konfiguration Ihres AVR ändern. Wenn Sie zum Beispiel die Einstellungen für die Lautsprecheranordnung auf Ihrem AVR modifizieren, werden Ihre Filter gelöscht.

  Um Ihre(n) Filter wiederherzustellen:
  Dirac Live-Filter funktionieren nicht, wenn die Lautsprecher-Konfiguration geändert wurde. Sie können entweder neue Dirac Live-Filter erstellen, indem Sie eine neue Dirac Live-Kalibrierung durchführen, oder Sie können die Lautsprecher-Konfiguration Ihres AVR auf die ursprüngliche Dirac Live-Kalibrierung zurücksetzen, für welche die Filter erstellt wurden. Wenn Sie zu Ihrer vorherigen Dirac Live-Kalibrierung zurückkehren, können Sie auf Ihre ursprünglichen Dirac Live-Filter zugreifen, die auf Ihrem PC gespeichert sind, und diese erneut auf Ihren AVR exportieren.

Was bedeutet die Fehlermeldung “Gerätedaten inkonsistent oder nicht unterstützt” in der Dirac Live-Software?

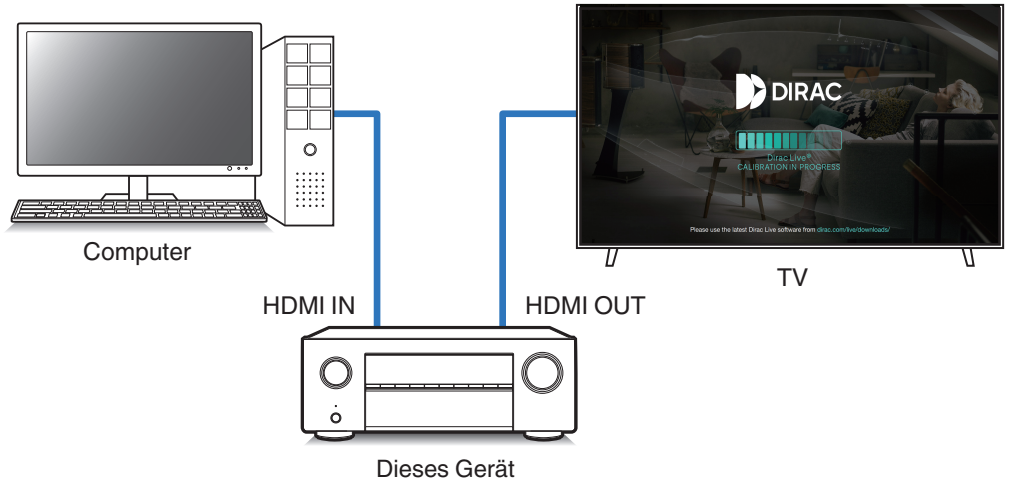
- Diese Fehlermeldung wird Ihnen angezeigt, wenn die Lautsprecher-Konfiguration auf Ihrem AVR geändert wurde. Die Dirac Live-Software erkennt, dass die Lautsprecher-Konfiguration auf Ihrem AVR nicht mit der gespeicherten Konfiguration übereinstimmt.

  Um diesen Fehler zu beheben, führen Sie einen der folgenden Schritte aus:
  - Stellen Sie die Lautsprecher-Konfiguration auf die ursprüngliche Einstellung zurück.
  - Wenn Sie die neue Lautsprecher-Konfiguration beibehalten möchten, müssen Sie den Dirac Live-Kalibrierungsprozess erneut einleiten, um neue Filter zu erstellen.
  Wenn Sie sicher sind, dass die Lautsprecher-Konfiguration nicht geändert wurde, Sie jedoch trotzdem die Fehlermeldung erhalten, versuchen Sie, Ihren AVR aus- und wieder einzuschalten, um zu sehen, ob die Fehlermeldung verschwindet. Um ihn aus- und wieder einzuschalten, halten Sie die Netztaste des AVR mehr als 5 Sekunden lang gedrückt oder ziehen Sie den Netzstecker des AVR und stecken Sie ihn wieder ein.



Kann ich meinen PC an meinen AVR anschließen und die Dirac Live-Kalibrierung auf meinem Fernseher durchführen?

- Sie können Ihren PC über HDMI an Ihren AVR anschließen. Sobald jedoch die Dirac Live-Kalibrierung beginnt, gibt der AVR den Dirac-Statusbildschirm (das unten gezeigte Bild) auf Ihrem Fernseher aus, bis die Kalibrierung abgeschlossen ist. Sie können Ihren PC-Bildschirm nicht mehr auf Ihrem Fernseher sehen. Sie müssen für die Kalibrierung einen separaten PC-Monitor oder einen Laptop verwenden.

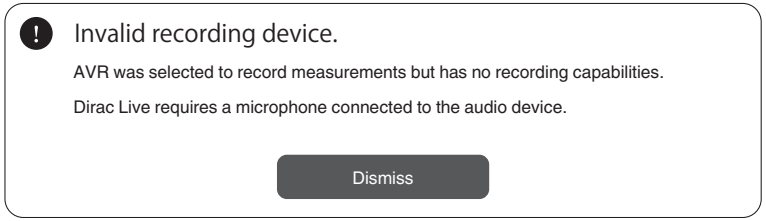


Kann ich Dirac Live verwenden, wenn mein AVR Vorverstärkeranschlüsse verwendet?

- Ja.

Kann ich die Dirac Live-App für iOS oder Android anstelle der Dirac Live-Software für PC oder Mac verwenden?

- Ja, jedoch akzeptiert die App während der Kalibrierung nicht das eingebaute Mikrofon Ihres iOS- oder Android-Geräts. Bitte halten Sie ein USB-Mikrofon Ihrer Wahl, z. B. das miniDSP UMIK-1, bereit und schließen Sie es an den USB-Eingang an der Vorderseite des AVR an, um die Kalibrierung durchzuführen.



Anfragen

Klicken Sie auf den folgenden Link, um weitere Informationen über Dirac Live zu erhalten.
www.dirac.com

Wenn ein Problem auftritt, das nicht in diesem Handbuch erwähnt wird, wenden Sie sich bitte an das Support-Team unter
https://www.dirac.com/contact/

Informationen zu Marken



© 2018 Dirac Research AB. Alle Rechte vorbehalten. Dirac, Dirac Live und die Dirac-Logos sind Marken von Dirac Research AB.

DENON®

www.denon.com

3520 11057 00AS