

DENON[®]

Dirac Live Room Correction Bass Control Active Room Treatment

Dopilnij, aby oprogramowanie sprzętowe AVR było zaktualizowane, co pozwoli na korzystanie z wszystkich funkcji opisanych w niniejszej instrukcji.



Skrót instrukcji

Dirac Live	3
Pomiar za pomocą Dirac Live	4
Wymagany sprzęt do Dirac Live Room Correction	4
Licencje i funkcje oprogramowania Dirac Live	6
Konfiguracja ustawień AVR	7
Pomiar za pomocą Dirac Live software	8
Tworzenie filtra przy użyciu istniejącego pliku projektu	18

Sposób obsługi

Konfigurowanie funkcji Dirac Live w tym urządzeniu	19
Dirac Live	19

Wskazówki

Rozwiązywanie problemów	20
Często zadawane pytania	20
Informacje o funkcji Dirac Live Bass Control	23
Informacje o funkcji Dirac Live Active Room Treatment	24

Dodatek

Pytania	25
Informacje o znakach handlowych	25



Dirac Live

To urządzenie obsługuje Dirac Live® Room Correction, Bass Control i Active Room Treatment.

Aby móc korzystać z tych usług, konieczny jest zakup licencji Dirac Live na Dirac Live Room Correction, Bass Control i Active Room Treatment (🔗 str. 6).

■ Czym jest Dirac Live Room Correction?

Dirac Live to wiodąca cyfrowa technologia korekcji pomieszczenia stosowana w wysokiej klasy systemach kina domowego, która wykorzystuje najnowocześniejsze opatentowane algorytmy do analizy i redukcji cyfrowej wpływu pomieszczenia oraz poprawy wydajności głośników.

Rozwiązanie Dirac Live zwiększa obszar najlepszego odsłuchu i jako jedyne zapewnia dokładną inscenizację, przejrzystość, zrozumiałość głosu oraz głębszy i mocniejszy bas.

■ Czym jest Dirac Live Bass Control?

Dirac Live Bass Control to technologia zarządzania routowaniem kanałów o niskiej częstotliwości z sygnału do kanałów odtwarzania (głośników) urządzenia audio.

Dodatkowo, mając pełną kontrolę nad routowaniem kanałów i częstotliwości urządzenia oraz mocą wyjściową, technologia Dirac Live Room Correction zostaje znacznie rozszerzona. W szczególności systemy z wieloma subwooferami odnotują znacznie lepszą korekcję pomieszczenia i jakość basów.

■ Czym jest Dirac Live Active Room Treatment?

Dirac Live Active Room Treatment (ART) to rozbudowana wersja Dirac Live Room Correction, która kalibruje Twoje głośniki jako jednolity system i wykorzystuje zalety każdego z głośników w celu skracania czasu pogłosu w pomieszczeniu, skutecznie eliminując zalegający bas i prowadząc do niezrównanej wyrazistości dźwięku.

Możliwości ART przewyższają Bass Control i Room Correction, co czyni z niego najbardziej zaawansowany produkt w Dirac Live.

■ Unikatowe cechy oprogramowania Dirac Live

- Działa na komputerach PC/Mac
- Oferuje krzywe docelowe ustawiane przez użytkownika
- Zapisuje 3 regulowane filtry dla łatwiejszego porównania



- Aby dowiedzieć się więcej na temat Dirac Live, zapoznaj się z poniższymi informacjami.

1. Strona główna instrukcji Dirac Live
<https://helpdesk.dirac.com/>
2. Strona do pobierania oprogramowania Dirac Live
<https://www.dirac.com/live/downloads/>
3. Często zadawane pytania
<https://helpdesk.dirac.com/>



Pomiar za pomocą Dirac Live

Wymagany sprzęt do Dirac Live Room Correction

■ Komputer (Windows lub Mac)

Aby przeprowadzić pomiar za pomocą Dirac Live Room Correction, należy zainstalować oprogramowanie Dirac Live na komputerze.

Komputer musi mieć połączenie z Internetem.

■ Mikrofon do pomiarów

Aby przeprowadzić pomiar za pomocą Dirac Live Room Correction, wymagany jest mikrofon USB (sprzedawany oddzielnie). Jeśli do mikrofonu jest dołączony plik kalibracyjny, należy go wcześniej przygotować.

Polecany mikrofon: mini DSP UMIK-1*

* Pobierz unikalny plik kalibracyjny dla swojego UMIK-1 ze strony internetowej miniDSP, wpisując jego numer seryjny. **Wybierz plik “_90deg”**.

Pobieranie pliku kalibracyjnego

Numer seryjny: - Składać

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

UWAGA

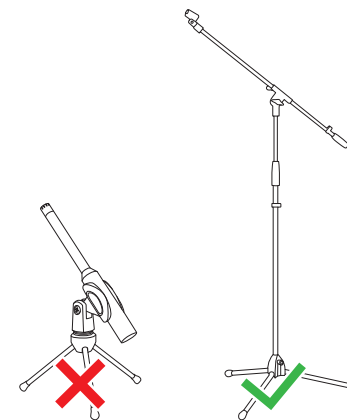
- Dostarczony mikrofon Audyssey NIE jest kompatybilny z funkcją Dirac Live.
- Jeśli musisz użyć kabla przedłużającego USB do mikrofonu UMIK-1, użyj kabla ACTIVE USB 2.0 lub 3.0.

Polecany kabel przedłużający USB: kabel przedłużający Cable Creation Active USB 16.4 FT

<https://www.cablecreation.com/products/active-usb-extension-cable-16-4-ft>

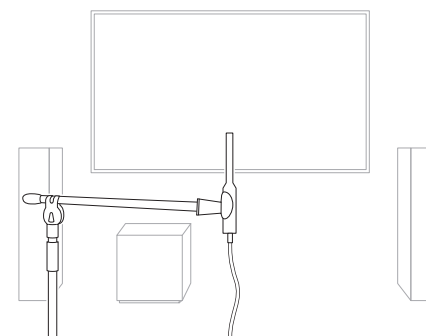
■ Statyw mikrofonu

- W celu uzyskania jak najlepszych rezultatów, NIE używaj miniaturowego statywu mikrofonu dostarczonego z UMIK.
- Użyj standardowego statywu z wysięgnikiem (sprzedawany oddzielnie).
- Nie trzymaj mikrofonu w dłoni w czasie przeprowadzania pomiarów.



UWAGA

- Mikrofon powinien być zamocowany w statywie i skierowany w sufit.



■ Konto Dirac Live, licencja Dirac Live i oprogramowanie Dirac Live

Jeśli używasz Dirac Live Room Correction, musisz utworzyć konto Dirac Live, zakupić licencja Dirac Live, aktywować licencja Dirac Live i pobrać oprogramowanie Dirac Live z następującej strony internetowej.

www.dirac.com/denon/



- Możesz utworzyć konto Dirac Live, wybierając opcję “Don't have an account?” (Nie masz konta?) na ekranie logowania strony internetowej Dirac Live.
- Upewnij się, że oprogramowanie Dirac Live zostało zaktualizowane do najnowszej wersji.

Aby sprawdzić, czy korzystasz z najnowszej wersji, przejdź do:

www.dirac.com/live/downloads/

Aby upewnić się, że Twój amplituner AV jest zaktualizowany do najnowszej wersji, przejdź do Menu ustawień, wybierz, Ogólne, Oprogramowanie, a następnie Sprawdź aktualizacje.



Licencje i funkcje oprogramowania Dirac Live

Funkcje dostępne w oprogramowaniu Dirac Live różnią się w zależności od zakupionej licencji. Poniżej znajduje się zestawienie funkcji dostępnych w ramach poszczególnych licencji.

■ Podczas używania systemu bez subwoofera

	Licencja	
	Dirac Live Room Correction	Dirac Live Room Correction i Dirac Live ART*2
Opcje filtrów dostępne w oprogramowaniu Dirac Live	<ul style="list-style-type: none"> • Dirac Live*1 	<ul style="list-style-type: none"> • Dirac Live*1 • ART

*1 Dirac Live odnosi się do funkcji Dirac Live Room Correction.

*2 Do korzystania z funkcji ART będziesz potrzebować zarówno licencji Dirac Live Room Correction, jak i licencji Dirac Live Active Room Treatment.

■ Podczas używania systemu z subwooferem

	Licencja		
	Dirac Live Room Correction	Dirac Live Room Correction i Bass Control*3	Dirac Live Room Correction, Bass Control i Dirac Live ART*4
Opcje filtrów dostępne w oprogramowaniu Dirac Live	<ul style="list-style-type: none"> • Dirac Live*1 • Bass Management*2 	<ul style="list-style-type: none"> • Dirac Live*1 • Bass Management*2 • Bass Control 	<ul style="list-style-type: none"> • Dirac Live*1 • Bass Management*2 • Bass Control • ART

*1 Dirac Live odnosi się do funkcji Dirac Live Room Correction.

*2 "Bass Management" odnosi się do funkcji zarządzania basem Dirac Live dostępnej dla użytkowników, którzy zakupili licencję Dirac Live Room Correction.

*3 Aby korzystać z funkcji Bass Control, będziesz potrzebować zarówno licencji Dirac Live Room Correction, jak i licencji Dirac Live Bass Control.

*4 Do korzystania z funkcji ART będziesz potrzebować trzech licencji: Dirac Live Room Correction, Dirac Live Bass Control i Dirac Live Active Room Treatment.



Konfiguracja ustawień AVR

Przed użyciem oprogramowanie Dirac Live wykonaj poniższe czynności, aby skonfigurować to urządzenie.

1 Podłącz do sieci.

Podłącz to urządzenie i komputer, na którym jest zainstalowane oprogramowanie Dirac Live do tej samej sieci.

(Ustawiane pozycje: Menu ustawień - Sieć - Połączenie)

2 Ustaw preset głośników (nie dotyczy przeprowadzania pomiaru po raz pierwszy).

Wybierz preset głośników, w którym chcesz zapisać wyniki pomiarów. Jeśli dwa preset głośników są już używane, wybrany preset głośników zostanie zastąpiony wynikami pomiarów.

Podczas pierwszej kalibracji za pomocą Dirac Live wyniki zostają zapisane automatycznie w Presecie głośników 2.

(Ustawiane pozycje: Menu ustawień/Głośniki/Ustawienia ręczne/Presety głośników)

UWAGA

- Podczas pierwszej kalibracji za pomocą Dirac Live, wartości Układ głośników i Odcięcie zostają skopiowane z Ustawienie 1.
- Podczas pierwszej kalibracji za pomocą Dirac Live, ustawienia zostaną zastąpione nawet, kiedy jest używany Ustawienie 2.

3 Ustaw układ głośników.

Ustaw układ głośników, które chcesz zmierzyć w Speaker Layout (Układzie głośników) w menu.

(Ustawiane pozycje: Menu ustawień - Głośniki - Ustawienia ręczne - Układ głośników)

UWAGA

- Opcjonalna funkcja Dirac Live room correction oblicza odpowiednie wzmocnienie i czas opóźnienia dla każdego głośnika, ale nie oblicza punktów odcięcia. Ustaw punkty odcięcia głośników w Menu ustawień posiadanego urządzenia AVR, zanim przeprowadzisz Dirac Live calibration.
Ustawiana pozycja: Menu ustawień – Ustawienia ręczne – Odcięcie
- Odcięcie automatycznie przyjmuje odpowiednie ustawienie podczas korzystania z funkcji Bass Management lub Bass Control. “9-2 Jeśli korzystasz z funkcji Bass Management lub Dirac Live Bass Control™” (🔍 str. 14)
- Aby korzystać z ART, ustawienia są optymalizowane automatycznie poprzez stosowanie parametrów ART zamiast częstotliwości odcięcia w celu maksymalnego wykorzystania możliwości głośników. “9-3 Jeśli korzystasz z funkcji Dirac Live Active Room Treatment” (🔍 str. 15)
- Nie można przeprowadzić pomiaru przy podłączonych słuchawkach. Jeśli są podłączone słuchawki, odłącz je przed przeprowadzeniem pomiaru Dirac Live.



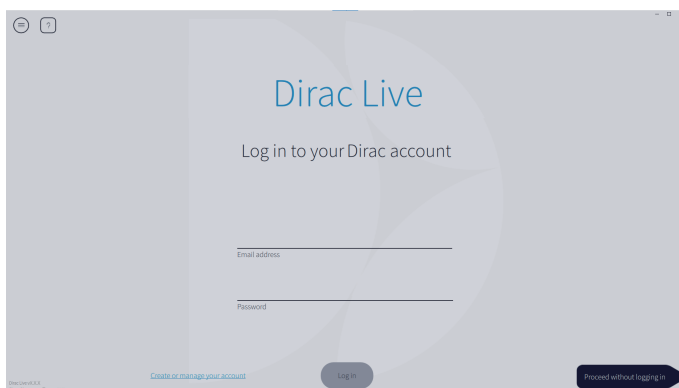
Pomiar za pomocą Dirac Live software

oprogramowanie Dirac Live służy do pomiaru. Postępuj zgodnie z instrukcjami w oprogramowanie Dirac Live celu przeprowadzenia pomiaru.

1 Uruchom oprogramowanie Dirac Live na komputerze PC/Mac.

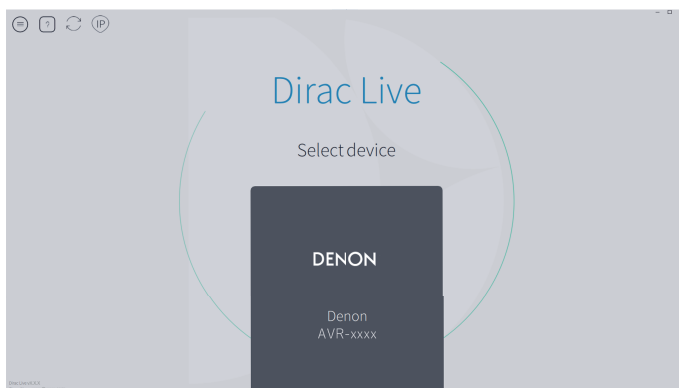
2 Zaloguj się na swoje Konto Dirac Live.

Wprowadź dane konta utworzonego na stronie internetowej Dirac Live.



3 Wybierz produkt, dla którego chcesz przeprowadzić pomiar.

Oprogramowanie wykrywa produkty zgodne z funkcją Dirac Live w tej samej sieci, co komputer, i wyświetla je na ekranie.



- Jeśli znalezienie tego urządzenia jest niemożliwe, kliknij ↻ (Skanuj ponownie). Dopilnuj, aby komputer PC/Mac znajdował się w tej samej sieci, co AVR.
- Kliknij przycisk ⓘ (IP), aby wykryć urządzenie ręcznie, wpisując adres IP.
- Kliknij przycisk ☰ (Menu), aby wyświetlić menu. Można w nim wybrać język oraz zapisywać i importować projekty.
- Kliknij przycisk ⓘ (Pomoc), aby wyświetlić stronę pomocy dla każdego ekranu.

■ Jeśli przeprowadzono już pomiary za pomocą Dirac Live

Można pominąć proces pomiarów, wczytując plik projektu zapisany z poprzednimi pomiarami po wybraniu tego urządzenia. “Tworzenie filtra przy użyciu istniejącego pliku projektu” (🔗 str. 18)



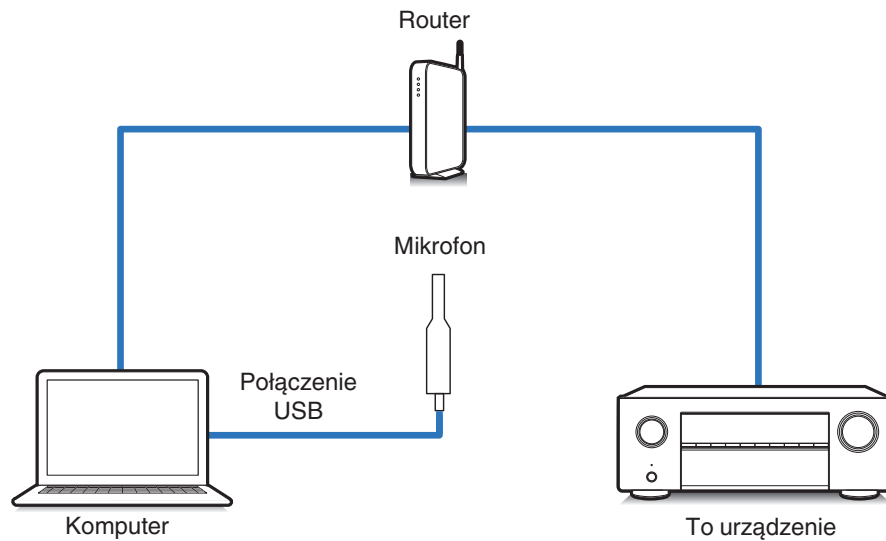
- Po wczytaniu pliku projektu można użyć nowych opcji filtrów, jak Bass Control lub ART, aby utworzyć filtry na podstawie wyników poprzednich pomiarów. “9-2 Jeśli korzystasz z funkcji Bass Management lub Dirac Live Bass Control™” (🔗 str. 14), “9-3 Jeśli korzystasz z funkcji Dirac Live Active Room Treatment” (🔗 str. 15)



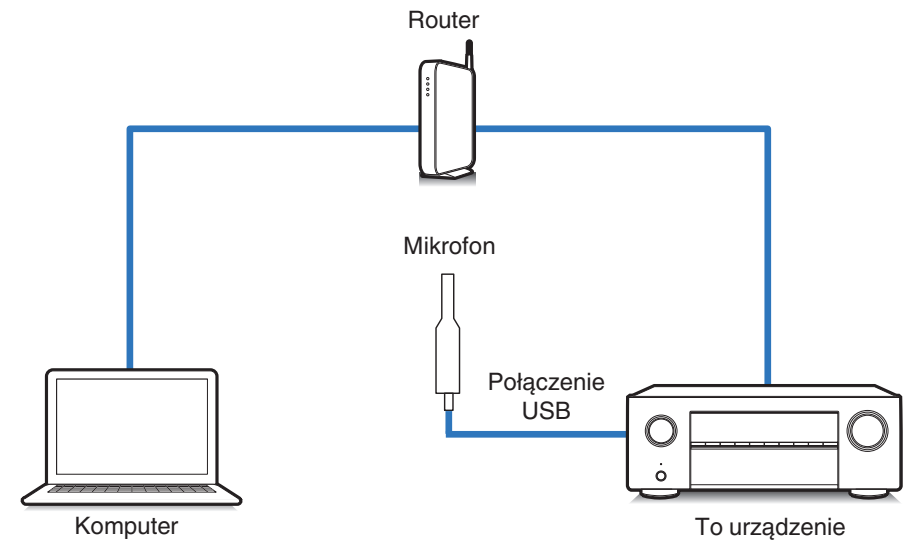
4 Podłącz mikrofon, który zostanie użyty do pomiarów, do portu USB w komputerze lub w tym urządzeniu.

Podłączony mikrofon jest wyświetlany w oprogramowanie Dirac Live.

■ Podłączanie mikrofonu do komputera



■ Podłączanie mikrofonu do tego urządzenia

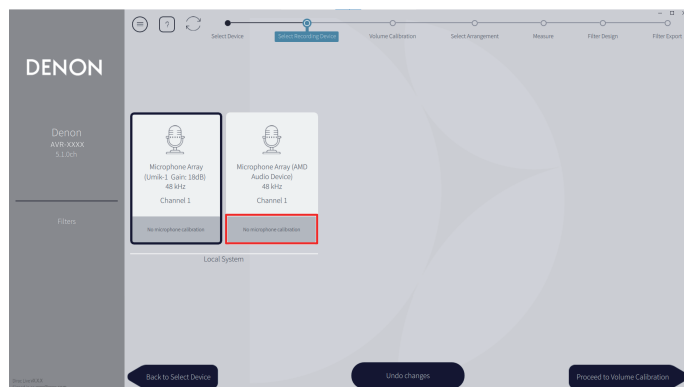


UWAGA

- Jeśli w urządzeniu są dwa porty USB, podłącz mikrofon do portu USB na przednim panelu.

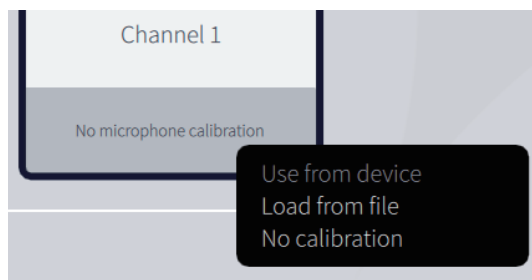


5 Wybierz mikrofon, którego zamierzasz użyć do pomiarów.



Jeśli do mikrofonu używanego do pomiarów jest dołączony plik kalibracyjny, należy go załadować do oprogramowanie Dirac Live.

- Kliknij “No microphone calibration” mikrofonu (zaznaczone na czerwono), aby załadować plik kalibracyjny.



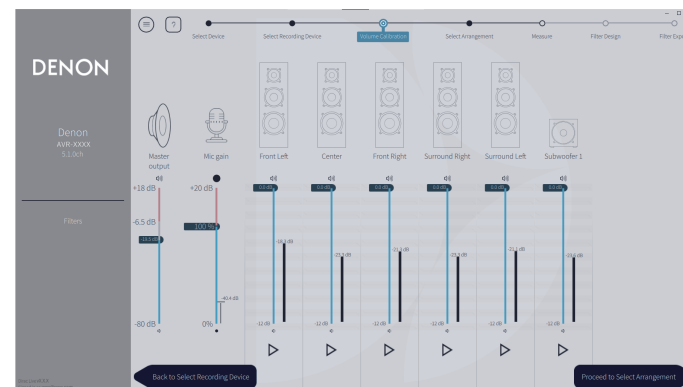
Po wybraniu mikrofonu kliknij “Proceed to Volume Calibration” (Przejdź do kalibracji głośności).

UWAGA

- Mikrofon wewnętrzny komputera i inne urządzenia rejestrujące podłączone przez USB także zostaną wyświetlone. Upewnij się, że wybierasz mikrofon podłączony w celu przeprowadzenia pomiarów.

6 Dostosuj poziom wyjściowy dla pomiarów i poziom wejściowy dla mikrofonu.

Ustaw wyjście wszystkich podłączonych głośników na odpowiednim poziomie, aby można było przeprowadzić odpowiednie pomiary.



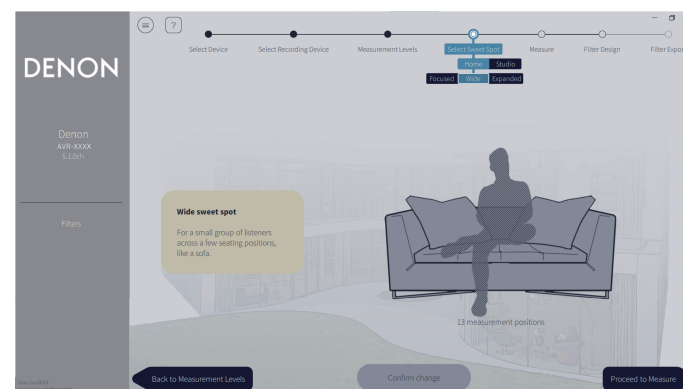
- ① Umieść mikrofon, który zostanie użyty do pomiarów, w statywie mikrofonu i ustaw statyw w głównym punkcie odsłuchowym. Skieruj końcówkę mikrofonu w kierunku sufitu i wyreguluj wysokość, aby dopasować ją do wysokości, na jakiej znajdują się uszy słuchacza w pozycji siedzącej.
- ② Ustaw opcję Wzmocnienie mikrofonu na 100%.
- ③ Ustaw opcję Master output (Wyjście główne) na około -55,0 dB.
- ④ Wybierz jeden głośnik i naciśnij przycisk ▷. Z wybranego głośnika zostanie odtworzony sygnał testowy, a wykryty dźwięk zostanie wyświetlony na pasku poziomym.
- ⑤ Dostosuj wyjście główne, aby wykryty dźwięk zawierał się mniej więcej w zakresie od -15,0 dB do -30,0 dB.
- ⑥ Odtwórz sygnał testowy następnego głośnika i sprawdź, czy wyjście wyświetlane na pasku poziomym zawiera się w zakresie od -15,0 dB do -30,0 dB. Jeśli jest poza tym zakresem, dostosuj poziom wyjściowy za pomocą regulacji głośności dla każdego kanału w oprogramowaniu Dirac Live.
- ⑦ Powtórz krok 6 dla wszystkich głośników i dostosuj każdy głośnik, aby poziom wyjściowy zawierał się mniej więcej w zakresie od -15,0 dB do -30,0 dB. Kiedy zakończysz regulację poziomów wyjściowych, kliknij "Proceed to Select Arrangement" (Przejdź do wyboru układu).

UWAGA

- Wyjście wyświetlane na pasku poziomym jest wyłącznie orientacyjne, a w zależności od komputera lub otoczenia pasek poziomym może nie osiągnąć -30 dB. W takim przypadku ustaw wszystkie kanały na mniej więcej jednakowym poziomie. Ustaw poziom głośności nieco wyżej niż zwykle.

**O głównej pozycji słuchania**

- Główna pozycja słuchania odnosi się do miejsca położonego centralnie względem obszaru obejmowanego przez głośniki, w którym normalnie usiądzie osoba, gdy słuchać będzie samotnie.
- Aby mieć pewność, że wyniki pomiarów będą prawidłowe, umieść mikrofon pomiarowy w statywie mikrofonu.

7 Wybierz miejsce odsłuchu

Po wybraniu miejsca odsłuchu kliknij "Proceed to Measure" (Przejdź do pomiaru).

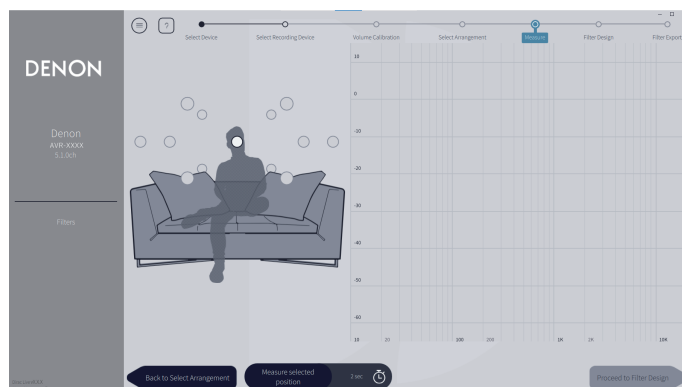
UWAGA

- Jeśli w pomieszczeniu znajduje się więcej niż jeden rząd foteli lub jeśli jest ono na tyle duże, aby pomieścić więcej niż dwie osoby, użyj układu "Wide Imaging" (Szerokie obrazowanie) w Dirac Live.



8 Przeprowadź pomiary.

Przeprowadź pomiary w każdej pozycji.



- ① Umieść mikrofon, który zostanie użyty do pomiarów, w głównym punkcie odsłuchowym i skieruj go prostopadle w górę.
- ② Wybierz kółko na środku ilustracji na ekranie.
- ③ Kliknij “Measure Selected position” (Zmierzy wybraną pozycję).
Z każdego głośnika zostanie odtworzony sygnał testowy i rozpocznie się pomiar.
- ④ Po zakończeniu pomiaru przenieś mikrofon w następną pozycję.
- ⑤ Wybierz następną pozycję na ekranie i przeprowadź pomiar.
- ⑥ Powtórz kroki 4 i 5, aby przeprowadzić pomiary we wszystkich pozycjach.
Kiedy zakończysz przeprowadzanie pomiarów, kliknij “Proceed to Filter Design” (Przejdź do projektu filtra).

UWAGA

- Możesz przejść do następnego kroku (“Filter Design” (Projekt filtra)) nie przeprowadzając pomiarów w każdej pozycji. Zalecamy jednak przeprowadzenie pomiarów w każdej pozycji, ponieważ im więcej pomiarów zostanie przeprowadzonych, tym kalibracja będzie dokładniejsza.
- Podczas pomiarów w pomieszczeniu powinna panować maksymalna cisza. Jakikolwiek zakłócenia zaburzą pomiary. Pozamykaj okna i wyłącz wszystkie urządzenia elektryczne (radio, klimatyzatory, świetlówki itp.) Zakłócenia generowane przez te urządzenia mogą wpłynąć na pomiary.
- Nie stawaj między głośnikami a mikrofonem pomiarowym ani nie umieszczaj tam dużych przedmiotów podczas przeprowadzania pomiarów.



9 Dostosuj filtry.

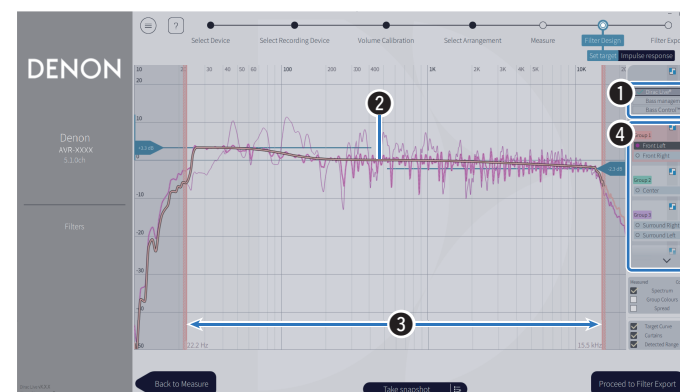
Dostosuj filtry każdego z kanałów.

■ Opcje filtrów

W oprogramowanie Dirac Live można wybrać następujące funkcje opcji filtrów.

- “Dirac Live” to cyfrowa technologia korekcji pomieszczenia, która wykorzystuje zaawansowaną analizę głośników i pomieszczenia odsłuchowego.
- “Bass Management” kieruje częstotliwości basowe ze wszystkich kanałów wejściowych do jednego lub większej liczby subwooferów.
- “Bass Control” to oparte na pomiarach zarządzanie basem, w którym zarówno głośniki, jak i subwoofery są postrzegane jako kompletny system.

9-1 Jeśli korzystasz z funkcji Dirac Live Room Correction



1 Opcje filtrów

Aby użyć Dirac Live Room Correction jako projektu filtra, wybierz Dirac Live®. Filtry są obliczane po ich wybraniu, więc wyświetlenie pełnych wyników może zająć trochę czasu.

2 Krzywa docelowa

Krzywa docelowa to krzywa służąca do wyboru charakterystyki częstotliwości głośników po kalibracji za pomocą Dirac Live. Krzywą docelową można regulować odpowiednio do własnych preferencji.

3 Zastłony

Użyj suwaków na ekranie, aby dostosować zakres częstotliwości, w którym zostanie zastosowany filtr.

4 Wybór głośników

Wybierz głośnik, dla którego chcesz edytować krzywą docelową. Możesz także tworzyć grupy określonych głośników. Ta sama krzywa docelowa zostanie zastosowana do wszystkich głośników w danej grupie.

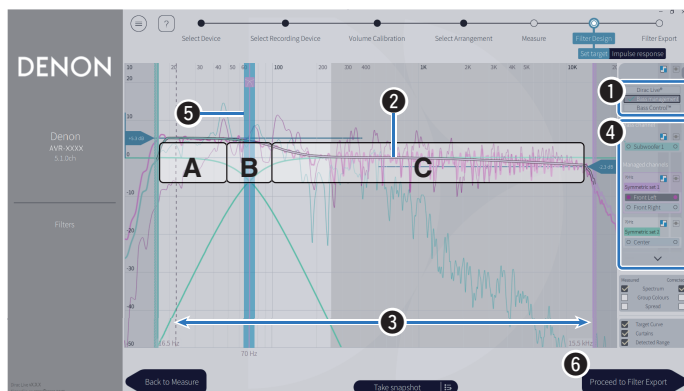
Kiedy zakończysz regulację filtrów, kliknij “Proceed to Filter Export” (Przejdź do eksportu filtra).

UWAGA

- “Odcięcie” nie są obliczane przez oprogramowanie Dirac Live, kiedy jako opcję filtra ustawiono Dirac Live. W razie potrzeby ustaw je ręcznie w urządzeniu.



9-2 Jeśli korzystasz z funkcji Bass Management lub Dirac Live Bass Control™



1 Opcje filtrów

Wybierz Bass Management lub Bass Control™ jako projekt filtra. Filtry są obliczane po ich wybraniu, więc wyświetlenie pełnych wyników może zająć trochę czasu.

2 Krzywa docelowa

Krzywa docelowa to krzywa służąca do wyboru charakterystyki częstotliwości głośników po kalibracji za pomocą Dirac Live. Krzywą docelową można regulować odpowiednio do własnych preferencji.

3 Zastony

Użyj suwaków na ekranie, aby dostosować zakres częstotliwości, w którym zostanie zastosowany filtr.

4 Wybór głośników

Wybierz głośniki, aby edytować krzywą docelową i punkt odcięcia. Możesz także wykluczyć grupę głośników z Bass Management lub Bass Control, przeciągając je do Unmanaged Channels (Kanały niezarządzane).

5 Punkt odcięcia

Dostosuj częstotliwość odcięcia wybranej grupy głośników.

A, określa, które częstotliwości są przypisane głównie do subwooferów.

B, częstotliwości będą odbierane zarówno przez subwoofery, jak i głośniki wysokotonowe.

C, określa częstotliwości przypisane głównie głośnikom wysokotonowym.

6 Calculate (Oblicz) (tylko Bass Control™)

Jeśli jako opcję filtra wybrano Bass Control™, naciśnij przycisk Calculate (Oblicz), aby obliczyć filtr.

Kiedy zakończysz regulację filtrów, kliknij “Proceed to Filter Export” (Przejdź do eksportu filtra).



Bass Control i Bass Management

Filtry, których można użyć, będą się różnić w zależności od licencji.

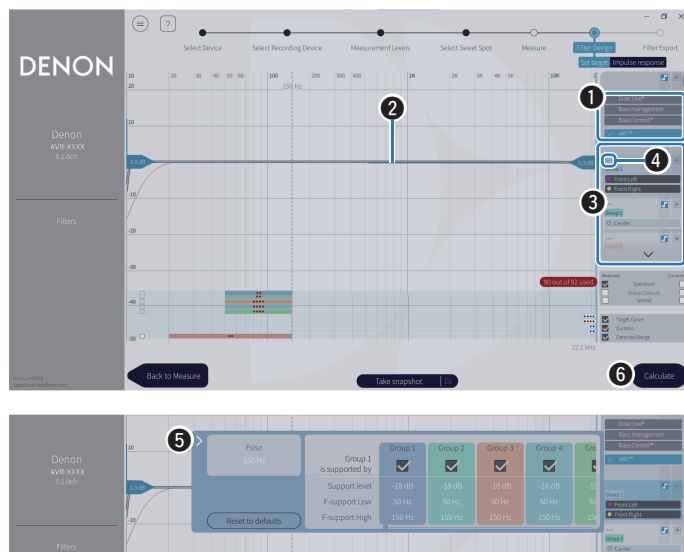
- Bass Control zasadniczo różni się od tradycyjnych rozwiązań do zarządzania basem. Bass Management to popularna funkcja w urządzeniu AVR, która wyodrębnia zawartość basów z sygnałów wejściowych i kieruje ją do podłączonych subwooferów. Bass Control oferuje funkcje zarządzania basami, ale podstawową wartością Bass Control jest to, że wspólnie optymalizuje głośniki w celu poprawy dokładności basów i zapewnia spójną jakość basów w całym obszarze odsłuchu przy konfiguracji z pojedynczym lub wieloma subwooferami. Mówiąc prościej, każdy subwoofer jest dostrajany jako część kompletnego urządzenia w Twojej przestrzeni odsłuchowej, co zapewnia spójną i realistyczną reakcję, niezależnie od układu.
- Aby uzyskać więcej informacji na temat Dirac Live, patrz Dirac Live Support. <https://helpdesk.dirac.com/>

UWAGA

- Optymalne “Odległości”, “Poziomy” i “Odciecie” są obliczane przez oprogramowanie Dirac Live, kiedy jako opcję filtra ustawiono Bass Management lub Bass Control™. Tych ustawień nie można zmienić po wysłaniu filtra do urządzenia i włączeniu go w urządzeniu. “Dirac Live” (🔧 str. 19)



9-3 Jeśli korzystasz z funkcji Dirac Live Active Room Treatment



1 Opcje filtrów

Wybierz ART™ jako projekt filtra. Filtry są obliczane po ich wybraniu, więc wyświetlenie pełnych wyników może zająć trochę czasu.

2 Krzywa docelowa

Krzywa docelowa to krzywa służąca do wyboru charakterystyki częstotliwości głośników po kalibracji za pomocą Dirac Live. Krzywą docelową można regulować odpowiednio do własnych preferencji.

3 Wybór głośników

Wybierz głośnik, którego krzywą docelową chcesz edytować. Możesz także grupować wybrane głośniki. Ta sama krzywa docelowa i parametry ART zostaną zastosowane do wszystkich głośników w grupie.

4 Przycisk ustawień ART

Otwarte zostanie okno konfiguracji parametrów ART.

5 Okno konfiguracji parametrów ART

Okno konfiguracji parametrów ART jest przypisane do każdej obudowy głośnika. Oprogramowanie Dirac Live automatycznie przypisuje optymalną wartość parametrów zgodnie z wynikami pomiarów. Użytkownicy nie muszą zmieniać żadnych ustawień. Jeśli chcesz ręcznie zmienić ustawienia, zapoznaj się z podręcznikiem instalacji w Dirac Live Support. <https://helpdesk.dirac.com/>

UWAGA

- W przypadku ręcznej konfiguracji parametrów ART sprawdź parametry techniczne głośnika, aby dopilnować, by parametry nie zostały ustawione poniżej częstotliwości odtwarzania głośnika.
- Ponieważ istnieje limit całkowitej liczby głośników uwzględnionych w wybranej grupie, wybranie niektórych grup może być niemożliwe w zależności od układu głośników. W takim przypadku oprogramowanie Dirac Live automatycznie wybierze odpowiednią grupę, umożliwiając uzyskanie pełnego efektu filtra ART. Jeśli chcesz ręcznie wybrać grupę, anuluj bieżący wybór grupy, a następnie wybierz preferowaną grupę.

6 Calculate (Oblicz)

Po zakończeniu konfiguracji kliknij przycisk Calculate (Oblicz). Obliczenia mogą potrwać dłużej w zależności od wydajności komputera lub środowiska sieciowego.

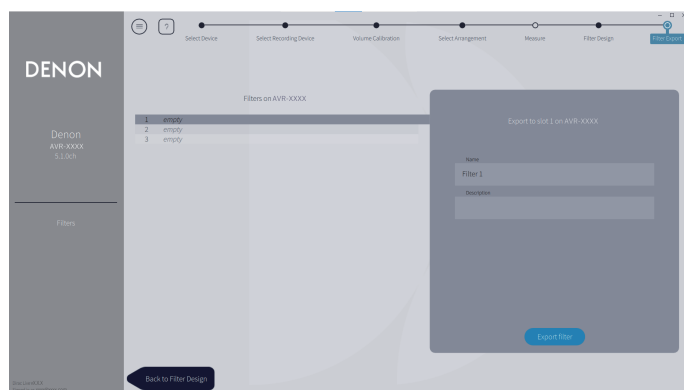
Kiedy zakończysz regulację filtrów, kliknij "Proceed to Filter Export" (Przejdź do eksportu filtra).

UWAGA

- Jeśli ART™ jest wybrane jako opcja filtra, optymalne wartości "Odległości" i "Poziomy" zostaną obliczone przez oprogramowanie Dirac Live. Zarządzanie basami zostanie automatycznie dostosowane z użyciem parametrów ART zamiast "Odcięcia". Tych ustawień nie można zmienić po wystąpieniu filtra do urządzenia i włączeniu filtra. "Dirac Live" (🔗 str. 19)



10 Eksportuj filtr do tego urządzenia.



① Wybierz pozycję filtra, który chcesz eksportować.

② Wprowadź nazwę filtra.

Oprogramowanie Dirac Live pozwala wprowadzić dowolną nazwę, ale urządzenie ma limit znaków. Zalecamy wprowadzenie nazwy mającej maksymalnie 20 znaków.

③ Kliknij Export Filter (Eksportuj filtr).

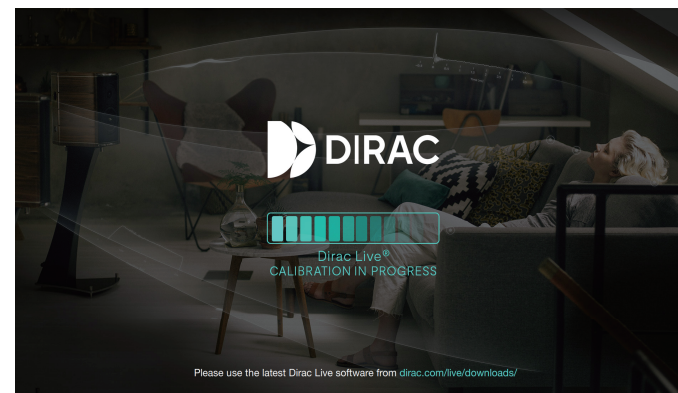
Filtr zostanie wyeksportowany do tego urządzenia. Po zakończeniu eksportu automatycznie zostanie wyświetlona strona Filter Design (Projekt filtra).

11 Utwórz wiele filtrów.

Dirac Live pozwala utworzyć maksymalnie trzy filtry, odpowiednio do danych pomiarowych. Po utworzeniu nowych filtrów na stronie Filter Design (Projekt filtra), wybierz numery nieużywanych pozycji na ekranie Filter Export (Eksport filtra) i eksportuj filtry.

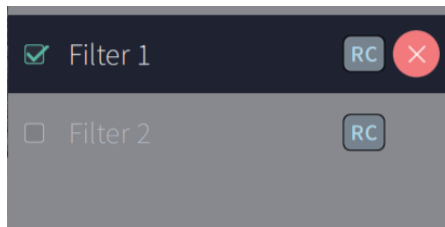


- Kiedy urządzenie komunikuje się z oprogramowaniem Dirac Live, na wyświetlaczu (GUI) urządzenia pojawia się następujący ekran. Z urządzenia nie można korzystać w czasie wyświetlania tego ekranu.
- Jeśli problem z siecią lub inny problem przerwie procedurę w czasie wyświetlania tego ekranu, naciśnij przycisk BACK na pilocie zdalnego sterowania, aby przełączyć urządzenie w tryb normalny i ponownie uruchomić oprogramowanie Dirac Live.



UWAGA

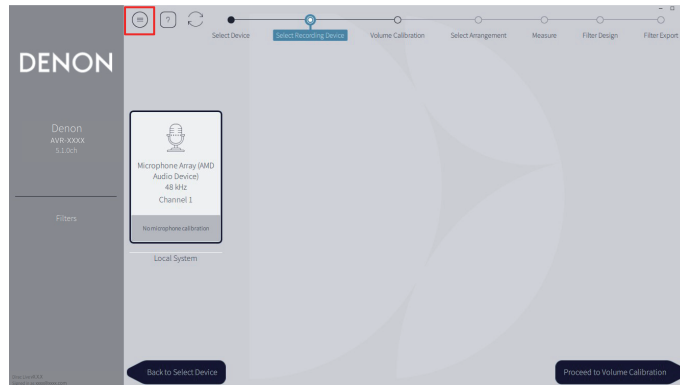
- Możesz zapisywać i importować projekty pomiarów w dowolnej chwili w menu w oprogramowaniu Dirac Live. Zapisanie pliku projektu umożliwia wznowienie pomiarów, jeśli zostaną przerwane, oraz ponowne wyeksportowanie wyników pomiarów, jeśli to konieczne.
- Podczas importowania pliku projektu, ustaw głośniki tego urządzenia w takim samym układzie, w jakim były w chwili zapisywania pliku projektu.
- Jeśli spróbujesz zastąpić wyeksportowany filtr tym samym filtrem po jego ręcznej edycji, może się zdarzyć, że zapisane ustawienia nie zostaną zastosowane. W takim przypadku wybierz filtr, który chcesz zastąpić, z opcji "Filters" (Filtry) wyświetlanej w dolnym lewym rogu ekranu oprogramowania Dirac Live. Filtr można usunąć z urządzenia, klikając znak X. Następnie eksportuj nowy filtr.



Tworzenie filtra przy użyciu istniejącego pliku projektu

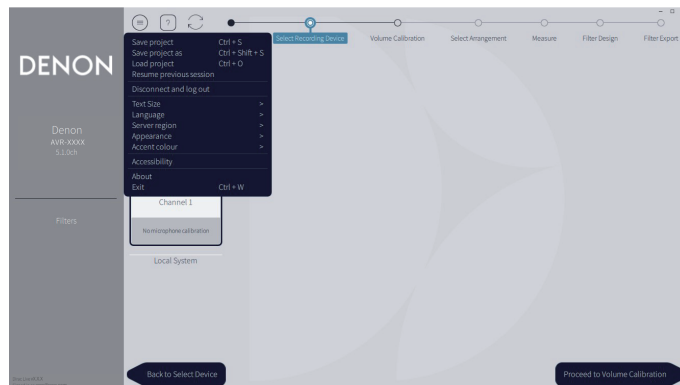
Jeśli masz plik projektu z wynikami wcześniejszych pomiarów, możesz go wczytać, aby dostosować filtr bez przeprowadzania pomiarów.

1 Wybierz menu w oprogramowanie Dirac Live.



2 Wczytaj plik projektu

Wybierz opcję Load Project (Wczytaj projekt) w menu, a następnie wybierz plik projektu, którego chcesz użyć. (Plik musi mieć rozszerzenie “.liveproject”).



3 Dostosuj filtr

Po wczytaniu projektu otwiera się ekran umożliwiający dostosowanie filtra. Dostosuj filtr dla każdego kanału. “Dostosuj filtry” (🔧 str. 13.)



Konfigurowanie funkcji Dirac Live w tym urządzeniu

Dirac Live

Filtry wyeksportowane z oprogramowanie Dirac Live można ustawić, wybierając opcję Audio – Dirac Live w menu ustawień.

Te ustawienia zostają włączone po wystaniu filtra do urządzenia z oprogramowanie Dirac Live.

Pozycja 1*:	Zostanie użyty filtr Dirac Live wyeksportowany do Pozycji 1.
Pozycja 2*:	Zostanie użyty filtr Dirac Live wyeksportowany do Pozycji 2.
Pozycja 3*:	Zostanie użyty filtr Dirac Live wyeksportowany do Pozycji 3.
Wył.:	Filtr Dirac Live nie zostanie użyty.

* Nazwy filtrów utworzone w oprogramowanie Dirac Live będą wyświetlane w interfejsie użytkownika.



- Używając oprogramowanie Dirac Live, można zapisać maksymalnie 3 filtry.
- Można wybrać tylko tę pozycję, do której filtr został wyeksportowany.
- Oprócz filtrów akustycznych, które korygują pasmo przenoszenia i czas odpowiedzi, Dirac Live zawiera także poziom wyjściowy i odległość każdego głośnika dla każdego filtra.
- Ustawienia filtra Dirac Live są zapisywane dla każdego źródła sygnału.
- W trybie dźwiękowym "Direct" lub "Pure Direct" zostaną zastosowane tylko Odległości i Poziomy. Filtr akustyczny nie zostanie zastosowany
- Kiedy są używane słuchawki, funkcja Dirac Live jest automatycznie wyłączana.
- W przypadku używania funkcji Dirac Live, nie można ustawić korektora graficznego.
- Filtry można także ustawiać w menu opcji – Dirac Live.

1. Naciśnij przycisk OPTION.

Wyświetlany jest ekran menu opcji.

- Kiedy źródło wejściowe to "HEOS Music", wyświetlana jest opcja menu dla muzyki online. Wybierz "Opcje AVR...", następnie naciśnij ENTER.

2. Użyj kursora Góra/Dół, aby wybrać pozycję "Dirac Live", a następnie naciśnij ENTER.

Wyświetlony zostanie ekran "Dirac Live".

3. Użyj kursora Lewo/Prawo, aby wybrać ulubiony filtr.

UWAGA

- Zmiana konfiguracji głośników w "Układ głośników" w menu po przeprowadzeniu Dirac Live Room Calibration spowoduje usunięcie danych ustawień Dirac Live. W przypadku zmiany konfiguracji głośników, pomiar musi zostać przeprowadzony ponownie. Jeśli opcja filtra Dirac Live® jest stosowana do ustawionego filtra, nie trzeba ponownie przeprowadzać pomiarów "Odległości", "Poziomy" i "Odcięcie" przy wprowadzaniu zmian po wstępnym pomiarze Dirac Live.
- Jeśli jako opcję filtra Dirac Live dla urządzenia ustawiono Bass Management, Bass Control lub ART, obowiązują następujące ograniczenia.
 - Nie można zmienić następujących ustawień w Głośniki – Ustawienia ręczne w menu ustawień.
 - Odległości
 - Poziomy - Sygnału testu
 - Odcięcie
 - Podczas korzystania z ART nie można otwierać menu częstotliwości odcięcia, ponieważ stosowane są dedykowane parametry.
 - Układ głośników - Tryb subwoofera
 - Układ głośników - Układ subwoofera
 - Zaawansowane - Efekty niskiej częst.
 - Zaawansowane - Odtwarzanie 2 kan.
 - Nie można zmieniać Audio - Ustaw. poziomu sub w menu ustawień.
 - Opcja Audio – Ustawienia dźwięku IMAX w menu ustawień ma wartość Automatyczna i nie można jej zmienić.
 - Opcje Uwypuklenie dialogów i Barwa dźwięku nie mogą być używane w menu opcji.
 - W poniższych trybach dźwięku Odległości, Poziomy i Odcięcie można stosować jako opcje filtra. Filtry akustyczne nie są dostępne. (Podczas korzystania z ART zastosowana zostanie częstotliwość odcięcia używana, gdy Dirac Live jest wyłączony).
 - Multi Ch Stereo
 - Rock Arena
 - Jazz Club
 - Mono Movie
 - Video Game
 - Matrix
 - Aby korzystać z tych ograniczonych funkcji, wyłącz Dirac Live lub wybierz filtr, w którym jest zastosowana funkcja Dirac Live Room Correction.



Rozwiązywanie problemów

Często zadawane pytania


Gdzie mogę kupić licencję Dirac Live?

- Licencję Dirac Live można kupić na stronie internetowej Dirac (www.dirac.com/denon).

Czy mogę używać Dirac Live na wielu urządzeniach AVR w ramach jednej licencji Dirac Live?

- Nie. Licencje Dirac Live są rejestrowane w urządzeniach AVR. Aby używać Dirac Live na wielu urządzeniach AVR, należy zakupić licencję na każde urządzenie AVR.

Moje urządzenie AVR nie jest wykrywane przez oprogramowanie Dirac Live.

- Upewnij się, że Twoje urządzenie AVR i komputer są podłączone do tej samej sieci i że oba mogą łączyć się z Internetem. “Podłącz do sieci.” (👉 str. 7.)
- Uruchom ponownie oprogramowanie Dirac Live.
- Ponowne uruchomienie urządzenia może rozwiązać problem.
Przytrzymaj przycisk  urządzenia do momentu, aż na wyświetlaczu pojawi się “Restart” albo odłącz i ponownie podłącz przewód zasilania urządzenia.
- Twój router lub jego ustawienia mogą nie obsługiwać oprogramowania Dirac Live lub urządzenia AVR. Użyj innego routera lub sprawdź ustawienia routera.

Czy Dirac Live może mierzyć częstotliwości odcięcia?

- Funkcja Dirac Live Room Correction nie obsługuje automatycznego pomiaru częstotliwości odcięcia. Należy ręcznie skonfigurować ustawienia w menu ustawień urządzenia AVR przed lub po pomiarze.
- Za pomocą dodatkowej funkcji Dirac Live Bass Control lub Bass Management można automatycznie ustawić częstotliwości odcięcia.
Można je także dostosować na ekranie Filter Design (Projekt filtra). “9-2 Jeśli korzystasz z funkcji Bass Management lub Dirac Live Bass Control™” (👉 str. 14.)
- Podczas korzystania z dodatkowej funkcji ART nie można określić częstotliwości odcięcia. Użyj parametrów ART do dostosowania basów.

Czy krzywe docelowe można edytować w trybie offline?

- Nie. Aby edytować krzywe docelowe, urządzenie AVR musi być podłączone do komputera.

W oprogramowaniu Dirac Live pojawia się komunikat o błędzie.

- Upewnij się, że oprogramowanie Dirac Live zostało zaktualizowane do najnowszej wersji.
Aby sprawdzić, czy korzystasz z najnowszej wersji, przejdź do:
www.dirac.com/live/downloads/

Nie mogę używać filtrów Dirac Live.

- Filtry Dirac Live można ustawić w “Menu ustawień” – “Audio” – “Dirac Live” lub “Option Menu” (Menu opcji) – “Dirac Live”. “Konfigurowanie funkcji Dirac Live w tym urządzeniu” (👉 str. 19.)



Nie mogę znaleźć filtrów Dirac Live zapisanych w moim urządzeniu AVR.

- Zmiana konfiguracji głośników urządzenia AVR spowoduje automatyczne usunięcie filtrów Dirac Live z urządzenia AVR. Na przykład, jeśli zmodyfikujesz ustawienia układu głośników w urządzeniu AVR, filtry zostaną usunięte.

Aby przywrócić filtry:

Jeśli konfiguracja głośników ulegnie zmianie, filtry Dirac Live nie będą działać. Możesz utworzyć nowy filtr Dirac Live, przeprowadzając nową kalibrację Dirac Live, lub możesz przywrócić konfigurację głośników urządzenia AVR do początkowej kalibracji Dirac Live, dla której filtry były przeznaczone. Po przywróceniu poprzedniej kalibracji Dirac Live uzyskasz dostęp do pierwotnych filtrów Dirac Live zapisanych na komputerze, aby ponownie je wyeksportować do urządzenia AVR.

Co oznacza komunikat o błędzie “Device data inconsistent or unsupported” (Dane urządzenia niespójne lub nieobsługiwane) w oprogramowaniu Dirac Live?

- Ten komunikat o błędzie zostanie wyświetlony w przypadku zmiany konfiguracji głośników w urządzeniu AVR. Oprogramowanie Dirac Live wykrywa, że konfiguracja głośników w urządzeniu AVR jest niezgodna z zapisaną konfiguracją.

Aby usunąć ten błąd, wykonaj jedną z następujących czynności:

- Przywróć pierwotną konfigurację głośników.
- Jeśli chcesz zachować nową konfigurację głośników, musisz ponownie rozpocząć proces kalibracji Dirac Live, aby utworzyć nowe filtry. Jeśli masz pewność, że konfiguracja głośników nie została zmieniona, ale nadal pojawia się komunikat o błędzie, spróbuj wyłączyć i ponownie włączyć zasilanie urządzenia AVR, aby sprawdzić, czy komunikat o błędzie zniknie. Aby włączyć i ponownie włączyć zasilanie, naciśnij i przytrzymaj przycisk zasilania urządzenia AVR przez ponad 5 sekund lub odłącz i ponownie podłącz urządzenie AVR.

Msg 180, error code 200004

Device data inconsistent or unsupported

The connection was refused due to the device reporting data that is either inconsistent or insufficient for use with Live.

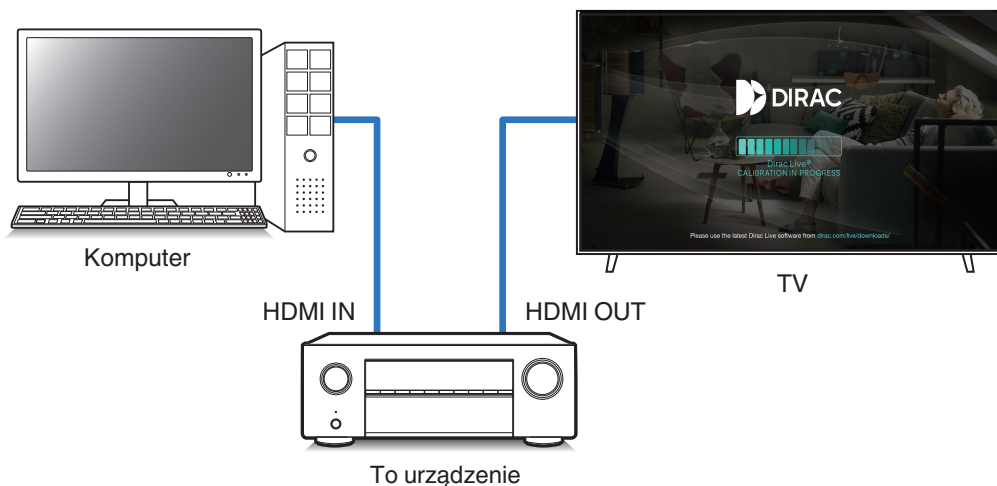
If you are an end user, contact the manufacturer of your device. If you are the manufacturer, check the log for details.

Dismiss



Czy mogę podłączyć mój komputer do urządzenia AVR i przeprowadzić kalibrację Dirac Live na telewizorze?

- Możesz podłączyć komputer do urządzenia AVR przez złącze HDMI. Jednak po rozpoczęciu kalibracji Dirac Live urządzenie AVR wyświetla ekran stanu Dirac (rysunek poniżej) na telewizorze do czasu jej zakończenia. Nie można nadal wyświetlać ekranu komputera na telewizorze. Do kalibracji należy użyć osobnego monitora komputera lub laptopa.



Czy mogę używać Dirac Live, gdy moje urządzenie AVR korzysta z wyjść przedwzmacniacza?

- Tak.

Czy mogę używać aplikacji Dirac Live na iOS lub Androida zamiast oprogramowania Dirac Live na komputer PC lub Mac?

- Tak. Jednak podczas kalibracji aplikacja nie zaakceptuje wbudowanego mikrofonu urządzenia z systemem iOS lub Android. Aby przeprowadzić kalibrację, przygotuj preferowane mikrofony USB, na przykład UMIK-1 Mini DSP, i podłącz je do wejścia USB na przednim panelu urządzenia AVR.

! Invalid recording device.
AVR was selected to record measurements but has no recording capabilities.
Dirac Live requires a microphone connected to the audio device.

Dismiss



Informacje o funkcji Dirac Live Bass Control

Czy mogę używać funkcji Dirac Live Bass Control w ramach licencji Dirac Live Room Correction?

- Nie. Oprócz posiadanej licencji Dirac Live Room Correction konieczny będzie zakup licencji Dirac Live Bass Control. “Licencje i funkcje oprogramowania Dirac Live” (🔍 str. 6)

Czy mogę połączyć licencję Dirac Live Bass Control z licencją Limited Bandwidth na Dirac Live Room Correction?

- Tak. Można to połączyć z licencją Dirac Live Rooms Correction Full Bandwidth i licencją Limited Bandwidth.

Jak mogę sprawdzić, czy moja licencja Bass Control jest zarejestrowana w moim urządzeniu AVR?

- Użyj oprogramowania Dirac Live do nawiązania połączenia z AVR. Po otwarciu strony Filter Desing (Projekt filtra) pojawią się dostępne opcje Dirac Live. Na ekranie telewizora nie można sprawdzić, czy AVR jest zarejestrowany dla Bass Control.

Czy muszę ponownie przeprowadzić pomiary, aby móc skorzystać z funkcji Dirac Live Bass Control?

- Jeśli posiadasz plik projektu z ostatnich pomiarów, możesz po prostu wczytać go do oprogramowania Dirac Live i pominąć pomiar. Możesz utworzyć nowy filtr Bass Control na podstawie poprzednich wyników pomiarów. “Tworzenie filtra przy użyciu istniejącego pliku projektu” (🔍 str. 18)

Nie mogę zmienić ustawień głośników.

- Niektórych ustawień głośników nie można skonfigurować, jeśli jest używany filtr, w którym zastosowano funkcję Dirac Live Bass Control. Aby użyć tych ustawień, wyłącz Dirac Live lub wybierz filtr, w którym zastosowano funkcję Dirac Live Room Correction. “Konfigurowanie funkcji Dirac Live w tym urządzeniu” (🔍 str. 19)



Informacje o funkcji Dirac Live Active Room Treatment

Czy mogę używać funkcji Dirac Live Active Room Treatment w ramach licencji Dirac Live Room Correction?

- Nie. Potrzebujesz licencji Dirac Live Active Room Treatment oprócz licencji Dirac Live Room Correction. Zakup licencję DiracLive Bass Control, jeśli chcesz używać subwooferów. “Licencje i funkcje oprogramowania Dirac Live” (🔍 str. 6)

Czy mogę połączyć licencję Dirac Live Active Room Treatment z licencją Limited Bandwidth na Dirac Live Room Correction?

- Nie. Licencję Dirac Live Active Room Treatment można łączyć wyłącznie z Dirac Live Rooms Correction Full Bandwidth.

Jak mogę sprawdzić, czy moja licencja Active Room Treatment jest zarejestrowana w moim urządzeniu AVR?

- Użyj oprogramowania Dirac Live do nawiązania połączenia z AVR. Po otwarciu strony Filter Design (Projekt filtra) będzie można zobaczyć dostępne opcje Dirac Live. Nie można użyć ekranu telewizora do sprawdzenia, czy w urządzeniu AVR zarejestrowano Active Room Treatment.

Czy muszę ponownie przeprowadzić pomiary, aby móc skorzystać z funkcji Dirac Live Active Room Treatment?

- Jeśli posiadasz plik projektu z ostatnich pomiarów, możesz po prostu wczytać go do oprogramowania Dirac Live i pominąć pomiar. Możesz utworzyć nowy filtr Active Room Treatment na podstawie poprzednich wyników pomiarów. “Tworzenie filtra przy użyciu istniejącego pliku projektu” (🔍 str. 18)

Nie mogę zmienić ustawień głośników.

- Niektórych ustawień głośników nie można skonfigurować, jeśli jest używany filtr, w którym zastosowano funkcję Dirac Live Active Room Treatment. Aby użyć tych ustawień, wyłącz Dirac Live lub wybierz filtr, w którym zastosowano funkcję Dirac Live Room Correction. “Konfigurowanie funkcji Dirac Live w tym urządzeniu” (🔍 str. 19)

Czy mogę ustawić częstotliwość odcięcia?

- Nie. Ustawienia są optymalizowane automatycznie poprzez użycie parametrów ART zamiast częstotliwości odcięcia w celu maksymalnego wykorzystania możliwości głośników.

Jaki jest zakres częstotliwości ART?

- ART działa wyłącznie w zakresie częstotliwości od 20 Hz do 150 Hz.

Czy można ustawić częstotliwość działania ART niższą od częstotliwości odtwarzania głośników?

- Nie. Jeśli chcesz ustawić parametry ART ręcznie, sprawdź parametry techniczne głośników, aby dopilnować, by parametry nie zostały ustawione poniżej częstotliwości odtwarzania głośników.

Jaka jest minimalna konfiguracja głośników wymagana do korzystania z ART?

- ART można używać z systemem głośnikowym, który zawiera dwa lub więcej głośników (stereo).

Jaki rodzaj pomieszczenia idealnie nadaje się do ART?

- ART działa optymalnie w pomieszczeniach o powierzchni od około 12 m² do 100 m² (130 stóp² do 1100 stóp²), w tym w typowych środowiskach domowych, kinach domowych i reżyserkach w studiach.

Czym ART różni się od tradycyjnych technologii dostosowywania dźwięku do pomieszczenia?

- W odróżnieniu od pasywnych rozwiązań akustycznych, takich jak pułapki basowe lub dyfuzory, ART aktywnie wykorzystuje głośniki w celu minimalizowania rezonansów wywołanych przez pomieszczenie. Pozwala to na wyrafinowane sterowanie polem dźwiękowym, którego praktyczne uzyskanie nie jest możliwe z użyciem tradycyjnych rozwiązań przy bardzo niskich częstotliwościach.



Pytania

Kliknij poniższe łącze, aby uzyskać bardziej szczegółowe informacje na temat Dirac Live.

www.dirac.com

W przypadku problemów dotyczących kwestii nie poruszonych w tej instrukcji, prosimy kontaktować się z zespołem pomocy pod adresem

<https://www.dirac.com/contact/>

Informacje o znakach handlowych



© 2018 Dirac Research AB. Wszelkie prawa zastrzeżone. Dirac, Dirac Live i logo Dirac są znakami towarowymi firmy Dirac Research AB.



DENON[®]
www.denon.com

3520 10863 00ASE
©2023 DEI Sales, Inc. All Rights Reserved.