

# HDVD 800

Perfekcyjne czyste audio



Instrukcja obsługi

## Spis treści

Ważne instrukcje dotyczące bezpieczeństwa .....	2
Wzmacniacz słuchawkowy HDVD .....	4
Zawartość opakowania .....	5
Charakterystyka produktu .....	6
Prezentacja panelu przedniego .....	6
Prezentacja panelu tylnego .....	6
Rozpoczęcie pracy z HDVD .....	7
Ustawienia pracy wzmacniacza słuchawkowego .....	7
Podłączenie wzmacniacza słuchawkowego do źródeł audio .....	7
Użycie wzmacniacza słuchawkowego jako wysokiej jakości komputerowej karty dźwiękowej .....	10
Podłączenie wzmacniacza słuchawkowego do prądu .....	11
Korzystanie z HDVD 800 .....	12
Włączenie i wyłączenie zasilania HDVD 800 .....	12
Podłączenie słuchawek .....	12
Wybór źródła sygnału audio .....	13
Regulacja poziomu sygnału wejść RCA .....	14
Regulacja głośności .....	14
Czyszczenie i konserwacja HDVD 800 .....	15
Jeśli pojawią się problemy .....	15
Dane techniczne .....	16
Deklaracje producenta .....	17

## Ważne instrukcje dotyczące bezpieczeństwa

1. Należy przeczytać tę instrukcję obsługi.
2. Należy zachować tę instrukcję obsługi. Przekazując urządzenie osobie trzeciej należy zawsze dołączyć tę instrukcję obsługi.
3. Należy przestrzegać wszystkich ostrzeżeń.
4. Należy stosować się do wszystkich instrukcji.
5. Nie należy używać tego sprzętu w pobliżu wody.
6. Urządzenie należy czyścić tylko suchą tkaniną.
7. Nie należy zasłaniać żadnych otworów wentylacyjnych. Instalacji należy dokonywać zgodnie z instrukcjami producenta.
8. Nie należy umieszczać sprzętu w pobliżu źródeł ciepła takich jak grzejniki, piecyki, kuchenki oraz innych wytwarzających ciepło (w tym wzmacniaczy).
9. Nie należy usuwać styku uziemienia z wtyczki przewodu zasilania sieciowego. Wtyczka z uziemieniem ma dwa styki kontaktowe i trzeci styk uziemienia. Trzeci styk stosuje się do zapewnienia bezpieczeństwa. Jeśli wtyczka dostarczonego przewodu sieciowego nie pasuje do gniazdka, należy zwrócić się do elektryka z prośbą o wymianę gniazda.
10. Przewód sieciowy należy zabezpieczyć przed nadeptaniami i przegnieceniami, szczególnie wtyki oraz miejsca, w których wychodzą one ze sprzętu. Wtyk przewodu sieciowego powinien znajdować się w miejscu, w którym można go łatwo odłączyć od sieci energetycznej.
11. Należy używać tylko akcesoriów rekomendowanych przez firmę Sennheiser.
12. Należy używać tylko wózków transportowych, statywów, trójnogów, klamer montażowych oraz podstaw rekomendowanych przez firmę Sennheiser lub sprzedawanych ze sprzętem. Podczas korzystania z wózków transportowych należy zachować szczególną ostrożność w celu uniknięcia obrażeń wynikających z upadku przedmiotów znajdujących się na górze.
13. Urządzenie należy odłączyć od prądu podczas wyładowań atmosferycznych oraz jeśli nie będzie używane przez dłuższy czas.
14. Wszystkie czynności serwisowe powinny być wykonane przez wykwalifikowany personel. Przegląd serwisowy jest konieczny, jeśli nastąpiło jakiegokolwiek uszkodzenie sprzętu, po uszkodzeniu przewodu zasilającego lub wtyku, w przypadku wylania na sprzęt płynów, upadku na sprzęt ciężkich przedmiotów, wystawienia sprzętu na działanie deszczu lub wilgoci, upadku sprzętu lub pojawienia się objawów nienormalnego działania sprzętu.
15. W celu całkowitego odłączenia urządzenia od sieci energetycznej AC należy wyjąć wtyk przewodu zasilającego z gniazdka sieciowego.
16. **OSTRZEŻENIE:** W celu uniknięcia ryzyka porażenia prądem elektrycznym nie należy wystawiać urządzenia na działanie deszczu lub wilgoci.
17. Nie należy umieszczać urządzenia w miejscach, gdzie może być ono narażone na kapanie lub zalanie wodą lub innymi płynami. Na urządzeniu nie wolno stawiać żadnych przedmiotów wypełnionych płynami np. dzbanków, butelek, kubków, szklanek itp.
18. Wtyk przewodu sieciowego powinien być zawsze łatwo dostępny, aby w dowolnym momencie możliwe było łatwe odłączenie urządzenia od prądu.





### Ostrzeżenia o zagrożeniach umieszczone na ścianie dolnej urządzenia

Etykieta przedstawiona z lewej strony jest umieszczona na dolnej ścianie urządzenia. Znaki znajdujące się na tej etykiecie oznaczają:



Symbol pioruna w trójkącie jest ostrzeżeniem dla użytkownika, że wewnątrz urządzenia obecne jest niezabezpieczone wysokie napięcie, które w przypadku niewłaściwego obchodzenia się z urządzeniem może być przyczyną porażenia prądem elektrycznym lub pożaru.



Ten symbol ma na celu poinformowanie użytkownika, że po otwarciu obudowy urządzenia istnieje poważne ryzyko porażenia prądem elektrycznym. Wewnątrz obudowy nie ma żadnych elementów, które wymagają serwisowania. Wszystkie czynności serwisowe oraz naprawcze należy zlecać wykwalifikowanemu personelowi serwisów wskazanych przez firmę Sennheiser.



Należy przeczytać i stosować się do instrukcji użytkowania i bezpieczeństwa, które znajdują się w instrukcji obsługi.

### Zapobieganie utracie zdrowia i wypadkom

- ▶ Nie wolno słuchać dźwięków przy wysokim poziomie ich głośności przez dłuższy czas w celu uniknięcia trwałego uszkodzenia słuchu.
- ▶ Urządzenie, akcesoria oraz elementy opakowania należy trzymać z dala od dzieci oraz zwierząt w celu uniknięcia zagrożenia uduszeniem oraz innych ewentualnych wypadków.

### Unikanie uszkodzenia produktu oraz jego niesprawności

- ▶ Jeśli urządzenie zostanie przeniesione z zimnego środowiska do ciepłego, należy „zaaklimatyzować” go przez około pół godziny przed jego użyciem.

### Przeznaczenie / Odpowiedzialność

HDVD 800 jest wzmacniaczem przeznaczonym do współpracy ze słuchawkami dynamicznymi. Może być on podłączony do różnych źródeł sygnału audio, takich jak systemy hi-fi, gramofony z przedwzmacniaczami, komputerami oraz odtwarzaczami DVD.

Ten produkt jest przeznaczony do użycia tylko w warunkach domowych. Nie jest on przewidziany do użytku komercyjnego.

Gdy to urządzenie jest używane w różnego typu aplikacjach, które nie są opisane w tej instrukcji obsługi, oznacza to, że jest ono użytkowane niewłaściwie.

Firma Sennheiser nie bierze żadnej odpowiedzialności za uszkodzenia wynikające z niewłaściwego użytkowania tego urządzenia oraz jego wyposażenia oraz akcesoriów.

## Wzmacniacz słuchawkowy HDVD 800

Niezwykłe nowoczesny cyfrowy wzmacniacz słuchawkowy HDVD 800 pozwala w pełni wykorzystać cały potencjał wysokiej klasy słuchawek. Całkowicie symetryczne przetwarzanie sygnału w HDVD 800 oraz ekstremalnie niski poziom zniekształceń harmoniczných pozwala zachować i cieszyć się perfekcyjnym, niezmiennym brzmieniem materiału muzycznego.

Układ wyjściowy HDVD 800 został zaprojektowany do współpracy z maksymalnie czterema parami słuchawek dynamicznych. Odpowiednie układy oraz użycie złącz XLR-4 zapewniają doskonałą separację kanałów.

Cyfrowe źródła sygnału takie jak odtwarzacze CD, DVD oraz Blu-Ray mogą być podłączone do HDVD 800 optycznie lub współosiowo. Wzmacniacz słuchawkowy posiada gniazdo USB pozwalające na połączenie z komputerem. Źródła sygnału analogowego, takie jak tunery, magnetofony szpulowe czy gramofony z odpowiednimi przedwzmacniaczami mogą być podłączone do wejścia liniowego. Przełącznik obrotowy wyboru wejścia umożliwia wybór między podłączonymi źródłami audio.

Wzmacniacz słuchawkowy oraz modele słuchawek high-end HD 800, HD 700 oraz HD 650 są optymalnie dopasowane pod względem technologicznym, konstrukcyjnym i właściwości użytkowych, a w efekcie spełniają wymagania najbardziej wybrednych audiofilów.

### Właściwości

- Identyczne przetwarzanie z precyzyjnym przekazywaniem sygnału przez całe spektrum częstotliwości oraz przy ekstremalnie niskim poziomie zniekształceń harmoniczných.
- Możliwość współpracy z czterema parami słuchawek dynamicznych.
- Zakres dynamiki wynoszący 122 dB, szerokie pasmo oraz znakomita charakterystyka transjentowa dzięki krótkim ścieżkom sygnałowym.
- Złącza symetryczne XLR-4 oraz wysokiej jakości złącza 1/4" (6,35 mm) podłączenia słuchawek.
- Wysoka użyteczność dzięki różnym możliwościom połączeń:
  - wejścia cyfrowe: złącza współosiowe/optyczne S/PDIF, XLR-3 dla AES/EBU
  - wejścia analogowe: symetryczne XLR-3, niesymetryczne RCA
  - wyjścia analogowe: symetryczne XLR-3
- USB Audio class 2 (24 bitowe / 192 kHz).
- Automatyczne dopasowanie częstotliwości próbkowania (44,1 kHz do 192 kHz).
- Znakomity konwerter cyfrowo-analogowy o rozdzielczości 24-bitowej oraz częstotliwości próbkowania do 192 kHz zapewniający krystalicznie czyste i pozbawione zniekształceń brzmienie.
- Najwyższej jakości podzespoły.

## Zawartość opakowania



1 × Cyfrowy wzmacniacz słuchawkowy HDVD 800



1 × Przewodnik szybkiego startu



1 × Przewodnik bezpieczeństwa



1 × Płyta CD ze sterownikami dla Microsoft® Windows® oraz szczegółową instrukcją w pliku pdf

### Wymagane akcesoria



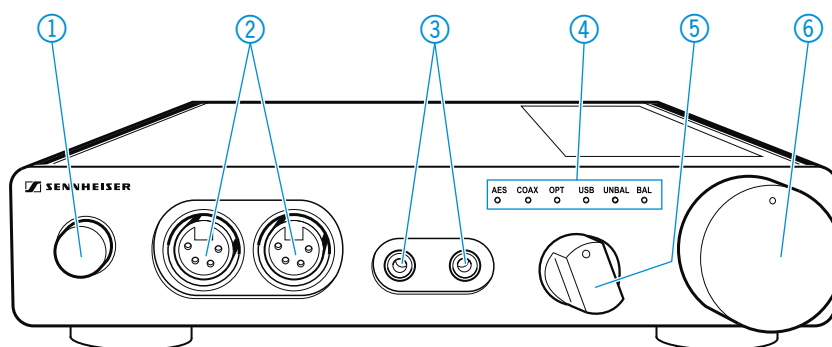
Odpowiedni i zatwierdzony przewód zasilający jest dostępny u partnerów Sennheiser.



Listę akcesoriów można znaleźć na stronie produktu HDVD 800 witryny internetowej [www.sennheiser.com](http://www.sennheiser.com). Informacje na temat dostawców można uzyskać kontaktując się z lokalnym partnerem Sennheiser: [www.sennheiser.com](http://www.sennheiser.com) > „Sales Partner”.

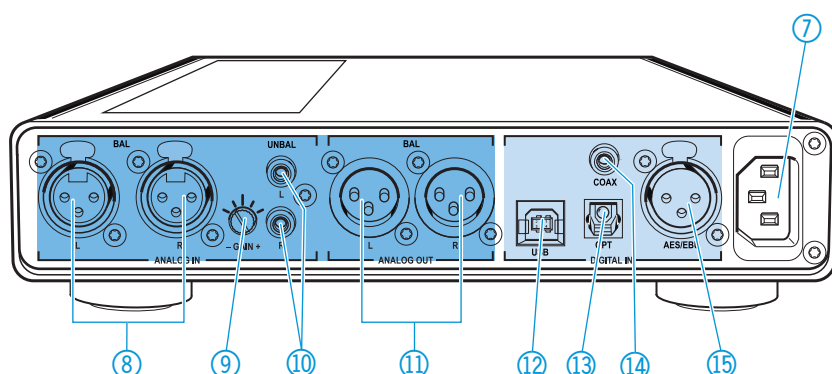
## Charakterystyka produktu

### Prezentacja panelu przedniego



- ① Wyłącznik zasilania (on/off)
- ② Wyjścia słuchawek, złącze XLR-4, symetryczne
- ③ Wyjścia słuchawek 1/4" (6,35 mm) jack, niesymetryczne
- ④ Kontrolki LED wyboru wejścia
- ⑤ Przełącznik obrotowy wyboru wejścia
- ⑥ Kontroler głośności

### Prezentacja panelu tylnego



- ⑦ Gniazdo zasilania sieciowego

#### Sygnał analogowy

- ⑧ Złącza wejściowe XLR-3, symetryczne (BAL L, R)
- ⑨ Przełącznik obrotowy tłumienia sygnału wejściowego RCA (–GAIN+)
- ⑩ Złącza wejściowe RCA, niesymetryczne (UNBAL L, R)
- ⑪ Złącza wyjściowe XLR-3, symetryczne (BAL L, R)

#### Sygnał cyfrowy

- ⑫ Gniazdo USB, typ B
- ⑬ Wejście S/PDIF, optyczne (OPT)
- ⑭ Wejście S/PDIF, współosiowe (COAX)
- ⑮ Złącze wejściowe XLR-3 sygnału AES/EBU



Tabliczkę znamionową oraz dane elektryczne można znaleźć na ścianie dolnej urządzenia.

# Rozpoczęcie pracy z HDVD

## Ustawienia pracy wzmacniacza słuchawkowego

### UWAGA

#### Ryzyko przebarwienia powierzchni mebli!

Lakiery lub powierzchnie wykończeniowe mebli mogą ulec przebarwieniu lub uszkodzeniu w kontakcie ze stopkami urządzenia.

- ▶ Nie należy umieszczać produktu na delikatnych powierzchniach. W razie konieczności pod urządzenie należy podłożyć antypoślizgową podkładkę.
- ▶ Wzmacniacz słuchawkowy należy umieścić na płaskiej, poziomej powierzchni.
- ▶ Należy zapewnić odpowiednią wentylację. Wzmacniacz słuchawkowy wytwarza ciepło, które jest rozpraszane przez obudowę.

## Podłączenie wzmacniacza słuchawkowego do źródeł audio

Można podłączyć kilka źródeł audio do wzmacniacza słuchawkowego i przełączać między tymi źródłami korzystając z pokrętki wyboru złącza wejściowego.

- ▶ Należy wyłączyć źródło sygnału audio.
- ▶ Należy użyć wysokiej jakości przewodu do podłączenia źródła audio i jeśli jest to konieczne, również odpowiedniego adaptera. Należy przestrzegać maksymalnej zalecanej długości przewodu.

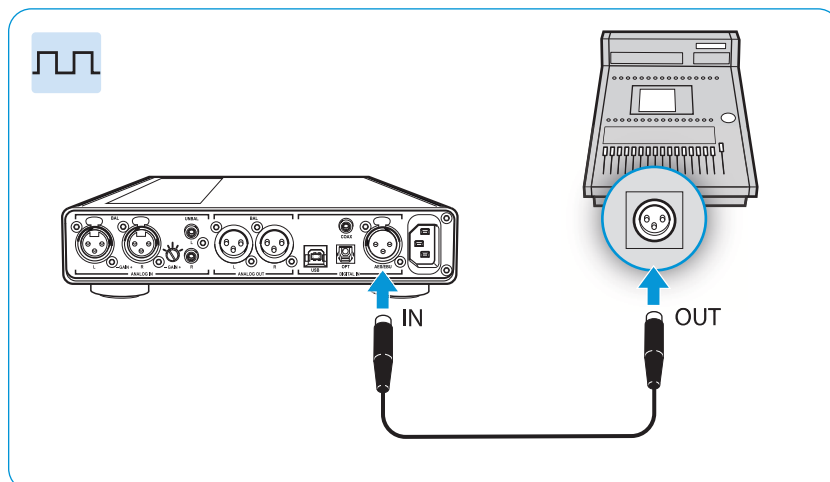
Możliwość podłączenia źródła audio (OUT)		Przewód połączeniowy/adapter	Długość maks.	Strona
<b>A</b>	XLR-3: AES/EBU (cyfrowe)	Symetryczny przewód XLR-3 (110 Ω)	10 m	8
<b>B</b>	Współosiowe (cyfrowe)	Przewód współosiowy (75 Ω)	5 m	8
<b>C</b>	Optyczne (cyfrowe)	Przewód optyczny	5 m	8
<b>D</b>	USB (cyfrowe)	Przewód USB 2.0	5 m	9
<b>E</b>	XLR-3 (analogowe)	2 × symetryczne przewody XLR-3	10 m	9
<b>F</b>	RCA (analogowe)	Przewód audio stereo z 2 wtykami RCA na każdym końcu	1 m	10

- ▶ Należy postępować w sposób opisany w odpowiednim rozdziale.



A

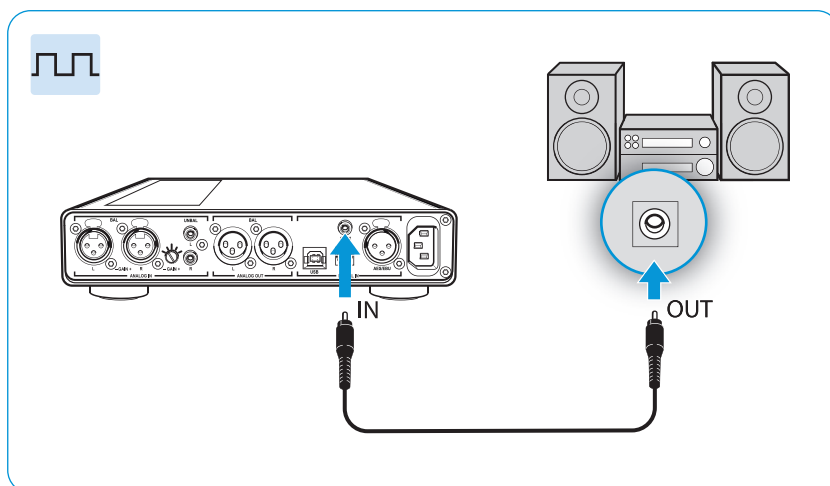
**Możliwość podłączenia źródła audio: cyfrowe (AES/EBU)**



Przewód połączeniowy: symetryczny XLR-3 (110  $\Omega$ )

B

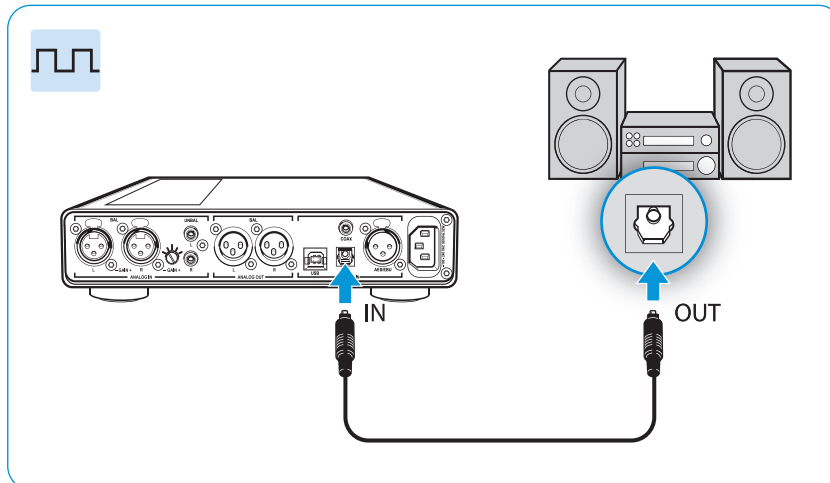
**Możliwość podłączenia źródła audio: cyfrowe (współosiowe)**



Przewód połączeniowy: współosiowy (75  $\Omega$ )

C

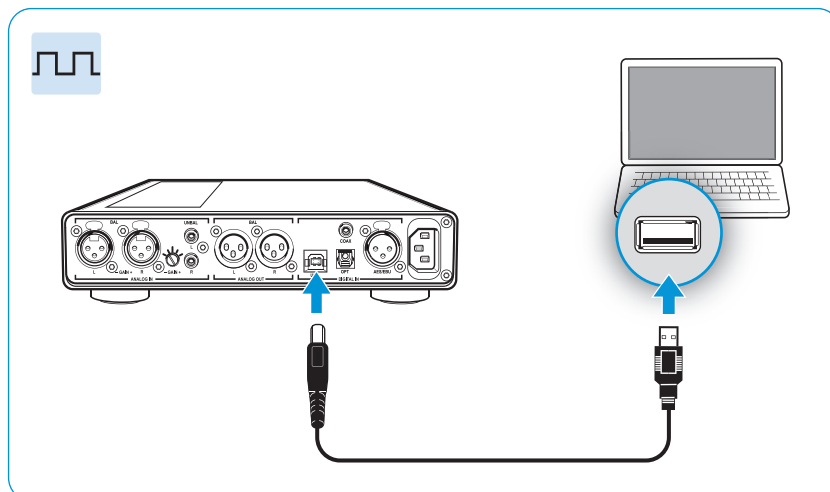
**Możliwość podłączenia źródła audio: cyfrowe (optyczne)**



Przewód połączeniowy: optyczny

D

## Możliwość podłączenia źródła audio: USB



Przewód połączeniowy: USB 2.0

- ▶ Jeśli korzystamy z komputera Mac, to należy wybrać HDVD 800 jako urządzenie wyjściowe (SENNHEISER USB 2.0 Audio Out). Jeśli używamy komputera PC z Microsoft Windows, należy zainstalować sterownik i z poziomu Panelu Kontroli wybrać HDVD 800 jako urządzenie wyjściowe.

## Zainstalowanie sterownika

Jeśli używamy systemu operacyjnego Microsoft® Windows®, należy zainstalować sterownik znajdujący się na dołączonej płycie CD ROM. W przypadku systemu operacyjnego Apple® OS X® od wersji 10.6.4 nie ma potrzeby instalowania sterownika. HDVD 800 jest rozpoznawany automatycznie.

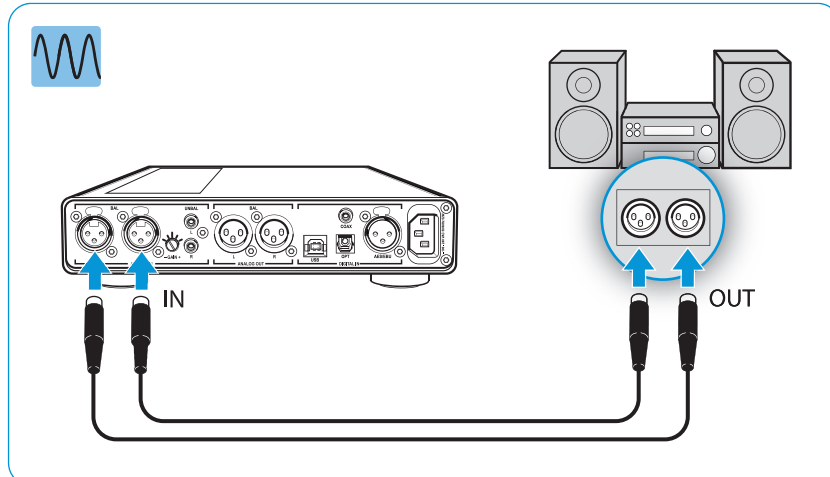
## Wymagania systemowe

Systemy operacyjne	Microsoft Windows XP z SP 3 Microsoft Windows Vista Microsoft Windows 7 Microsoft Windows 8
Procesor	Dwurdzeniowy 1,6 GHz lub szybszy
RAM	zalecany 1 GB
Twardy dysk	Min. 20 MB wolnego miejsca na dysku

- ▶ Wybieramy „Installer” lub uruchamiamy plik setup.exe na dołączonej płycie CD.
- ▶ Wykonujemy instrukcje programu instalacyjnego.

E

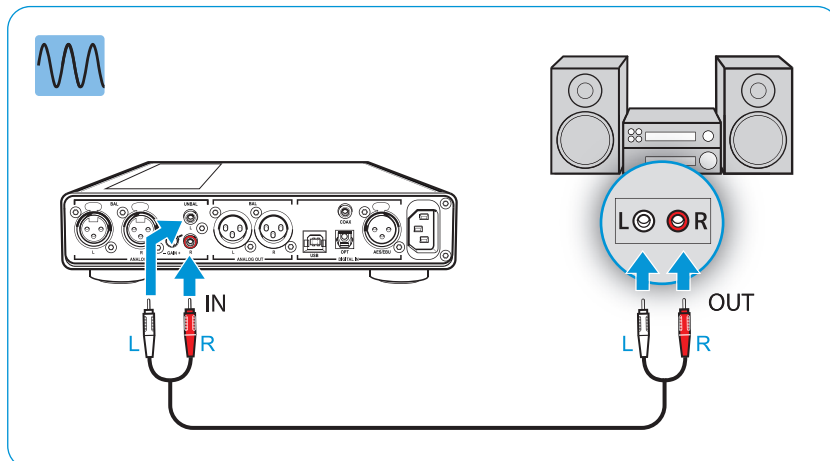
## Możliwość podłączenia źródła audio: analogowe, symetryczne (XLR-3)



Przewód połączeniowy: 2 symetryczne przewody XLR-3

F

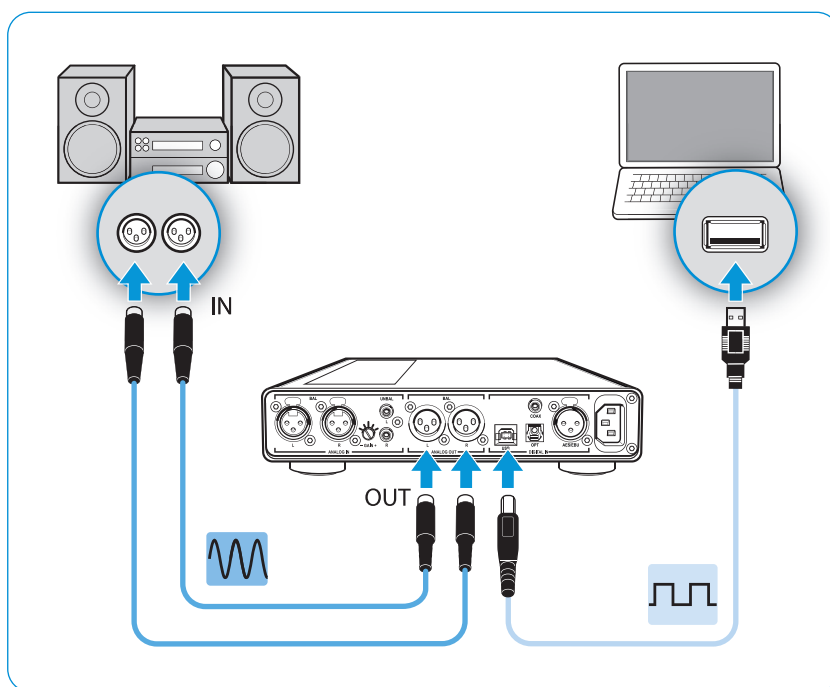
## Możliwość podłączenia źródła audio: analogowe, niesymetryczne (RCA)



**Przewód połączeniowy:** Stereofoniczny przewód audio z 2 wtykami RCA na każdym z końców

### Użycie wzmacniacza słuchawkowego jako wysokiej jakości komputerowej karty dźwiękowej

Istnieje możliwość użycia HDVD 800 jako wysokiej jakości komputerowej karty dźwiękowej w celu uzyskania wyższych poziomów głośności oraz lepszej jakości sygnału z bardziej precyzyjnym dźwiękiem.



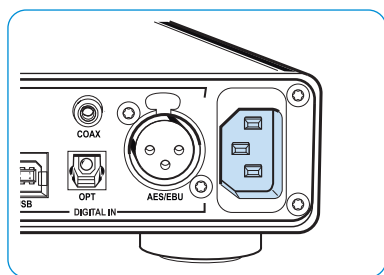
## Podłączenie wzmacniacza słuchawkowego do prądu

### UWAGA

**Istnieje ryzyko uszkodzenia urządzenia!**

Jeśli użyjemy niewłaściwego źródła zasilania, może to spowodować uszkodzenie urządzenia.

- ▶ Należy użyć odpowiedniego przewodu zasilającego do podłączenia urządzenia do sieci energetycznej (100 do 240 V AC, 50 lub 60 Hz).



- ▶ Przewód zasilający należy podłączyć do złącza zasilania urządzenia oraz gniazdka sieci energetycznej.

W celu odłączenia wzmacniacza słuchawkowego od sieci energetycznej:

- ▶ Należy odłączyć przewód zasilający od gniazdka sieci energetycznej.

# Korzystanie z HDVD 800

## Włączenie i wyłączenie zasilania HDVD 800



### OSTRZEŻENIE

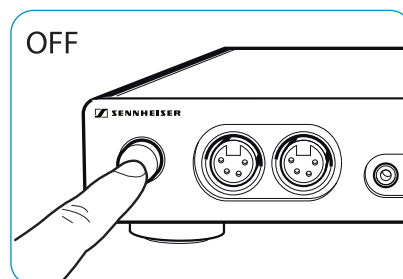
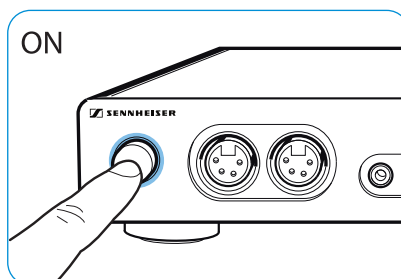
Możliwość uszkodzenia słuchu z powodu dużej głośności!

Odsłuch przez dłuższy czas przy wysokich poziomach głośności może doprowadzić do trwałego uszkodzenia słuchu.

- ▶ Przed założeniem słuchawek należy ustawić kontroler głośności w pozycji minimum (szczegóły na stronie 14).
- ▶ Nie wolno narażać się na dźwięki o dużej głośności, zwłaszcza przez dłuższy czas.

- ▶ Wciskamy wyłącznik zasilania (on/off)

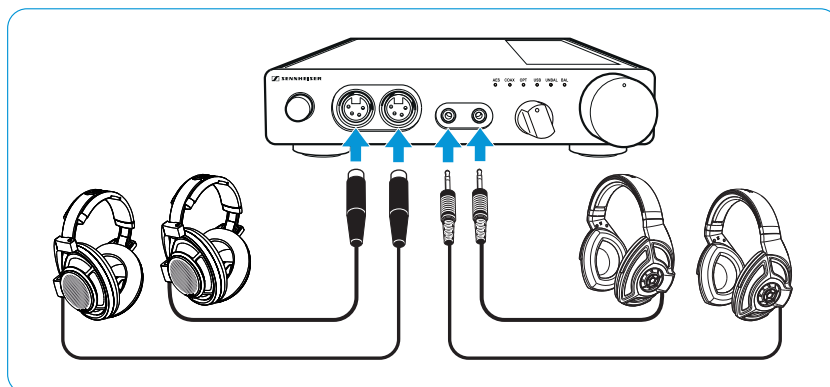
Gdy wzmacniacz słuchawkowy jest włączony, przycisk on/off jest podświetlony. Gdy wyłączymy zasilanie wzmacniacza słuchawkowego, przycisk on/off nie jest już podświetlony.



## Podłączenie słuchawek

HDVD 800 posiada dwa symetryczne gniazda XLR-4 oraz dwa niesymetryczne gniazda jack 1/4" (6,35 mm), co pozwala na podłączenie do czterech par słuchawek. W celu uzyskania optymalnych warunków odsłuchowych zaleca się używanie słuchawek o wysokiej impedancji.

- ▶ Podłączenie jednej lub kilku par słuchawek.



## Wybór źródła sygnału audio

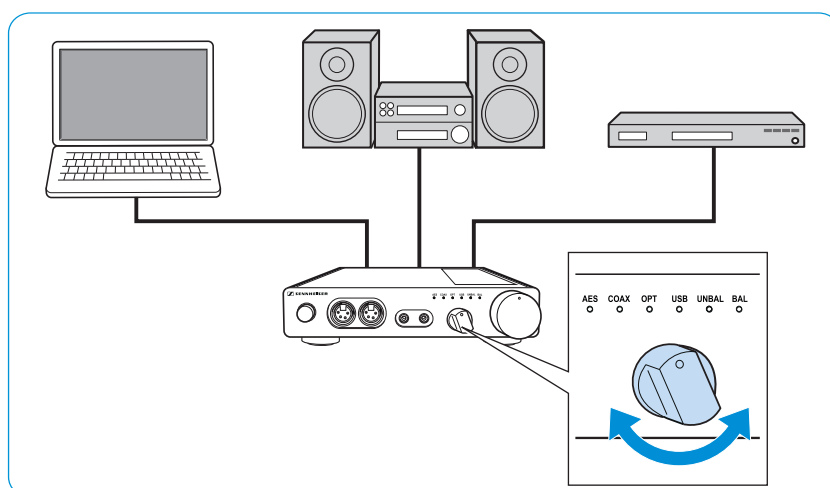


### OSTRZEŻENIE

#### Niebezpieczeństwo trwałego uszkodzenia słuchu!

W celu uniknięcia ryzyka uszkodzenia słuchu, przed przełączeniem na inne źródło audio należy najpierw ustawić głośność wzmacniacza słuchawkowego w pozycji minimum. Różne źródła sygnału i różnego typu materiał odsłuchowy (np. różne fragmenty muzyki na różnych płytach CD) mogą charakteryzować się bardzo szerokim zakresem poziomów sygnałów. W przypadku przełączenia ze źródła o niskim poziomie na źródło sygnału o jego wyższym poziomie bez wcześniejszego zmniejszenia pokrętłem głośności, można spowodować pojawienie się bardzo głośnych dźwięków w słuchawkach, które z kolei mogą doprowadzić do trwałego uszkodzenia słuchu.

- ▶ Głośność wzmacniacza słuchawkowego należy ustawić na niskim poziomie (szczegóły na stronie 14) przed przełączeniem na inne źródło sygnału audio.



- ▶ Do wyboru podłączonego źródła audio należy użyć przełącznika obrotowego wyboru wejścia.

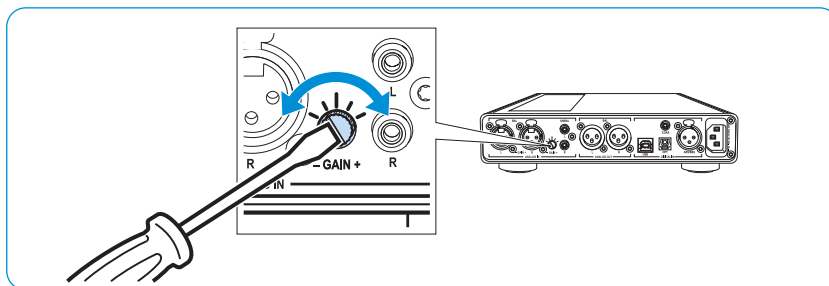
Pozycja przełącznika		Wybrane wejście wzmacniacza słuchawkowego
AES		XLR-3: AES/EBU (cyfrowe)
COAX		Współosiowe (cyfrowe)
OPT		Optyczne (cyfrowe)
USB		USB (cyfrowe)
UNBAL		RCA (analogowe)
BAL		XLR-3 (analogowe)

## Regulacja poziomu sygnału wejść RCA



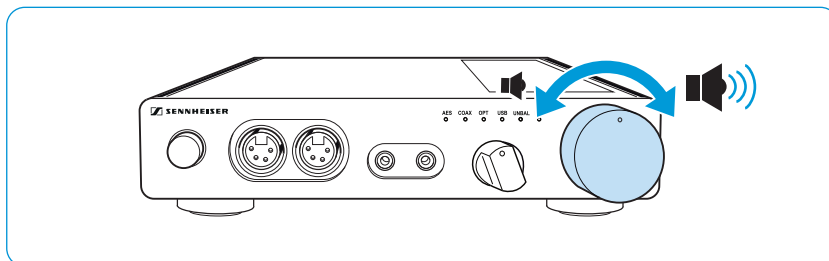
W celu optymalnego ustawienia poziomu wzmacnienia wzmacniacza słuchawkowego należy użyć przełącznika obrotowego tłumienia sygnału wejściowego (**-GAIN+**) w celu regulacji poziomu sygnału wejść RCA.

- ▶ Obracamy przełącznik poziomu sygnału wejściowego (**-GAIN+**) w kierunku:
  - znaku **+**, gdy sygnał wejściowy jest zbyt słaby
  - znaku **-**, gdy sygnał wejściowy jest zbyt mocny (przesterowany).



## Regulacja głośności

- ▶ W celu regulacji poziomu sygnału w słuchawkach należy użyć pokrętła głośności.



## Czyszczenie i konserwacja HDVD 800

### UWAGA

Płyny mogą uszkodzić elementy elektroniczne urządzenia!

Płyny, które dostaną się do wnętrza obudowy urządzenia, mogą doprowadzić do zwarcia i uszkodzenia podzespołów elektronicznych.

- ▶ Wszystkie płyny należy trzymać z dala od urządzenia.
- ▶ Nie należy używać żadnych preparatów do czyszczenia ani rozpuszczalników.

- ▶ Przed czyszczeniem należy odłączyć urządzenie od sieci energetycznej.
- ▶ Do czyszczenia urządzenia należy używać suchej i delikatnej tkaniny.

## Jeśli pojawią się problemy...

Problem	Możliwa przyczyna	Rozwiązanie	Strona
Brak dźwięku	Przełącznik obrotowy wyboru wejścia jest między dwiema pozycjami	Przełącznik obrotowy wyboru wejścia ustawiamy na jedno z dwóch wejść	13
Brak dźwięku po podłączeniu do komputera	Wybrane jest inne urządzenie wyjściowe; sterownik nie jest zainstalowany	W systemie operacyjnym wybieramy HDVD 800 jako urządzenie wyjściowe; instalujemy dodatkowy sterownik dla Microsoft Windows	9
Brak dźwięku po wybraniu wejścia cyfrowego	Format źródła audio nie jest zgodny z S/PDIF lub AES 3	Podłączamy źródło sygnału audio o odpowiednim formacie	9
Wejście RCA: sygnał zniekształcony lub zbyt słaby	Ustawiona czułość jest zbyt wysoka lub zbyt niska	Regulujemy poziom sygnału wejściowego ze źródła analogowego	14
Wejście analogowe XLR-3: sygnał zniekształcony lub zbyt słaby	Poziom sygnał audio jest zbyt wysoki lub niski w jego źródle	Regulujemy poziom sygnału bezpośrednio w urządzeniu będącym źródłem sygnału	-
Windows: HDVD 800 nie wykryty jako karta dźwiękowa	Sterownik nie jest zainstalowany	Instalujemy sterownik	9

Jeśli pojawią się problemy, które nie są wymienione w powyższej tabeli lub jeśli problem nie może być usunięty przez wykonanie sugerowanego rozwiązania, należy skontaktować się z lokalnym partnerem Sennheiser w celu uzyskania porady.

Wykaz partnerów Sennheiser w danym kraju można znaleźć odwiedzając:

[www.sennheiser.com](http://www.sennheiser.com) > "Service & Support".



## Dane techniczne

Wymiary (S x W x G)	około 224 x 44 x 306 mm
Masa	około 2,25 kg
Maks. Moc wyjściowa	około 480 mW @ 1 kHz przy obciążeniu 600 $\Omega$ na wyjściu XLR-4
Charakterystyka częstotliwościowa	< 10 Hz do > 100 kHz
Tłumienie przesłuchu	min. 93 dB @ 1 kHz
THD+N	< 0.001%
Wzmocnienie	regulowane
wejście RCA / wyjście XLR-4	14 dB, 22 dB, 30 dB, 38 dB, 46 dB
Wzmocnienie	
wejście XLR / wyjście XLR-4	16 dB
Zakres dynamiki	> 115 dB @ obciążeniu 600 $\Omega$ (A-ważone)
Zakres temperatury pracy	0° – 45°C

### Zasilanie

Zakres napięcia	100 – 240 V~, 50 – 60 Hz
Pobór prądu	nominalnie 9 W (Podłączone słuchawki 2 x 300 $\Omega$ do wyjść XLR-4) maks. 18 W (Podłączone słuchawki 2 x 16 $\Omega$ do wyjść jack 1/4" (6,35 mm))

### Wejście analogowe (XLR-3)

Maks. napięcie wejściowe	18 dBV
Impedancja	20 k $\Omega$

### Wejście analogowe (RCA)

Maks. napięcie wejściowe	20 dBV (przy maksymalnym wzmocnieniu)
Impedancja	10 k $\Omega$

### Wejścia cyfrowe

S/PDIF (współosiowe / optyczne), AES/EBU (XLR-3)	
Obsługiwane częstotliwości próbkowania	44,1 kHz, 48 kHz, 88,2 kHz, 96 kHz, 176,4 kHz, 192 kHz (optyczne S/PDIF: maks. 88,2 kHz)

### USB, typ B

USB standard	min. USB 2.0
klasa USB Audio	USB Audio 2.0

### Wyjścia słuchawek (XLR-4)

Funkcje styków	1: L+, 2: L-, 3: R+, 4: R-, ekran: masa
Impedancja	minimum 16 $\Omega$

### Wyjścia słuchawek (1/4")

Funkcje styków:	główna: lewy, pierścień: prawy, tuleja: masa
Impedancja	minimum 16 $\Omega$

## Deklaracje producenta

### Gwarancja

Sennheiser electronic GmbH & Co. KG udziela 24-miesięcznej gwarancji na ten produkt. W celu poznania szczegółowych warunków gwarancji prosimy o odwiedzenie strony internetowej [www.sennheiser.com](http://www.sennheiser.com) lub o kontakt z lokalnym partnerem Sennheiser.

### W zgodności z następującymi przepisami

- Dyrektywa WEEE (2002/96/EC)



Prosimy o pozbywanie się tego produktu przez dostarczenie go do lokalnego punktu zbiórki surowców wtórnych zajmującego się tego typu urządzeniami.

### Deklaracja zgodności CE

- Dyrektywa EMC (elektromagnetyczna) (2004/108/EC)
- Dyrektywa dot. urządzeń niskiego napięcia (2006/95/EC)
- Dyrektywa ErP (2009/125/EC)
- Dyrektywa RoHS (2011/65/EU)

Deklarację zgodności CE można pobrać z naszej strony internetowej [www.sennheiser.com](http://www.sennheiser.com)

### Oświadczenia dotyczące FCC oraz Industry Canada

Deklaracja Zgodności FCC (DoC)	
My,	 <b>SENNHEISER</b> Model No: HDVD 800
	Sennheiser Electronic Corporation One Enterprise Drive • Old Lyme CT 06371 USA Tel: +1 (860) 434 9190, ext. 144 Fax: +1 (860) 434 1759
deklarujemy, że niniejsze urządzenie jest zgodne z przepisami Federal Communications Commission (FCC).	
To urządzenie jest zgodne z rozdziałem 15 przepisów FCC. Działanie urządzenia jest uwarunkowane dwoma ograniczeniami: 1) to urządzenie nie może powodować szkodliwych zakłóceń, 2) to urządzenie musi akceptować wszystkie odbierane zakłócenia, włączając w to zakłócenia, które mogą powodować niewłaściwe działanie.	
Osoba odpowiedzialna: John Falcone	

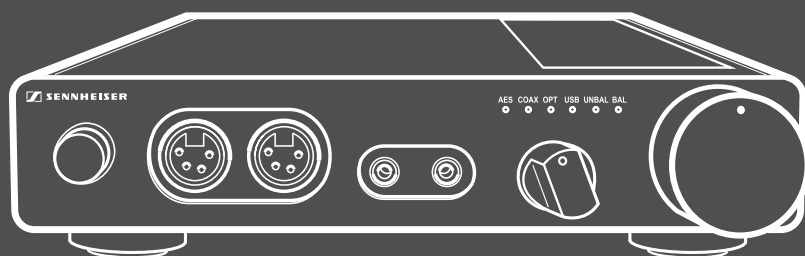
To urządzenie jest zgodne z rozdziałem 15 przepisów FCC. Działanie urządzenia jest uwarunkowane dwoma ograniczeniami: (1) to urządzenie nie może powodować szkodliwych zakłóceń oraz (2) to urządzenie musi akceptować wszystkie odbierane zakłócenia, włączając w to zakłócenia, które mogą powodować niewłaściwe działanie.

To cyfrowe urządzenie klasy B jest zgodne z kanadyjskimi przepisami ICES-003. Zmiany i modyfikacje dokonane w tych urządzeniach są kategorycznie zabronione przez Sennheiser electronic Corp. i powodują zniesienie autoryzacji FCC do korzystania z tych urządzeń.

### Znaki towarowe

Sennheiser jest zastrzeżonym znakiem towarowym należącym do Sennheiser electronic GmbH & Co. KG.

Inne nazwy produktów oraz firm wymienione w tej instrukcji obsługi mogą być znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi należącymi do ich prawnych właścicieli.



Aplauz Sp. z o.o., ul. Graniczna 19, 05-092 Łomianki  
tel./fax (22) 751 42 39, 751 42 44  
<http://www.sennheiser.pl>   [aplauz@aplauzaudio.pl](mailto:aplauz@aplauzaudio.pl)