

AMBEO Soundbar

SB01



Instrukcja obsługi

Proszę skorzystać z funkcji szukania, nawigacji (po lewej stronie) lub z następujących linków:

Start

„Przegląd produktu”

„Pierwsze kroki”

„Ustawianie AMBEO Soundbar”

„Podłączanie urządzeń do zestawu soundbar”

„Uruchamianie AMBEO Soundbar”

„Obsługa AMBEO Soundbar”

„Korzystanie z AMBEO Soundbar”

„Konserwacja AMBEO Soundbar”

„Dane techniczne”



SENNHEISER

Sennheiser electronic GmbH & Co. KG

Am Labor 1

30900 Wedemark

Germany

www.sennheiser.com

Wersja: 05/19 A01

Ważne wskazówki bezpieczeństwa



1. Proszę przeczytać te wskazówki bezpieczeństwa.
2. Proszę zachować te wskazówki bezpieczeństwa. Przekazując produkt innym użytkownikom należy zawsze wręczyć również niniejsze wskazówki bezpieczeństwa.
3. Proszę uwzględniać wszystkie ostrzeżenia.
4. Przestrzegać wszystkich instrukcji.
5. Nie stosować produktu w pobliżu wody.
6. Proszę czyścić produkt tylko wtedy, gdy nie jest podłączony do prądu. Czyścić produkt wyłącznie suchą ściereczką.
7. Zapewnić cyrkulację powietrza. Produkt wytwarza ciepło odprowadzane przez obudowę. Ustawiać produkt zgodnie z zaleceniami instrukcji obsługi.
8. Nie ustawiać produktu w pobliżu źródeł ciepła, takich jak radiatory, piece, bezpośrednie światło słoneczne lub inne urządzenia generujące ciepło.
9. Produkt należy podłączać tylko do źródeł prądu, które odpowiadają parametrom podanym w instrukcji obsługi oraz danym na spodzie produktu. Produkt podłączać do gniazda wtykowego za pomocą przewodu ochronnego.
10. Proszę zawsze uważać na to, by przewód przyłączeniowy nie był przez nikogo przydeptywany ani nic go nie ścisnęto – zwłaszcza przy wtyczce, gnieździe wtykowym oraz w miejscu, w którym kabel wychodzi z urządzenia.
11. Należy stosować wyłącznie dostarczone bądź zalecane przez firmę Sennheiser urządzenia dodatkowe/akcesoria/części zamienne.
12. Ustawiać produkt tylko na regałach, szafach rack lub stołach przystosowanych do ciężaru produktu (patrz instrukcja obsługi).
13. Wyciągnąć zasilacz sieciowy z sieci elektrycznej w razie burzy lub dłuższego nieużywania produktu.
14. Wszelkie prace konserwacyjne powinien wykonywać wykwalifikowany personel serwisowy. Prace konserwacyjne muszą zostać wykonane, jeżeli produkt zostanie w jakikolwiek sposób uszkodzony, jeżeli na przykład uszkodzony zostanie kabel sieciowy, do środka produktu dostaną się ciecze lub ciała obce, jeżeli produkt był wystawiony na działanie deszczu, nie funkcjonuje prawidłowo lub spadł na podłogę.
15. **OSTRZEŻENIE:** Chronić produkt przed pryskającą lub kapiącą na niego wodą. Nie stawiać na produkcie przedmiotów wypełnionych wodą, takich jak wazon na kwiaty. Istnieje bowiem niebezpieczeństwo pożaru lub porażenia prądem elektrycznym.
16. Wyciągnąć zasilacz sieciowy z gniazda wtykowego, aby całkowicie odłączyć produkt od sieci elektrycznej.
17. Uważać, aby wtyczka kabla sieciowego była zawsze sprawna technicznie i łatwo dostępna.

Wskazówki bezpieczeństwa na spodzie produktu



Produkt wytwarza ciepło odprowadzane przez obudowę!
Nie dotykać podczas eksploatacji i bezpośrednio po niej!

Zamieszczona poniżej informacja znajduje się na spodzie produktu.



Symbole mają następujące znaczenie:

Proszę przeczytać i zastosować się do zawartych w instrukcji obsługi zaleceń dotyczących bezpieczeństwa i obsługi produktu.



Wewnątrz produktu występuje niebezpieczne napięcie elektryczne, które niesie ryzyko porażenia prądem.



Nigdy nie otwierać produktu. W przypadku dotyknięcia części przewodzących prąd istnieje niebezpieczeństwo porażenia prądem. Wewnątrz produktu nie ma elementów, które można samodzielnie naprawić. Wszelkie naprawy zlecać tylko autoryzowanemu partnerowi serwisowemu Sennheiser.

CAUTION / AVIS / 小心
Risk of electric shock, do not open
Risque de choc électrique, ne pas ouvrir
有电击风险 请勿打开

Zasady bezpieczeństwa dotyczące baterii litowych (pilot)










OSTRZEŻENIE

Nadużycie lub nieprawidłowe stosowanie może spowodować wyciek elektrolitu z baterii. W ekstremalnych sytuacjach istnieje niebezpieczeństwo:

- wybuchu
- pożaru
- wysokiej temperatury
- wydzielania dymu lub gazu

	Jeśli baterie zostały połknięte lub znajdują się w innej części ciała, należy natychmiast wezwać lekarza.
	Nie przechowywać baterii w zasięgu dzieci.
	Podczas wkładania baterii uważać na właściwe połączenie biegunów.
	Wyjąć baterie, jeżeli produkt jest ewidentnie wadliwy.
	Zużyte baterie oddawać jedynie do punktów zbiórki lub do sklepów.
	Nie rozkładać ani nie deformować baterii.

	Chronić baterie przed wilgocią.
	Wyjąć baterie z produktu, jeżeli nie będą używane przez dłuższy czas.
	Naładowane baterie przechowywać tak, aby ich bieguny nie stykały się ze sobą i nie spowodowały zwarcia.
	Stosować wyłącznie baterie zalecane przez firmę Sennheiser.
	Produkty należy przechowywać w chłodnym, suchym miejscu (ok. 20°C).
	Nigdy nie używać ponownie uszkodzonych baterii.
	Nie dopuścić do nagrzania baterii do temperatury powyżej 70°C. Unikać ekspozycji na promienie słoneczne i nie wrzucać baterii do ognia.

Ochrona zdrowia i zapobieganie wypadkom



- ▷ Chronić narząd słuchu przed nadmierną głośnością. Nie słuchać przez dłuższy czas za głośnej muzyki, aby uniknąć uszkodzenia słuchu.



- ▷ Produkt generuje silniejsze stałe pola magnetyczne, które mogą prowadzić do zakłóceń rozruszników serca, wszczepionych defibrylatorów (ICD) i innych implantów. Zachować minimalny odstęp 10 cm między elementem produktu, który zawiera magnesy, a rozrusznikiem serca, wszczepionym defibrylatorem lub innym implantem.
- ▷ Trzymać produkt, opakowanie i akcesoria z dala od dzieci i zwierząt domowych, aby uniknąć wypadków. Ryzyko połamania i uduszenia.
- ▷ Nie stosować produktu, jeżeli warunki otoczenia wymagają zachowania szczególnej uwagi (np. podczas prac rzemieślniczych).

Zapobieganie usterkom i uszkodzeniu produktu

- ▷ Po przeniesieniu produktu z chłodniejszego do cieplejszego otoczenia odczekać przed uruchomieniem co najmniej 2 godziny.

Użytkowanie zgodne z przeznaczeniem/odpowiedzialność

Ten produkt opracowano do odtwarzania dźwięków telewizora oraz muzyki za pomocą połączeń kablowych, technologii Bluetooth, sieci WLAN i Ethernetu. Służy on wyłącznie do użytku prywatnego, domowego; nie jest przeznaczony do stosowania w celach komercyjnych.

Za użytkowanie niezgodne z przeznaczeniem uważa się stosowanie produktu w sposób inny niż opisano w niniejszej instrukcji obsługi. Firma Sennheiser nie ponosi odpowiedzialności za uszkodzenie urządzeń USB, które nie odpowiadają specyfikacji USB. Sennheiser nie ponosi odpowiedzialności za nadużycie bądź nieprawidłowe stosowanie produktu oraz urządzeń dodatkowych/akcesoriów.

Przed uruchomieniem należy uwzględnić obowiązujące przepisy krajowe.

Wskazówki dotyczące przetwarzania danych i aktualizacji oprogramowania firmware

Ten produkt zapisuje indywidualne ustawienia, takie jak głośność, dźwięk i ustawienia interfejsu użytkownika (np. jasność diod LED), wybrane wejście i nazwy, adresy Bluetooth sparowanych urządzeń, ustawienia WLAN, dane użytkownika (np. cykle włączania i czasy pracy). Dane te są niezbędne do eksploatacji produktu i nie są przekazywane firmie Sennheiser ani jej podwykonawcom ani nie są przetwarzane przez żadną z tych firm.

Oprogramowanie firmware produktu można bezpłatnie zaktualizować za pomocą połączenia internetowego. Gdy produkt jest połączony z Internetem, automatycznie do serwera Sennheiser przekazywane są następujące dane, które są następnie przetwarzane w celu przygotowania i przekazania odpowiednich aktualizacji oprogramowania firmware: Adres MAC, adres IP. Dane te są wykorzystywane tylko do podanego zastosowania i nie są trwale zapamiętywane. Jeśli dane te nie będą mogły być przekazywane i przetwarzane, nie będzie możliwe ustanowienie połączenia internetowego.

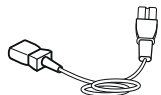
Wskazówki dot. opakowania

Zalecamy zastosowanie opakowania oryginalnego w celu bezpiecznego przechowywania i transportu. Uszkodzenia transportowe występują często w wyniku zastosowania nieodpowiednich opakowań. Opakowanie oryginalne umożliwia optymalne zabezpieczenie zestawu soundbar i zredukowanie ryzyka powstania uszkodzeń podczas transportu.

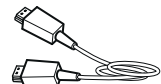
Zakres dostawy



AMBEO Soundbar SB01



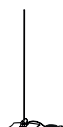
Kabel sieciowy, w zależności od kraju



Kabel High-Speed-HDMI®, długość ok. 1 m



Pilot SB01-RC (łącznie z 1 x baterią CR2032)



Mikrofon SB01-MS do kalibracji pomieszczenia
z uchwytem, długość kabla ok. 5 m



Krótką instrukcję obsługi



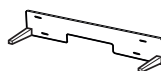
Wskazówki bezpieczeństwa



Online można znaleźć:

- niniejszą szczegółową instrukcję obsługi i dalsze informacje (www.sennheiser.com/download)
- aplikację Sennheiser Smart Control do instalacji AMBEO Soundbar i do korzystania z innych funkcji (www.sennheiser.com/smartcontrol)

Wyposażenie opcjonalne



Uchwyt naścienny SB01-WM do AMBEO Soundbar,
uchwyt do montażu na ścianie
(numer artykułu: 508612)

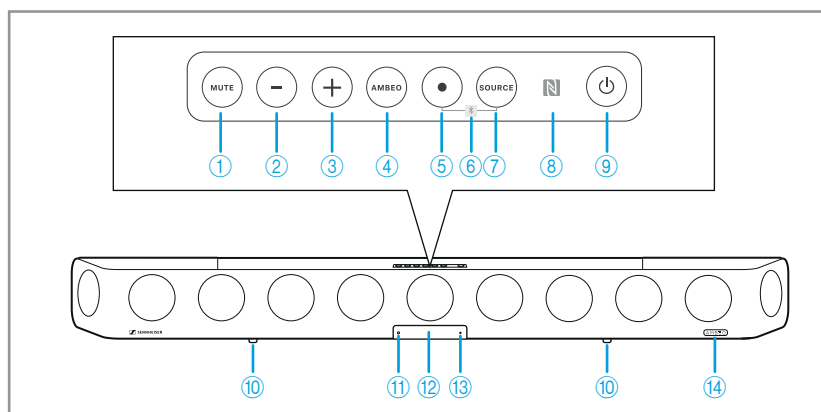


Listę akcesoriów można znaleźć pod adresem www.sennheiser.com na stronie produktu AMBEO Soundbar lub uzyskać od krajowych partnerów firmy Sennheiser: www.sennheiser.com > „Service & Support”.

Przegląd produktu

AMBEO Soundbar SB01

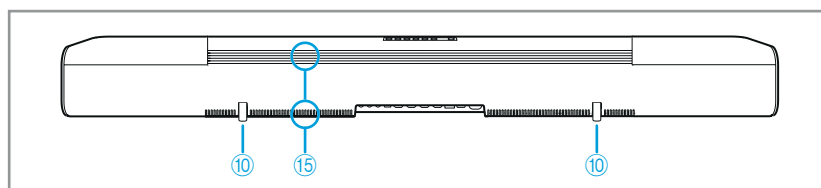
Przód



Panel obsługi

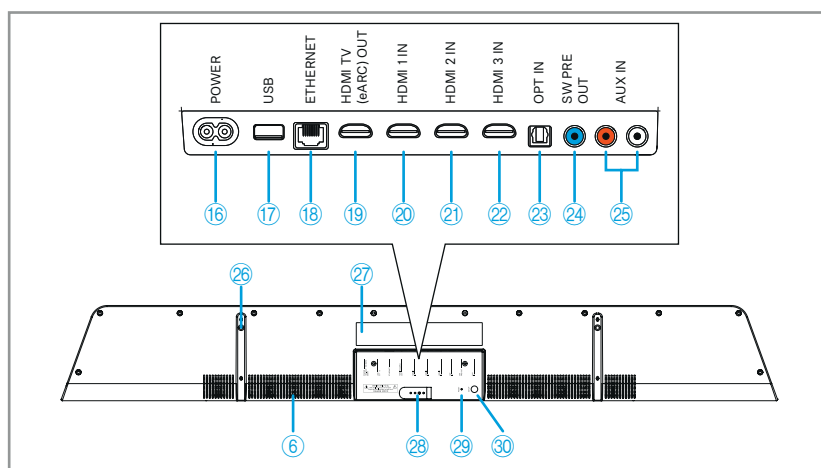
- ① Przycisk wyciszania **MUTE**
- ② Przycisk regulacji głośności - Ściszenie
- ③ Przycisk regulacji głośności + Podgłaśnianie
- ④ Przycisk **AMBEO**
do aktywacji AMBEO
(jeśli przytrzymamy przyciśnięty przez 4 sekundy, aktywuje się kalibracja pomieszczenia)
- ⑤ Przycisk wielofunkcyjny •
do sterowania rozdziałem mediów
- ⑥ Parowanie Bluetooth
Przytrzymać równocześnie wciśnięty przycisk wielofunkcyjny i przycisk źródła wejściowego przez 2 sekundy
- ⑦ Przycisk źródła wejściowego **SOURCE**
- ⑧ Antena NFC
- ⑨ Przycisk Wł./Wył.
- ⑩ Nóżki tłumiące drgania
- ⑪ Wejście dla mikrofonu do kalibracji pomieszczenia
- ⑫ Wyświetlacz OLED z matową powierzchnią odporną na zadrapania
- ⑬ Dioda LED statusu
- ⑭ Wskazanie AMBEO

Tył



- 15 Otwory wentylacyjne

Spód

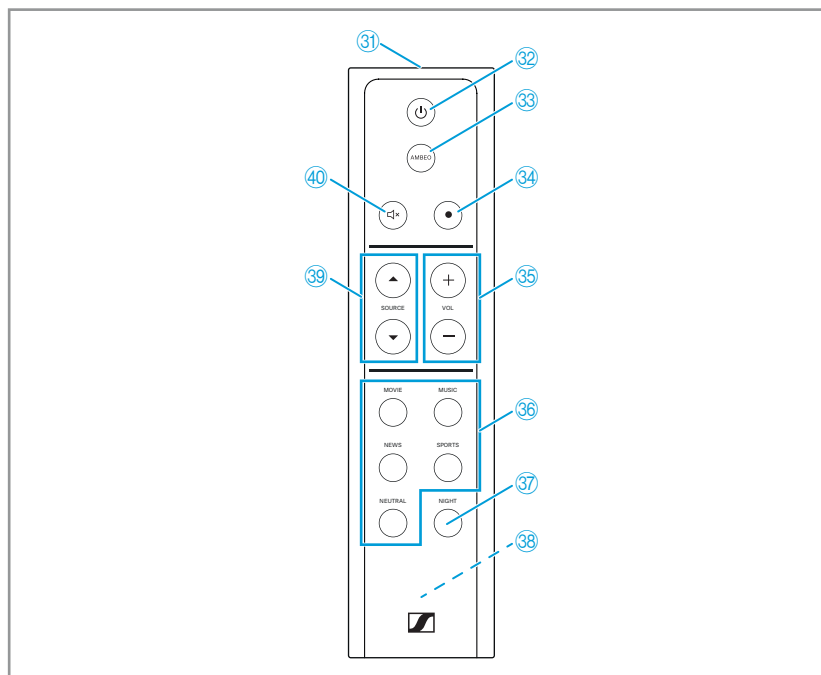


Przylączy

- 16 Gniazdo sieciowe
POWER 100 - 240 V~, 50/60 Hz, 250 W
- 17 Wejście USB (tylko dla aktualizacji)
TYP B, USB 5 V⁺, 1 A
- 18 Wejście Ethernet
RJ45, ETHERNET
- 19 Wyjście HDMI
HDMI TV (eARC) OUT 5 V⁺, 1 A
- 20 Wejście HDMI
HDMI 1 IN
- 21 Wejście HDMI
HDMI 2 IN
- 22 Wejście HDMI
HDMI 3 IN
- 23 Wejście S/PDIF
optyczne OPT IN
- 24 Wyjście do połączenia subwoofera ze stopniem końcowym
wzmacniacza
Gniazdo Cinch SW PRE OUT
- 25 Wejście gniazd Cinch dla analogowego źródła audio
AUX IN
- 26 Gwint mocujący (pod gumową nóżką) do uchwytu naścien-
nego SB01-WM (wyposażenie opcjonalne)

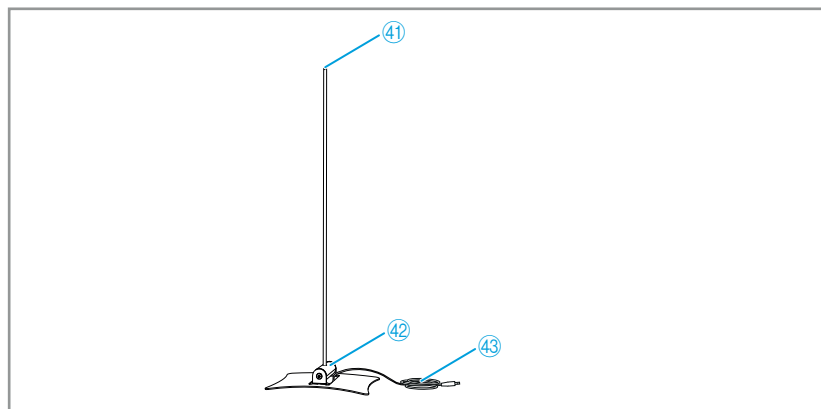
- ②⑦ Tabliczka znamionowa
- ②⑧ Opaska zaciskowa do związania i uchwytu kablowego podłączonych kabli
- ②⑨ Przycisk resetowania **RESET**
- ③⑦ Przycisk **SETUP**
do ustawienia WLAN (WiFi Protected Setup; WPS)

Pilot SB01-RC



- ③① Dioda nadawcza podczerwieni
- ③② Przycisk Wł./Wył.
- ③③ Przycisk AMBEO
do aktywacji AMBEO
(jeśli przytrzymamy przyciśnięty przez 4 sekundy, aktywuje się kalibracja pomieszczenia)
- ③④ Przycisk wielofunkcyjny
- ③⑤ Przyciski poziomu głośności
- ③⑥ Przyciski profilu dźwięku
- ③⑦ Przycisk trybu nocnego
- ③⑧ Schowek na baterie (dla 1 x CR2032)
- ③⑨ Przycisk źródła wejściowego
- ④⑦ Przycisk wyciszania

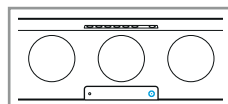
Mikrofon SB01-MS do kalibracji pomieszczenia



- ④① Główna mikrofonowa
Charakterystyka wszechkierunkowa
- ④② Uchwyt mikrofonowy
- ④③ Kabel z wtykiem jack 2,5 mm

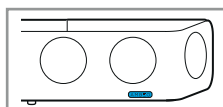
Przegląd diod

Dioda LED statusu



Kolor	Status	Znaczenie
biały	1x zapala się	Zmiana statusu, np. dopasowanie głośności, wybór profilu dźwięku
	pulsuje	Bootowanie, tworzenie połączenia przez Chromecast
niebieski	świeci się	Połączony przez Bluetooth
	pulsuje	Tworzenie połączenia przez Bluetooth
żółty	pulsuje	Aktualizacja jest wczytywana i instalowana
	miga	Sieć WLAN utracona (sprawdzić ustawienia routera, ew. zrestartować router)
pomarańczowy	świeci się	Operacja resetowania zakończona
		Znaleziono WPS
	pulsuje	Operacja resetowania w toku
		Wyszukiwanie WPS
czerwony	świeci się	Soundbar w trybie czuwania

Wskazanie AMBEO



Wskazanie AMBEO	Znaczenie
świeci się na biało	Tryb AMBEO jest włączony
nie świeci się	Tryb AMBEO jest wyłączony
pulsuje na biało	Kalibracja pomieszczenia jest wykonywana

Jasność **wskazania AMBEO** i **wyświetlacza** można dostosować za pomocą aplikacji Smart Control.

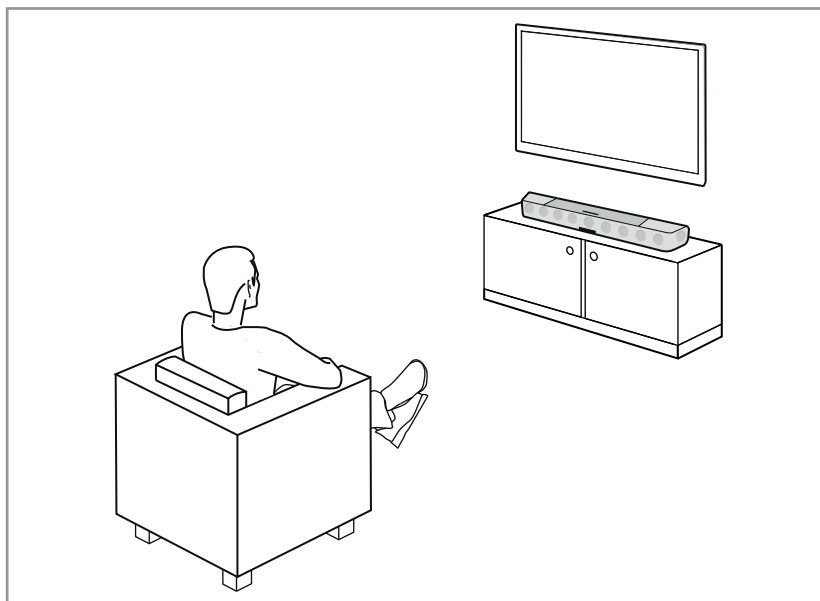


Wyświetlanie błędów na wyświetlaczu

Wskazanie na ekranie	Możliwe błędy	Pomoc
TV Speakers On	Soundbar wycisza się, gdy jako wyjście audio wybrane zostaną głośniki TV.	W ustawieniach TV należy wybrać soundbar jako wyjście audio („Odtwarzanie plików audio HDMI ARC”)
OVER HEAT	Przegrzanie zestawu soundbar	Wyłączyć zestaw soundbar i poczekać, aż się schłodzi (> 34).
DOLBY Pass-Through	Wybrana funkcja (np. profil dźwięku lub tryb AMBEO) jest niemożliwa do aktywacji, ponieważ aktywowany jest „Dolby Virtualizer”.	Proszę dezaktywować w aplikacji Smart Control funkcję „Dolby Virtualizer” (> 44).

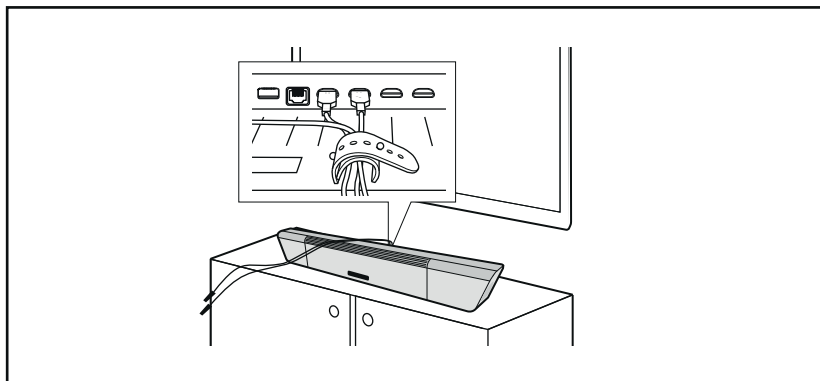
Pierwsze kroki

1. Ustawianie zestawu soundbar



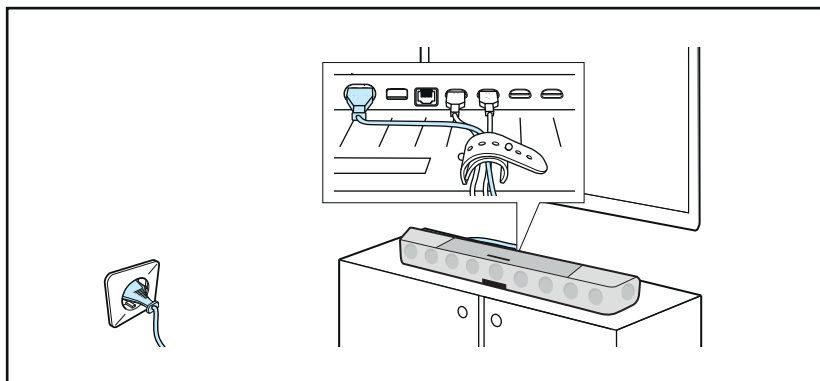
Do uzyskania optymalnego dźwięku istotne jest odpowiednie umieszczenie i zamontowanie AMBEO Soundbar. AMBEO Soundbar można postawić na meblu (> 15) lub zamontować bezpośrednio na ścianie za pomocą uchwyty (wyposażenie opcjonalne) (> 18).

2. Podłączenie TV i/lub urządzeń audio



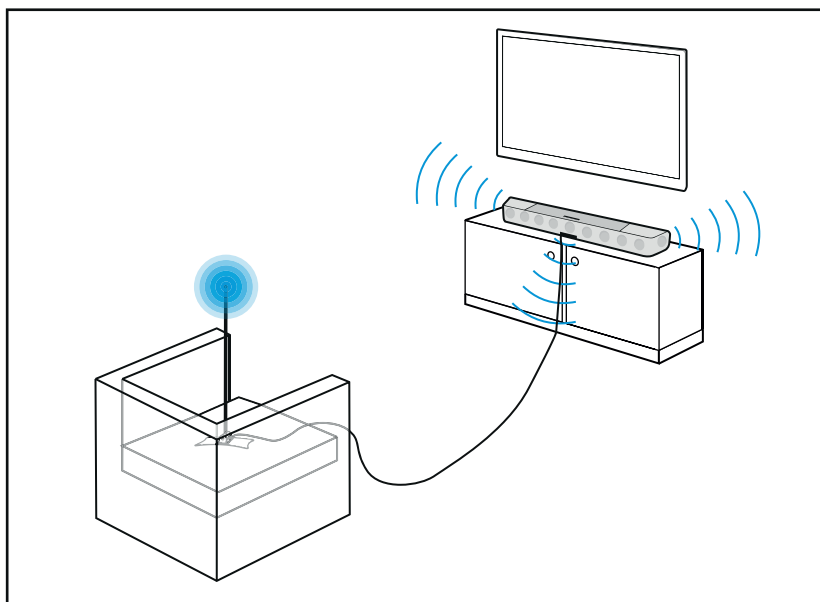
Podłączyć telewizor do zestawu soundbar. Można podłączyć również inne urządzenia audio/wideo (> 19) lub bezprzewodowo odtwarzać pliki audio za pomocą technologii Bluetooth lub sieci WLAN (> 38).

3. Łączenie z siecią zasilania



Podłączyć AMBEO Soundbar do sieci elektrycznej - AMBEO Soundbar aktywuje się i przeprowadza użytkownika poprzez wstępny proces włączania (> 29).

4. Rozpoczęcie kalibracji pomieszczenia



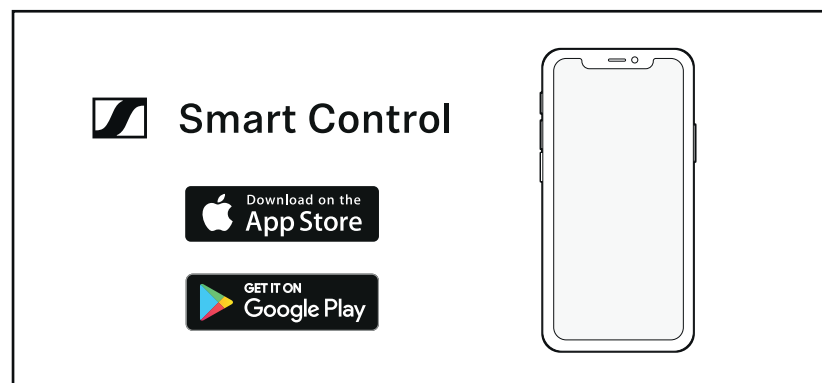
W celu uzyskania optymalnego dźwięku przestrzennego, AMBEO Soundbar musi wykonać kalibrację pomieszczenia. W tym celu należy podłączyć mikrofon do kalibracji pomieszczenia i rozpocząć kalibrację. Trwa to tylko kilka minut i umożliwia uzyskanie możliwie najlepszego dźwięku przestrzennego 3D (> 30).

5. Instalacja aplikacji Google Home na smartfonie



Aplikacja Google Home umożliwia dokonywanie ustawień WLAN w AMBEO Soundbar. Poprzez połączenie z Internetem/WLAN uzyskuje się bieżące aktualizacje oprogramowania firmware dla AMBEO Soundbar i można wykorzystać wbudowaną funkcjonalność Chromcast. Należy wykonać proces konfiguracji w aplikacji Google Home dla AMBEO Soundbar.

6. Instalacja aplikacji Smart Control na smartfonie



Aplikacja Smart Control firmy Sennheiser umożliwia korzystanie z wszystkich funkcji i ustawień AMBEO Soundbar oraz np. dopasowanie dźwięku do swoich wymagań za pomocą korektora dźwięku (> 40).

Ustawianie AMBEO Soundbar

Ustawianie na nóżkach

OSTROŻNIE

Uszkodzenia materialne w wyniku przegrzania się

W przypadku niedostatecznej wentylacji zestaw soundbar może się przegrzać.

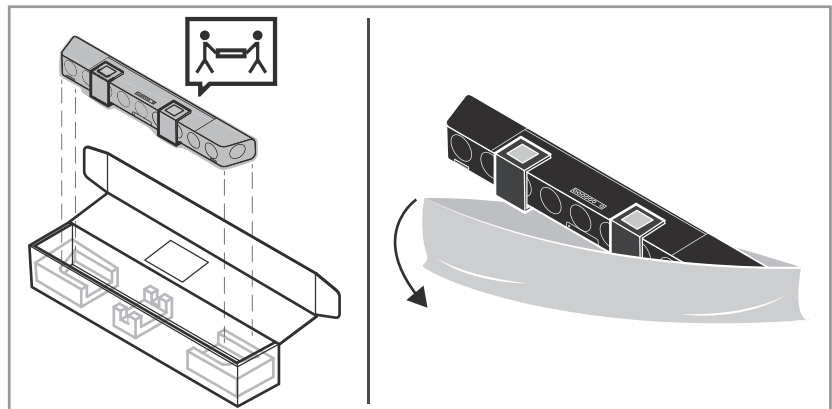
- ▷ Nie należy kłaść żadnych przedmiotów na zestawie soundbar, należy zachowywać minimalne odstępy i zapewnić cyrkulację powietrza.

OSTROŻNIE

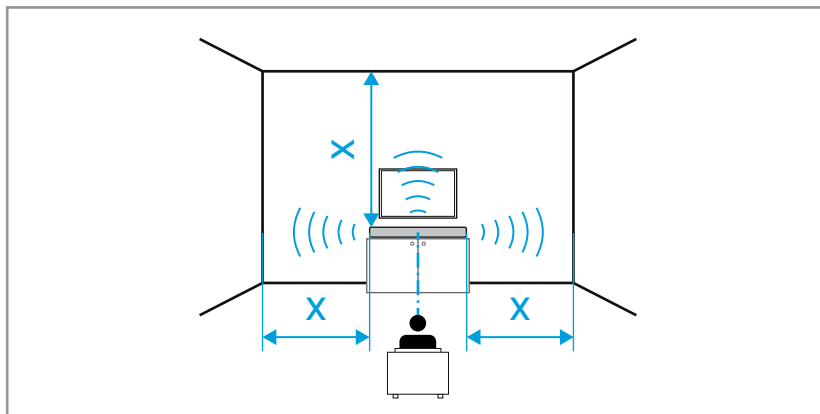
Ryzyko odbarwienia powierzchni mebli!

Lakiery i politory mebli mogą oddziaływać na stopki produktu i pozostawiać plamy na meblach.

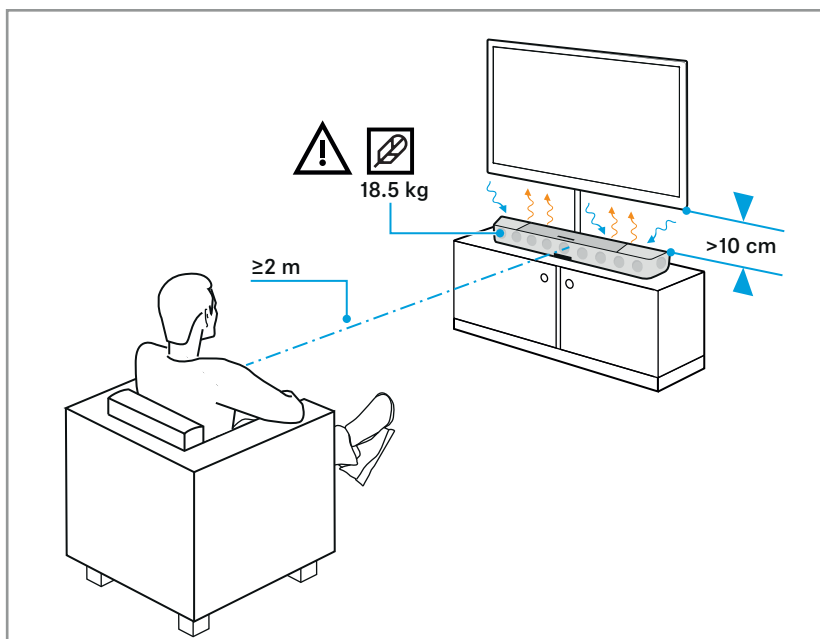
- ▷ Nie ustawiać produktu na delikatnych powierzchniach; stosować ewentualnie podkładkę.
- ▷ Z pomocą drugiej osoby wyjąć soundbar z opakowania.
- ▷ Zdjąć folię ochronną.
- ▷ Zdjąć folię ochronną z wyświetlacza OLED.



- ▷ Ustawić soundbar z pomocą drugiej osoby na stabilnym, płaskim, poziomym meblu, który bezpiecznie utrzyma zestaw (ok. 18,5 kg).
- ▷ Przy tym należy przestrzegać następujących wskazówek:
 - Odległość X zestawu soundbar do bocznych ścian powinna być optymalnie taka sama, aby soundbar znajdował się w środku pomieszczenia. Optymalne odstępy między zestawem soundbar a ścianami oscylują pomiędzy 1 a 5 metrów.
 - Pomiędzy zestawem soundbar a bocznymi ścianami i sufitem pomieszczenia nie powinny się znajdować żadne przedmioty, które blokują lub absorbują dźwięk (np. meble takie jak regały lub fotele, przegrody, firanki, doniczki).
 - Odległość X zestawu soundbar do sufitu powinna wynosić od 1 do 5 metrów, ale nie powinna być większa niż 5 metrów. Sufit powinien być płaski i poziomy (nie powinien być w kształcie stożka ani kopuły).
 - Soundbar powinien stać pod telewizorem.



- Odległość zestawu soundbar od telewizora powinna wynosić co najmniej 10 cm.
- Miejsce siedzenia (optimalny punkt „sweetspot”) powinno się znajdować w środku przed zestawem soundbar w odległości co najmniej 2 m od zestawu soundbar.

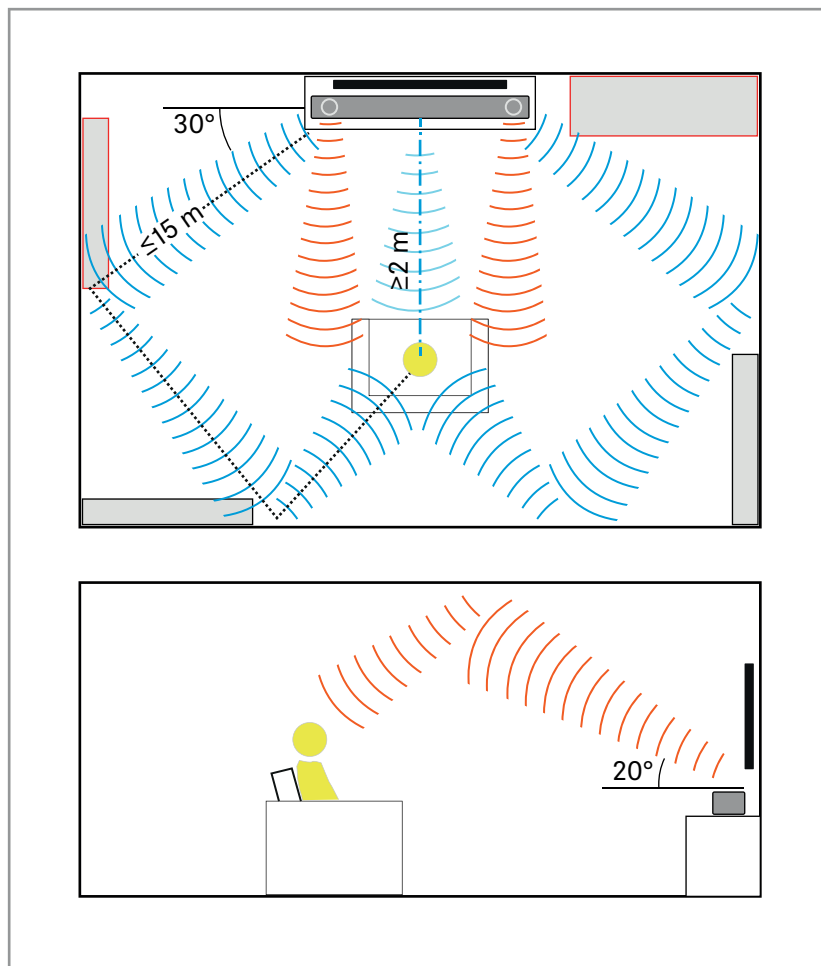


- ▷ Zapewnić cyrkulację powietrza. Produkt wytwarza ciepło odprowadzane przez obudowę. Nie dotykać podczas eksploatacji i bezpośrednio po niej!

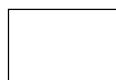


Optymalna struktura

Schematyczna struktura fal akustycznych zestawu soundbar, które są odbijane od ścian i przedmiotów i dostają się do punktu optymalnego („sweetspot”). W ten sposób za pomocą zestawu soundbar generowany jest wirtualnie dźwięk przestrzenny.



Obiekt



Znaczenie

Powierzchnia odbijająca



Telewizor



Soundbar



Meble/Firanki



Punkt optymalny „sweetspot”



Fale dźwiękowe głośników



Fale dźwiękowe głośników top-firing do sufitu



Proszę przy pozycjonowaniu zestawu soundbar pamiętać o tym, że ściany i sufit odbijają dźwięk. Dużo zasłon, grube dywany i inne szorstkie powierzchnie mogą mieć wpływ na dźwięk przestrzenny 3D.

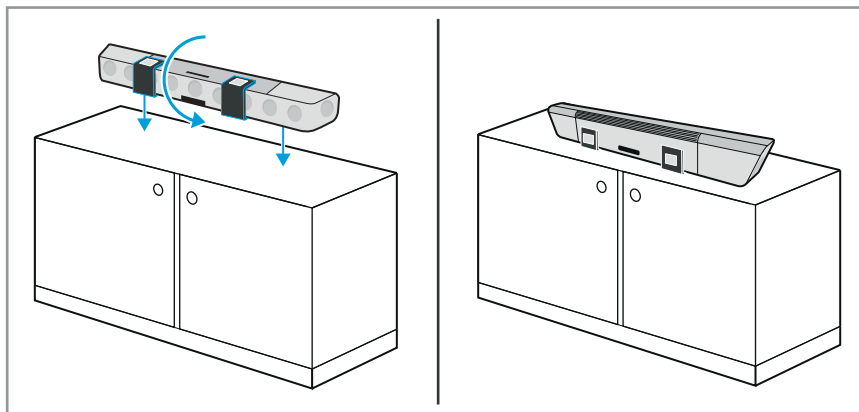
Montaż na ścianie

Aby zamontować zestaw soundbar na ścianie, potrzebny jest uchwyt naścienny SB01-WM dla AMBEO Soundbar (wyposażenie opcjonalne, > 6).

- ▷ Proszę postępować według instrukcji montażu (dołączonej do uchwyty naściennego SB01-WM) i zastosować szablon wiercenia.

Podłączanie urządzeń do zestawu soundbar

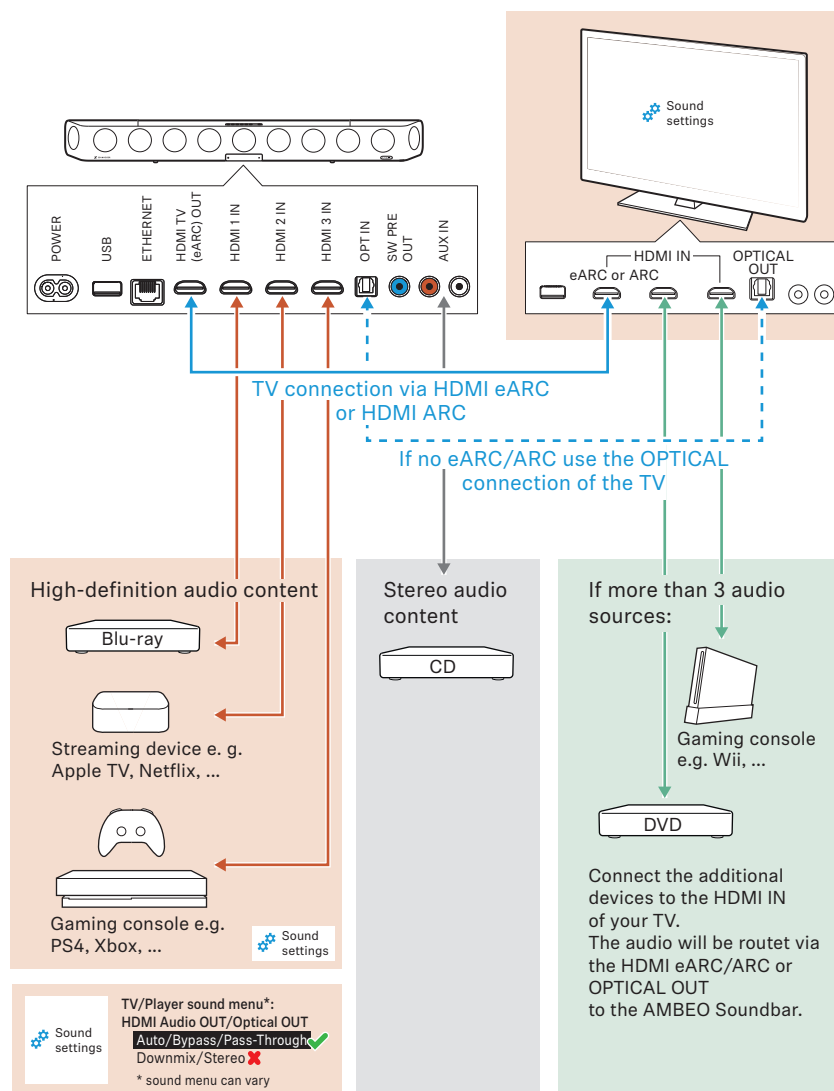
- ▷ Podłożyć materiał ochronny (np. elementy piankowe opakowania lub koc) między meblem a zestawem soundbar.
- ▷ Obrócić soundbar ostrożnie do przodu.



Schemat połączeń (przykład)

Podłączyć źródła audio według poniższego schematu (przykład) do AMBEO Soundbar i telewizora. Sennheiser zaleca podłączenie źródeł audio dla formatów surround o wysokiej rozdzielczości do zestawu AMBEO Soundbar za pomocą kabla High-Speed-HDMI®.

Podłączanie urządzeń do zestawu soundbar

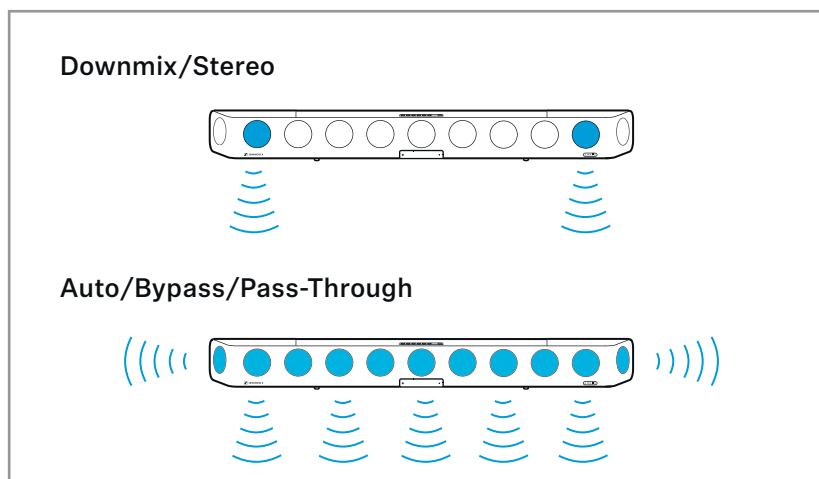


Przygotowanie

Dokonać ustawień dźwięku w telewizorze i w urządzeniu audio/video.

- ▷ Zmienić ustawienia dźwięku w urządzeniach dla wyjścia HDMI i wyjścia optycznego z „Downmix/Stereo” na „Auto/Bypass/Pass-Through”. (Menu w urządzeniach może w zależności od producenta mieć różne nazwy).

Dzięki temu zyskamy pewność, że sygnały audio dla dźwięku przestrzennego 3D źródła (np. TV) będą przekazywane do AMBEO Soundbar.



- ▷ Ustawić w telewizorze zestaw soundbar jako wyjście audio.

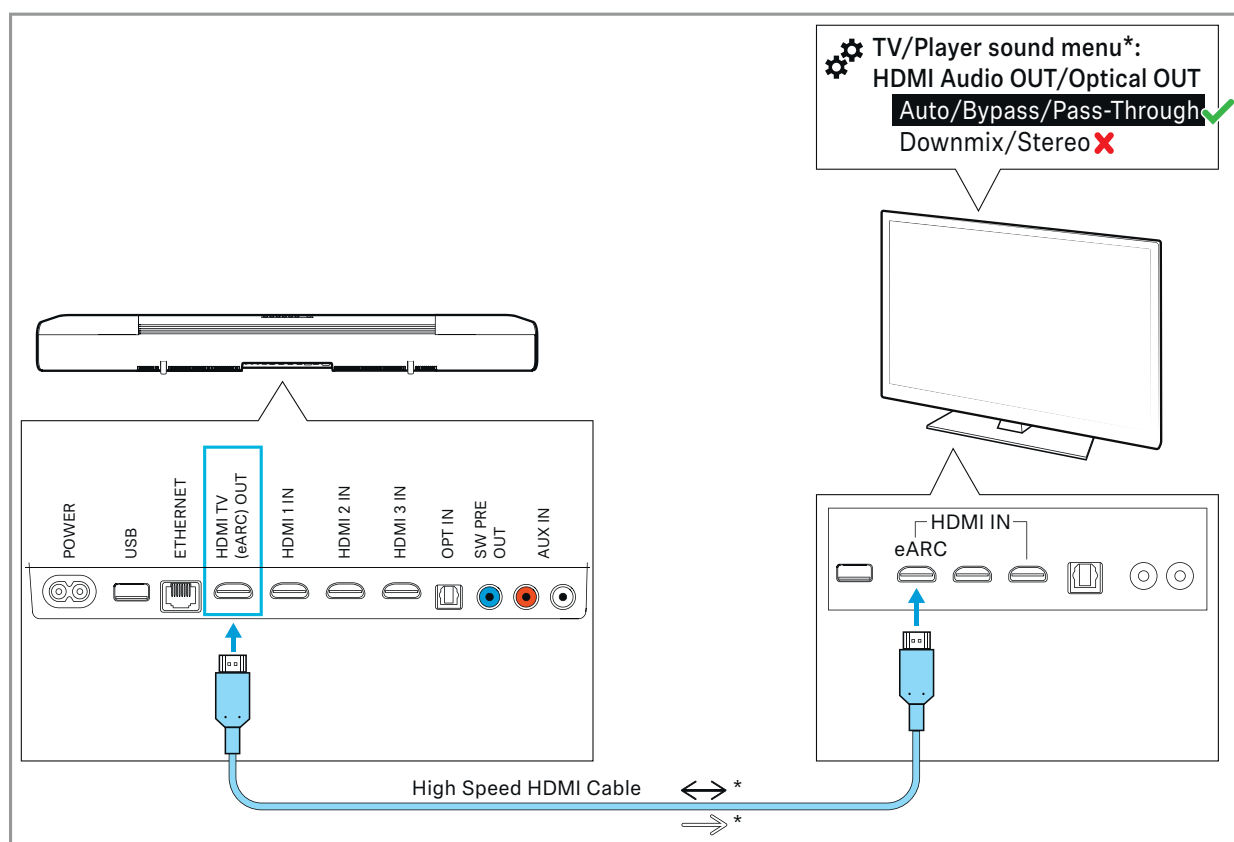
Podłączanie telewizora

Podłączenie do gniazda HDMI eARC (zalecane)

- Wymagany kabel: Kabel High-Speed-HDMI (zawarty w zestawie)

Aby podłączyć do telewizora z gniazdem HDMI IN z oznaczeniem ARC/eARC:

- ▷ Włożyć wtyczkę zawartego w zestawie kabla High-Speed-HDMI do gniazda **HDMI TV (eARC) OUT** w zestawie soundbar.
- ▷ Włożyć drugą wtyczkę kabla do gniazda HDMI (eARC) IN telewizora.
- ▷ Dokonać odpowiednich ustawień na urządzeniach > 21.



* ←
Sygnał wideo

* ←
Sygnał audio



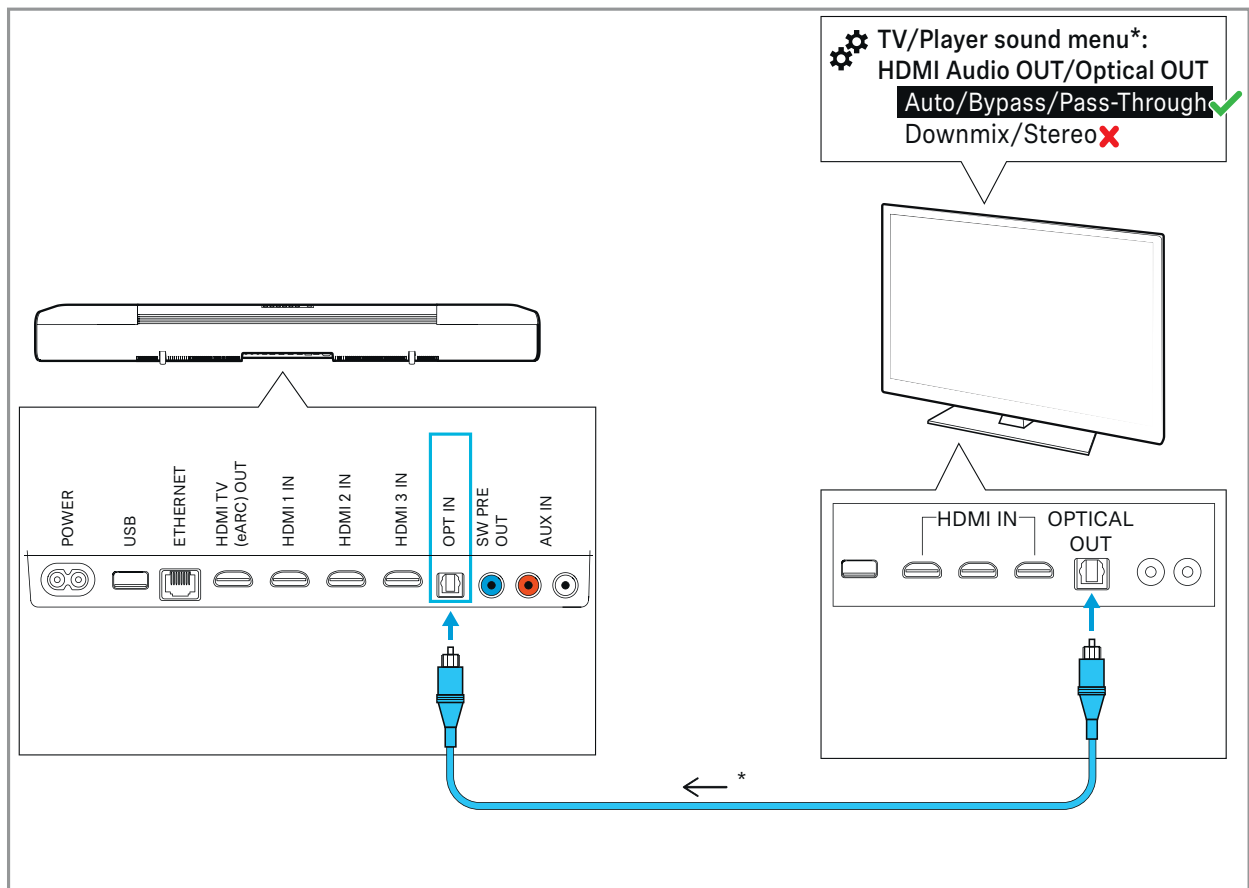
Telewizory z wyjściem „ARC” (nie „eARC”) mogą transmitować tylko ograniczone formaty surround.

Podłączenie bez gniazda HDMI eARC

- Wymagany kabel: kabel optyczny (zalecany maks, 5 m).

Aby podłączyć soundbar do telewizora bez gniazda HDMI IN z oznaczeniem ARC/eARC:

- ▷ Włożyć wtyczkę kabla optycznego (niezawartego w zestawie) do gniazda **OPT IN** w zestawie soundbar.
- ▷ Włożyć drugą wtyczkę kabla do gniazda OPTICAL OUT w telewizorze.
- ▷ Dokonać odpowiednich ustawień na urządzeniach > 21.



i * ←
Sygnał audio

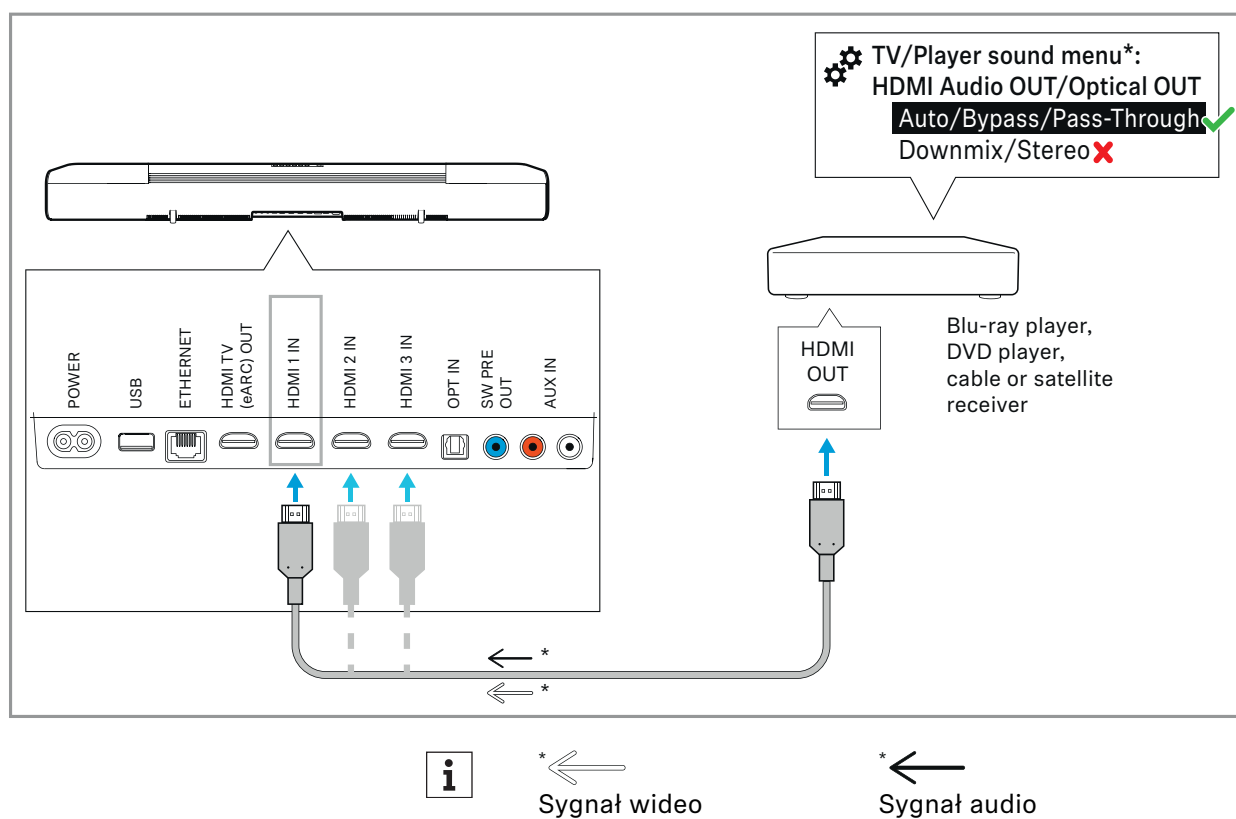
Podłączanie urządzeń audio/wideo

Połączenie cyfrowe

- Wymagany kabel: HDMI

Aby połączyć soundbar ze źródłem audio (np. odtwarzaczem Blu-ray, odtwarzaczem DVD):

- ▷ Włożyć wtyczkę kabla HDMI (niezawartego w zestawie) do jednego z trzech gniazd HDMI (**HDMI 1 IN**, **HDMI 2 IN**, **HDMI 3 IN**) w zestawie soundbar.
- ▷ Włożyć drugą wtyczkę kabla do gniazda HDMI OUT źródła audio.
- ▷ Dokonać odpowiednich ustawień na urządzeniach > 21.

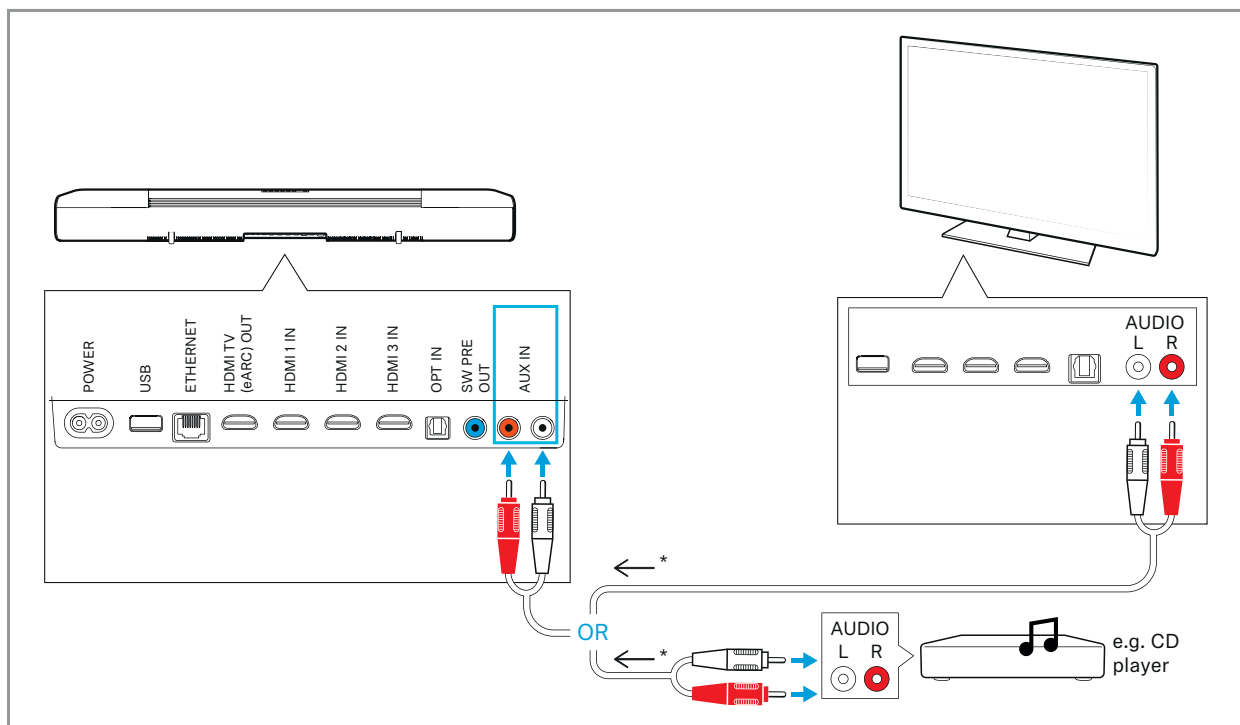


Połączenie analogowe

- Wymagany kabel: Kabel stereo Cinch

Aby połączyć soundbar z telewizorem lub źródłem audio (np. odtwarzaczem CD):

- Podłączyć czerwoną wtyczkę kabla Cinch (niezawartego w zestawie) do czerwonego gniazda **AUX IN**, a białą wtyczkę z tej samej strony kabla do białego gniazda **AUX IN** zestawu soundbar.
- Podłączyć drugą czerwoną wtyczkę kabla do czerwonego gniazda, a białą wtyczkę z tej samej strony kabla do białego gniazda telewizora lub źródła audio.

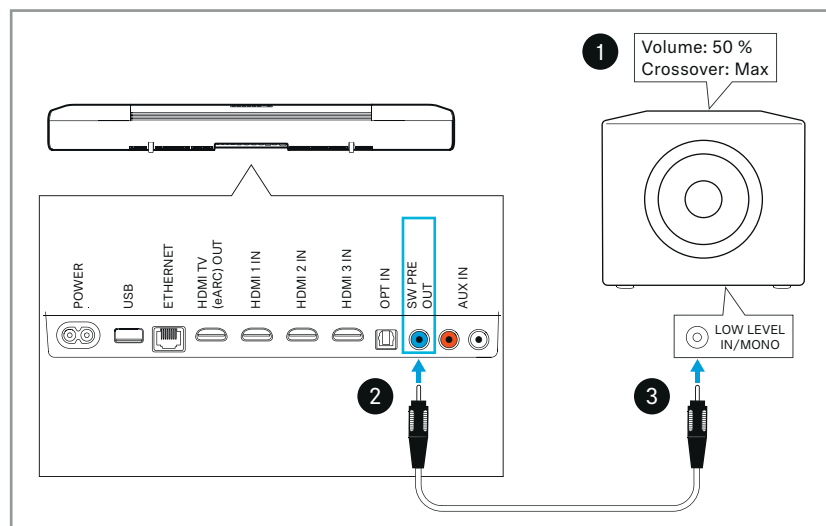


i * ← Sygnał audio

Podłączanie subwoofera (opcjonalne)

Opcjonalnie można podłączyć subwoofer do zestawu soundbar.

- ▷ Zalecane ustawienia: Ustawić w subwooferze głośność na „Ok. 50%”, a crossover na „Maks.”.
- ▷ Włożyć wtyczkę kabla Mono Cinch (niezawartego w zestawie) do gniazda **SW PRE OUT** w zestawie soundbar.
- ▷ Włożyć drugą wtyczkę do gniazda LOW LEVEL IN/MONO subwoofera.
- ▷ Skalibrować soundbar (> 30).



Odłączanie subwoofera

Po odłączeniu subwoofera od zestawu soundbar soundbar wykorzystuje poprzednią kalibrację bez subwoofera, jeśli jest dostępna.

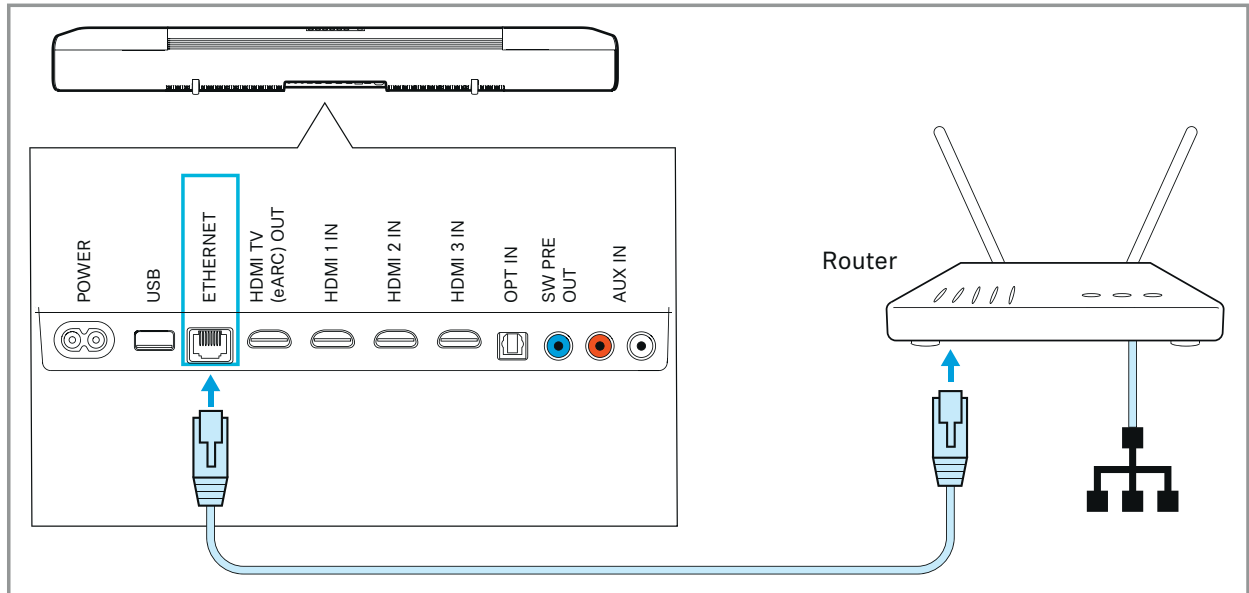
W aplikacji można wybrać kalibrację z subwooferem lub bez subwoofera.



Podłączenie kabla Ethernet

Aby połączyć zestaw soundbar z siecią przewodową:

- ▷ Włożyć wtyczkę kabla sieciowego (z wtyczką RJ-45, niezawartego w zestawie) do gniazda **ETHERNET** w zestawie Soundbar.
- ▷ Włożyć drugą wtyczkę kabla do gniazda sieciowego routera.
W razie potrzeby trzeba dokonać ustawień w routerze.



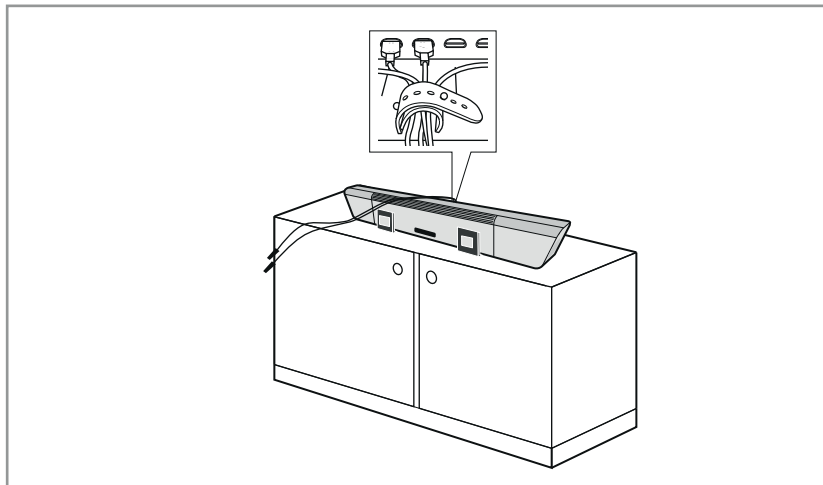
Funkcja WLAN zestawu soundbar jest automatycznie dezaktywowana, gdy soundbar zostaje połączony za pomocą kabla z Internetem/Ethernetem.

Alternatywnie soundbar można połączyć z Internetem poprzez WLAN. Informacje na ten temat: > 41.

Zastosowanie opaski zaciskowej

Aby zastosować uchwyt kablowy na gniazdach zestawu soundbar:

- ▷ Zebrać razem kable.
- ▷ Włożyć kable do uchwytu kablowego i naciągnąć je.
- ▷ Zamknąć uchwyt kablowy.

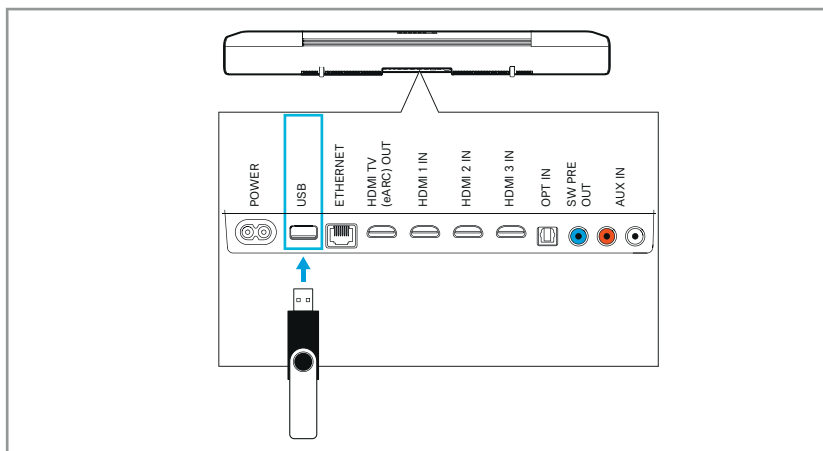


Zastosowanie gniazda USB do aktualizacji

Kiedy zestaw soundbar nie jest połączony z Internetem, instalacja aktualizacji oprogramowania firmware w zestawie soundbar z wykorzystaniem przenośnej pamięci USB nie jest możliwa. Więcej informacji o aktualizacji: > 48.

Możliwe jest napięcie zasilające 5 V $\overline{\text{DC}}$, 1 A dla akcesoriów (urządzenia zewnętrzne).

- ▷ Włożyć pamięć przenośną USB lub zewnętrzne urządzenie zasilane napięciem przez USB (typ B, niezawarte w zestawie) do gniazda **USB** w zestawie soundbar.

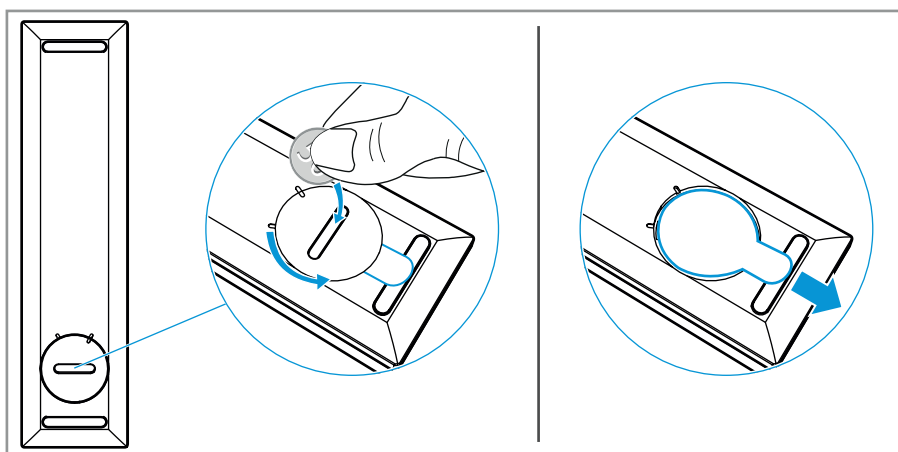


Uruchamianie AMBEO Soundbar

Przygotowanie pilota SB01-RC

Aby usunąć zabezpieczenie transportowe baterii:

- ▷ Otworzyć schowek na baterie na spodzie pilota odpowiednim przedmiotem (np. monetą), przekręcając w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara.
- ▷ Wyjąć plastikowy pasek.
- ▷ Zamknąć schowek na baterie przekręcając w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara.



Podłączanie/Odłączanie zestawu soundbar do sieci elektrycznej

OSTROŻNIE

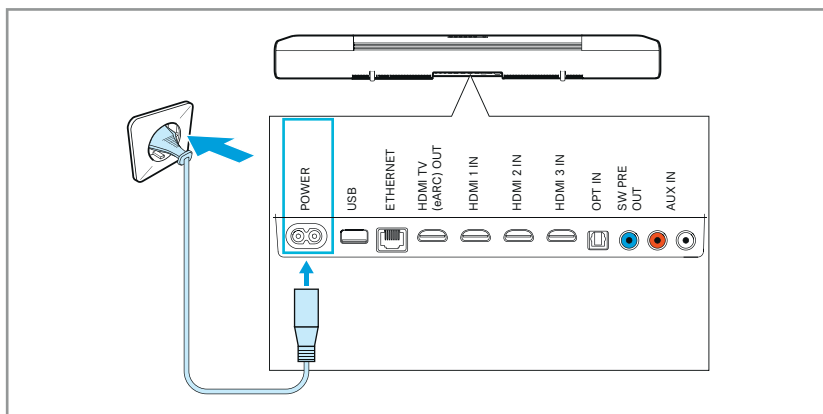
Niebezpieczeństwo uszkodzenia produktu!

Podłączenie produktu do nieodpowiedniego źródła zasilania może spowodować jego uszkodzenie.

- ▷ Podłączyć produkt za pomocą odpowiedniego kabla sieciowego do sieci elektrycznej (od 100 do 240 V~, 50/60 Hz).

Podłączanie do sieci elektrycznej

- ▷ Włożyć wtyczkę kabla sieciowego do gniazda sieciowego **POWER** w zestawie soundbar.
- ▷ Włożyć wtyczkę do odpowiedniego gniazda elektrycznego.



Odłączanie od sieci elektrycznej

- ▷ Wyciągnąć wtyczkę z odpowiedniego gniazda elektrycznego.
- ▷ Wyciągnąć wtyczkę kabla sieciowego z gniazda sieciowego **POWER** w zestawie soundbar.

Rozpoczęcie kalibracji pomieszczenia

Kalibracja pomieszczenia jest niezbędna do zmierzenia pomieszczenia w celu uzyskania optymalnego wrażenia dźwięku przestrzennego.

Dlatego należy wykonać kalibrację pomieszczenia, kiedy

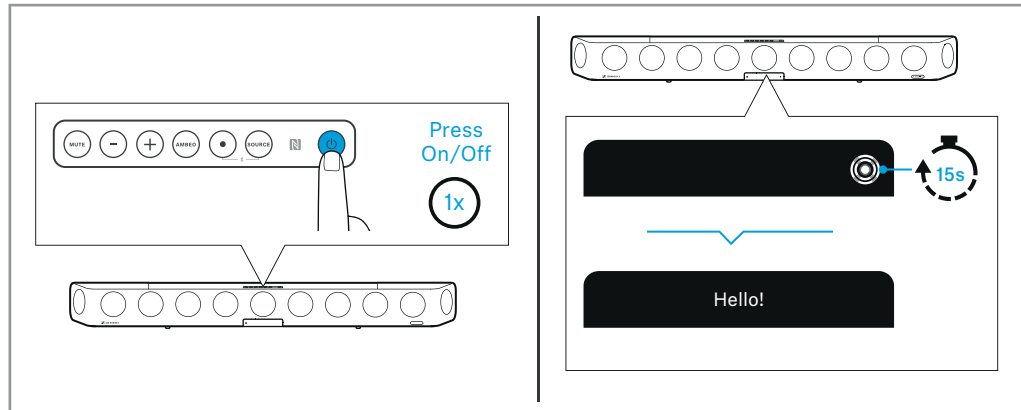
- zestaw soundbar jest pierwszy raz uruchamiany w pomieszczeniu,
- zmienione zostało położenie zestawu soundbar,
- podłączono lub odłączono subwoofer,
- zmieniło się pomieszczenie (np. przesunięte zostały meble).



Po aktywowaniu funkcji „Dolby Virtualizer” nie można wykonać kalibracji pomieszczenia. W razie potrzeby należy zdezaktywować funkcję „Dolby Virtualizer” w aplikacji Smart Control (> 44).

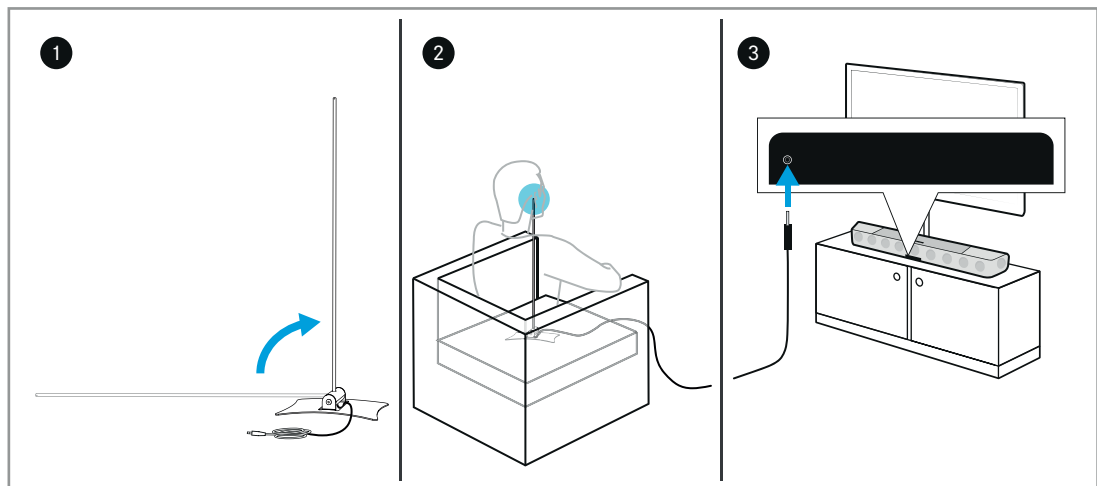
Przygotowania do kalibracji

- ▷ Podłączyć soundbar do sieci elektrycznej (> 29). Soundbar włącza się. Ta operacja trwa ok. 15 sekund. **Dioda LED statusu** pulsuje na biało.
- ▷ Nacisnąć **przycisk Wł./Wył.** na górze zestawu soundbar lub **przycisk Wł./Wył.** na pilocie. Na **wyświetlaczu** pojawia się „Hello“ („Witaj”) i prośba „Set up microphone” („Ustaw mikrofon”).



Kalibracja zestawu soundbar

- ▷ Umieścić mikrofon w uchwycie.
- ▷ Umieścić mikrofon w miejscu siedzenia przed zestawem soundbar. Główka mikrofonowa powinna się znajdować mniej więcej na wysokości ucha (w zwykłych warunkach eksploatacji).
- ▷ Włożyć wtyk jack kabla mikrofonowego do wejścia mikrofonu w zestawie soundbar.



- ▷ Nacisnąć przycisk **AMBEO** na górze zestawu soundbar lub przycisk **AMBEO** na pilocie.
Na wyświetlaczu pojawia się „Please step to the side” („Odejdź na bok”).



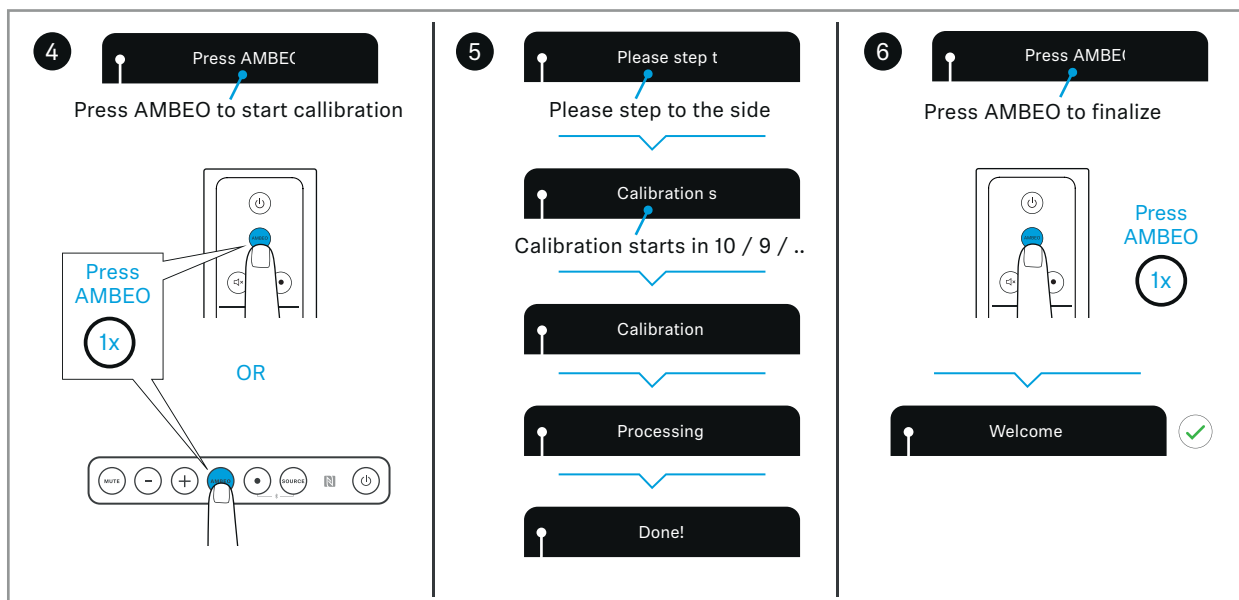
Uwaga: dźwięki testowe podczas operacji pomiaru są odtwarzane z dużą głośnością.

- ▷ Unikać zakłócających hałasów (otwarte okna, urządzenia domowe itd.) i nie stawać pomiędzy zestawem soundbar a mikrofonem, ponieważ może to zaburzyć kalibrację.
Na wyświetlaczu pojawia się odliczanie do rozpoczęcia kalibracji „Calibration starts in 10 / 9 / ...” („Kalibracja rozpocznie się za 10 / 9 / ...”).

Kalibracja trwa kilka minut.

Na wyświetlaczu pojawia się „Done!” („Gotowe”) i „Press AMBEO to finalize” („Naciśnij AMBEO, aby zakończyć”).

- ▷ Nacisnąć przycisk **AMBEO** na górze zestawu soundbar lub przycisk **AMBEO** na pilocie.
Na **wyświetlaczu** pojawia się „Welcome” („Witamy”). Transmitowany jest demonstracyjny dźwięk AMBEO (przez ok. 10 sekund).
- ▷ Wyjąć wtyk jack kabla mikrofonowego z **wejścia mikrofonu** w zestawie soundbar.



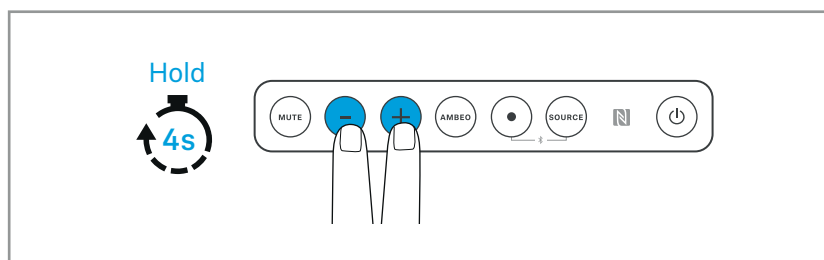
Komunikaty o błędach podczas kalibracji pomieszczenia

Wskazanie na ekranie	Możliwe błędy	Pomoc
Calibration failed. Please push AMBEO to cancel.	Subwoofer jest za cicho	Zwiększyć głośność subwoofera i ponownie rozpocząć kalibrację
	Mikrofon nie jest podłączony	Podłączyć mikrofon
	Zbyt głośne otoczenie	Zredukować dźwięki z otoczenia
	Za mało powierzchni odbijających dźwięki w pomieszczeniu	Zmienić pozycję mikrofonu w pomieszczeniu
	Ogólny błąd	Pojawił się błąd, rozpocząć ponownie kalibrację

Przerywanie kalibracji

Aby przerwać kalibrację:

Nacisnąć i przytrzymać przez 4 sekundy **przyciski regulacji głośności** – ciszej i + głośniej.



Powtórzenie kalibracji

Aby powtórzyć kalibrację, można skorzystać z poniższych możliwości:

- Przycisnąć i przytrzymać przez 4 sekundy przycisk **AMBEO** w zestawie soundbar.
- Przycisnąć i przytrzymać przez 4 sekundy przycisk **AMBEO** na pilocie.
- Poprzez aplikację Smart Control.



W aplikacji dostępne są szczegółowe możliwości ustawień do kalibracji oraz przegląd statusu kalibracji.



Obsługa AMBEO Soundbar

Włączanie AMBEO Soundbar



OSTRZEŻENIE

Niebezpieczeństwo spowodowane nadmierną głośnością!

Wysoka głośność oddziałująca przez dłuższy czas na uszy może doprowadzić do trwałego uszkodzenia słuchu.

- ▷ Przed wyborem źródła ustawić niski poziom głośności.
- ▷ Nie ustawiać na stałe wysokiego poziomu głośności.

Aby włączyć soundbar, można skorzystać z poniższych możliwości:

- Nacisnąć przycisk **Wł./Wył.** w zestawie soundbar.
- Nacisnąć przycisk **Wł./Wył.** na pilocie.
- Nacisnąć przycisk **Wł./Wył.** na pilocie TV (jeśli telewizor jest połączony z zestawem soundbar za pomocą HDMI CEC).
- Poprzez aplikację Smart Control.



Jeśli soundbar jest nieaktywny przez 20 minut (ustawienie standardowe), przełącza się automatycznie w tryb czuwania, > 35.

Wyłączanie AMBEO Soundbar (tryb czuwania)

Aby wyłączyć soundbar (tryb czuwania), można skorzystać z poniższych możliwości:

- Nacisnąć przycisk **Wł./Wył.** w zestawie soundbar.
- Nacisnąć przycisk **Wł./Wył.** na pilocie.
- Nacisnąć przycisk **Wł./Wył.** na pilocie TV (jeśli telewizor jest połączony z zestawem soundbar za pomocą HDMI CEC).
- Poprzez aplikację Smart Control.

Dioda LED statusu świeci się na czerwono.

W celu pełnego odłączenia zestawu soundbar od sieci elektrycznej > 29.

Tryb czuwania ECO

Soundbar posiada tryb czuwania ECO. Ten tryb można ustawić za pomocą aplikacji Smart Control. Bootowanie zestawu soundbar z aktywowanym trybem czuwania ECO trwa dłużej.

- Tryb czuwania ECO **Wł.** Bootowanie trwa ok. 20 sekund. Zużycie prądu zestawu soundbar wynosi ok. 1,9 W (aktywowane przy dostarczeniu).
- Tryb czuwania ECO **WYł.** Bootowanie trwa ok. 1 sekundę. Zużycie prądu zestawu soundbar wynosi ok. 5,5 W.



Automatyczny tryb czuwania

Soundbar przełącza się automatycznie po 20 minutach w tryb czuwania, gdy nie są odtwarzane żadne dźwięki.

Brak odtwarzania:

- Bluetooth lub Chromecast Input zatrzymuje się
- Połączenie Bluetooth lub Chromecast odłączone
- Analogicznie, wejście optyczne lub HDMI: odtwarzanie niedostępne



Jeśli włączone zostaje wyciszenie odtwarzania („MUTE”), automatyczny tryb czuwania nie jest aktywny.

Czas, po jakim zestaw soundbar przełącza się w automatyczny tryb czuwania, można ustawić w aplikacji Smart Control.



Wybór źródła wejściowego



OSTRZEŻENIE

Niebezpieczeństwo spowodowane nadmierną głośnością!

Wysoka głośność oddziałująca przez dłuższy czas na uszy może doprowadzić do trwałego uszkodzenia słuchu.

- ▷ Przed wyborem źródła ustawić niski poziom głośności.
- ▷ Nie ustawiać na stałe wysokiego poziomu głośności.

Aby zmienić źródło wejściowe, można skorzystać z poniższych możliwości:

- Nacisnąć przycisk źródła wejściowego **SOURCE** w zestawie soundbar.
- Nacisnąć przyciski źródeł wejściowych **SOURCE** w zestawie soundbar.
- Poprzez aplikację Smart Control.

Wybór źródła:

- HDMI TV
- HDMI 1
- HDMI 2
- HDMI 3
- AUX
- Optical
- Bluetooth



- Streaming:
 - Casting Spotify
 - Casting TuneIn
 - Casting Soundcloud
- Media

Źródła Streaming (np. Chromecast) i Media nie można wybrać za pomocą [przycisków źródeł wejściowych](#). Soundbar automatycznie przełącza się na dane źródło, gdy odtwarzanie zostaje rozpoczęte za pomocą odpowiedniej aplikacji.

Po odłączeniu połączenia soundbar wraca do poprzedniego źródła.

Nazwę źródła można zmienić za pomocą aplikacji Smart Control. Nowa nazwa może się składać z maksymalnie 9 znaków (A-Z, a-z i 0-9)



Regulacja głośności



OSTRZEŻENIE

Niebezpieczeństwo spowodowane nadmierną głośnością!

Wysoka głośność oddziałująca przez dłuższy czas na uszy może doprowadzić do trwałego uszkodzenia słuchu.

- ▷ Przed wyborem źródła ustawić niski poziom głośności.
- ▷ Nie ustawiać na stałe wysokiego poziomu głośności.

Aby włączyć głośność zestawu soundbar, można skorzystać z poniższych możliwości:

- Nacisnąć [przycisk głośności](#) – Ściszenie lub + Podgłaśnianie w zestawie soundbar.
- Nacisnąć [przyciski głośności](#) na pilocie.
- Nacisnąć przycisk głośności na pilocie TV (jeśli telewizor jest połączony z zestawem soundbar za pomocą HDMI CEC).
- Poprzez aplikację Smart Control.
- Poprzez połączone urządzenie Bluetooth.

Możliwy do ustawienia zakres głośności to 0 - 50.



Jeśli głośność zostaje ustawiona na 0, aktywuje się wyciszenie (> 37).

Aktywacja/Dezaktywacja wyciszania

Aby aktywować wyciszenie, można skorzystać z poniższych możliwości:

- Nacisnąć przycisk wyciszania **MUTE** w zestawie soundbar.
- Nacisnąć przycisk wyciszania **MUTE** na pilocie.
- Nacisnąć przycisk wyciszania na pilocie TV (jeśli telewizor jest połączony z zestawem soundbar za pomocą HDMI CEC).
- Poprzez aplikację Smart Control.
- Ustawić głośność na 0.

Aby dezaktywować wyciszenie, można skorzystać z poniższych możliwości:

- Zmienić poziom głośności (> 36).
- Nacisnąć ponownie jeden z przycisków wyciszania.



Wyciszenie jest nadal aktywne, jeśli zmienimy źródło wejściowe.

Wyciszenie dezaktywuje funkcja automatycznego trybu czuwania (> 35).

Korzystanie z AMBEO Soundbar

Łączenie AMBEO Soundbar z urządzeniem Bluetooth/NFC

Informacje o połączeniu radiowym Bluetooth

Soundbar posiada standardowy Bluetooth 4.2.

Jeśli wykorzystywane źródło audio obsługuje jedną z następujących technologii kodowania dźwięku o wysokiej rozdzielczości, muzyka jest automatycznie odtwarzana w wysokiej jakości: AAC. W przeciwnym razie zestaw soundbar odtwarza muzykę w jakości standardowej (SBC).

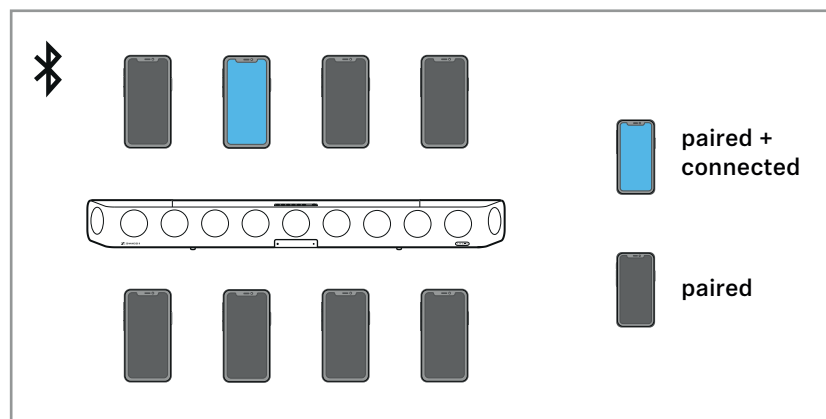
Przy wyborze wejścia „Bluetooth” lub przy włączeniu z ostatnio używanym wejściem „Bluetooth” soundbar próbuje się automatycznie połączyć z ostatnio używanym urządzeniem Bluetooth.

Soundbar może zapisywać profile połączeń aż do ośmiu sparowanych urządzeń Bluetooth.

W przypadku sparowania zestawu soundbar z dziewięciym urządzeniem Bluetooth zastępowane jest najrzadziej używane urządzenie Bluetooth. Jeśli użytkownik chce później znów uzyskać połączenie z tym urządzeniem Bluetooth, musi ponownie sparować soundbar.

Gdy połączone jest jakieś urządzenie, należy je najpierw rozłączyć, aby podłączyć nowe urządzenie.

W celu prostego sparowania urządzeń można użyć funkcji Near Field Communication („NFC”).

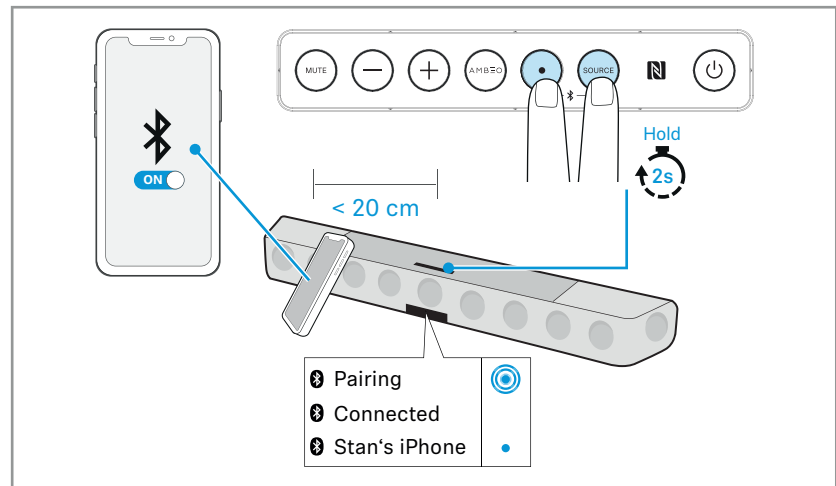


Parowanie AMBEO Soundbar z urządzeniem Bluetooth (Pairing)

- ▷ Aktywować funkcję Bluetooth na urządzeniu Bluetooth.
- ▷ Nacisnąć na 2 sekundy [przycisk wielofunkcyjny](#) i przycisk źródła wejściowego [SOURCE](#).
[Dioda LED statusu](#) pulsuje na niebiesko.
Soundbar znajduje się w trybie parowania.
- ▷ Urządzenie Bluetooth powinno się znajdować w odległości ok. 20 cm od zestawu soundbar.
- ▷ W menu urządzenia Bluetooth aktywować szukanie urządzeń Bluetooth.
Wskazywane są wszystkie aktywne urządzenia Bluetooth w najbliższym otoczeniu smartfona.

- Spośród znalezionych urządzeń Bluetooth należy wybrać „AMBEO Soundbar”. W razie potrzeby wpisać kod PIN „0000”. Jeśli parowanie powiodło się, **dioda LED statusu** świeci się na niebiesko.

i Jeśli w ciągu 3 minut nie zostanie utworzone połączenie, tryb parowania zostanie zakończony. W razie potrzeby należy ponownie uruchomić tryb parowania.



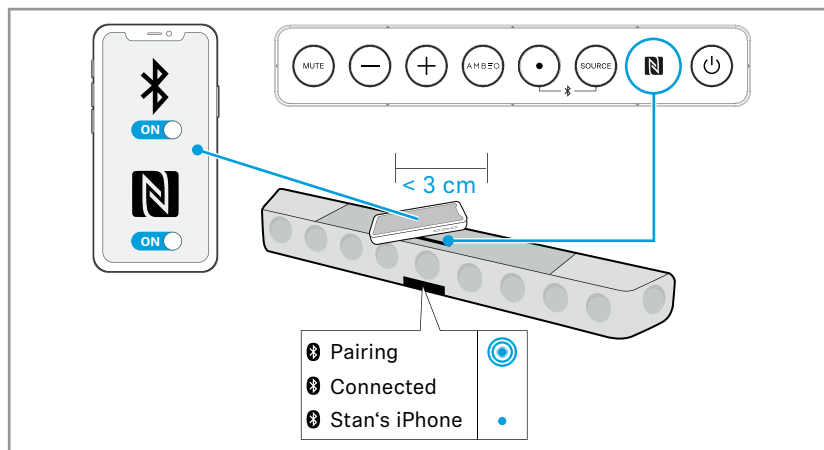
Nazwę urządzenia „Soundbar” można zmienić w aplikacji Chromecast (np. na „Soundbar salon”).

Odłączanie AMBEO Soundbar od urządzenia Bluetooth

- W menu urządzenia Bluetooth odłączyć połączenie z zestawem soundbar. Soundbar zostanie odłączony od urządzenia Bluetooth. Na wyświetlaczu pojawi się informacja „Disconnected” („Odłączone”). **Dioda LED statusu** gaśnie.

Parowanie AMBEO Soundbar z urządzeniem NFC (NFC Pairing)

- Aktywować funkcję Bluetooth i NFC na urządzeniu Bluetooth.
- Urządzenie NFC musi znajdować się w odległości < 3 cm od **anteny NFC** w zestawie soundbar. **Dioda LED statusu** pulsuje na niebiesko. Urządzenia są parowane. Jeśli parowanie powiodło się, **dioda LED statusu** świeci się na niebiesko.



Odłączanie AMBEO Soundbar od urządzenia NFC

- Urządzenie NFC sparowane z zestawem soundbar powinno znajdować się w odległości < 3 cm od anteny NFC w zestawie soundbar.
Soundbar zostanie odłączony od urządzenia NFC. Na wyświetlaczu pojawi się informacja „Disconnected” („Odłączone”). Dioda LED statusu gaśnie.

Instalacja aplikacji Smart Control

W celu sterowania zestawu soundbar za pomocą smartfona niezbędna jest technologia Bluetooth Low Energy (Bluetooth LE, co najmniej wersja 4.2).

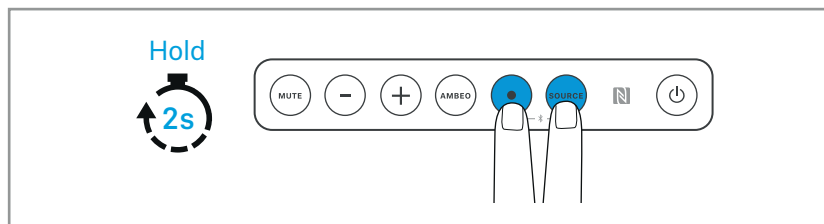


Aby móc w pełni wykorzystać wszystkie ustawienia i funkcje AMBEO Soundbar, niezbędne jest zainstalowanie na smartfonie bezpłatnej aplikacji Sennheiser Smart Control.

Należy pobrać tę aplikację w sklepie Apple App Store lub w Google Play i zainstalować na swoim smartfonie. Alternatywnie można wywołać następującą stronę internetową:

<http://www.sennheiser.com/smartcontrol>

- Uruchomić aplikację Smart Control.
- Postępować według instrukcji w aplikacji.
- Nacisnąć na 2 sekundy przycisk **przycisk wielofunkcyjny** i przycisk źródła wejściowego **SOURCE**, aby zaakceptować połączenie Bluetooth Low Energy.
Aplikacja Smart Control wykrywa soundbar i aktywuje wszystkie dostępne ustawienia i funkcje.



Połączenie z siecią poprzez WLAN lub Ethernet

Połączenie WLAN lub Ethernet stosuje się do:

- Chromecast
- UPnP (Universal Plug and Play)
- Aktualizacji

Stosowanie Chromecast

Aby zastosować Chromecast:

- ▷ Pobrać aplikację Google Home.
- ▷ Uruchomić Setup w aplikacji.

Tworzenie połączenia radiowego WLAN

Aby utworzyć połączenie poprzez WLAN:

- ▷ Nacisnąć przycisk **SETUP** na ok. 2 sekundy, aby aktywować WPS (WiFi Protected Setup).
Soundbar szuka połączenia.
Na **wyświetlaczu** wyświetla się „WPS searching” („Szukanie WPS”), a **dioda LED statusu** miga na pomarańczowo.



Jeśli w ciągu 2 minut nie zostanie utworzone połączenie, szukanie zostanie zakończone.

- ▷ Nacisnąć przycisk WPS w routerze.
Soundbar łączy się z siecią WLAN.
Na **wyświetlaczu** przez 4 sekundy wyświetla się „WiFi connected” („WiFi połączone”), a **dioda LED statusu** świeci się na pomarańczowo.

Soundbar musi się znajdować w tej samej sieci, co urządzenia, z którymi się będzie komunikował.

Połączenie WLAN można ustawić za pomocą aplikacji Google Home i zarządzać za pomocą aplikacji Smart Control.



Tworzenie połączenia z siecią Ethernet

- ▷ Należy się upewnić, że kabel Ethernet jest prawidłowo połączony z zestawem soundbar i z siecią (> 27).
- ▷ Połączenie Ethernet można ustawić za pomocą aplikacji Google Home i zarządzać za pomocą aplikacji Smart Control.



Funkcja WLAN zestawu soundbar jest automatycznie dezaktywowana, gdy soundbar zostaje połączony za pomocą kabla z Internetem/Ethernetem.

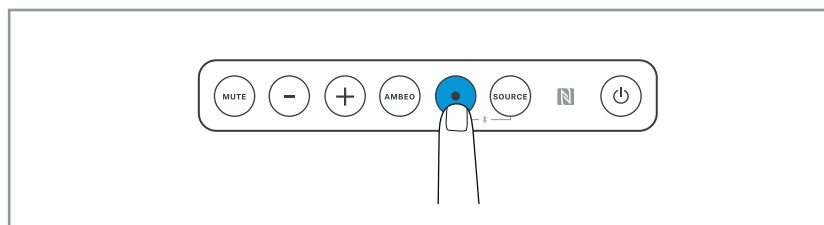


Sterowanie odtwarzaniem muzyki

Aby sterować odtwarzaniem muzyki, można nacisnąć **przycisk wielofunkcyjny** w zestawie soundbar lub **przycisk wielofunkcyjny** na pilocie. Dostępna jest funkcja odtwarzania poprzez Bluetooth lub sieć.

Funkcje przycisku wielofunkcyjnego

- ▷ Nacisnąć **przycisk wielofunkcyjny**.



Przycisk wielofunkcyjny	Wynik
Naciśnięcie 1x ●	Odtwarzanie lub zatrzymanie muzyki
Naciśnięcie 2x ● ●	Odtwarzanie kolejnego utworu z listy
Naciśnięcie 3x ● ● ●	Odtwarzanie poprzedniego utworu z listy

Zastosowanie profilu dźwięku

Aby aktywować profil dźwięku, można skorzystać z poniższych możliwości:

- Nacisnąć **przyciski profilu dźwięku** na pilocie.
- Poprzez aplikację Smart Control.

Istnieją następujące profile dźwięku:

- Movie
- Music
- News
- Sports
- Neutral



Po aktywowaniu funkcji „Dolby Virtualizer” nie można używać profili dźwięku (> 44).

Ustawianie trybów AMBEO

Aby aktywować tryb AMBEO, można skorzystać z poniższych możliwości:

- Nacisnąć **przycisk AMBEO** w zestawie soundbar.
- Nacisnąć **przycisk AMBEO** na pilocie.
- Poprzez aplikację Smart Control.
Świeci się **wskazanie AMBEO**.

Kolejność trybów

- Off
- AMBEO Light
- AMBEO Standard
- AMBEO Boost

Wstępnie ustawiony tryb dla wszystkich wejść to AMBEO Standard.

Tryby Light, Standard i Boost można wybrać w aplikacji i przypisać do profili dźwięku (> 42).



Po aktywowaniu funkcji „Dolby Virtualizer” nie można używać trybów AMBEO (> 44).

Zastosowanie trybu nocnego „NIGHT”

Aby aktywować tryb nocny:

- ▷ Nacisnąć **przycisk Night Mode** na pilocie.
Kiedy tryb nocny jest aktywny, na **wyświetlaczu** przed nazwą profilu dźwięku pojawia się symbol.
Bas jest kompresowany (redukowany).



Tryb nocny może być używany we wszystkich profilach dźwięku i trybach, poza AMBEO Boost.

Ustawianie korektora dźwięku

Aby móc w pełni korzystać z korektora dźwięku, niezbędna jest aplikacja Smart Control (> 40).

- ▷ Za pomocą aplikacji Smart Control należy ustawić korektor dźwięku.
Ustawienia są zapisywane w zestawie soundbar. Również bez zastosowania aplikacji Smart Control te ustawienia są aktywne, gdy np. użytkownik korzysta z innego urządzenia Bluetooth do odtwarzania muzyki.

Parametry:

- 4BAND EQ podzielony na
 - Foundation
 - Low-Mid
 - Clarity
 - Brilliance
- Zakres regulacji + 10 dB do -10 dB

W aplikacji oprócz korektora dźwięku można ustawić inne parametry akustyczne.



Po aktywowaniu funkcji „Dolby Virtualizer” nie można używać korektora dźwięku (> 44).

Zastosowanie Dolby DRC

Do odtwarzania treści Dolby Audio można stosować funkcję „Dolby DRC” („Dynamic Range Compression”). Funkcja ta umożliwia kompresję dynamiki sygnału audio, co zmienia różnice między cichymi a głośnymi pasażami.

Funkcję „Dolby DRC” można ustawić za pomocą aplikacji Smart Control w ustawieniach kodeka.

- „Off”: bez zmiany, pełna dynamika
- „Auto”: automatyczna redukcja dynamiki; podczas odtwarzania można dostrzec zmiany głośności
- „Normal”: lekka kompresja dynamiki
- „Heavy”: silna kompresja dynamiki

Zastosowanie funkcji Dolby Dialog Normalizer

Do odtwarzania treści Dolby Audio można stosować funkcję „Dolby Dialog Normalizer”. Funkcja ta pozwala na bardziej zrozumiałe odtwarzanie treści mówionych, ponieważ głośna muzyka i dźwięki z otoczenia są redukowane, a cichsze dialogi są odtwarzane głośniej.

Funkcję „Dolby Dialog Normalizer” można aktywować/dezaktywować za pomocą aplikacji Smart Control w ustawieniach kodeka.

Zastosowanie funkcji Dolby Virtualizer

Do odtwarzania treści Dolby Audio można stosować funkcję „Dolby Virtualizer”. Funkcja ta umożliwia odtwarzanie treści Dolby Audio bez żadnych zmian.

Funkcję „Dolby Virtualizer” można aktywować/dezaktywować za pomocą aplikacji Smart Control w ustawieniach kodeka.

Po aktywowaniu funkcji „Dolby Virtualizer” nie można używać następujących funkcji/ustawień:

- Profile dźwięku
- Tryby AMBEO
- Korektor dźwięku
- Dane kalibracji pomieszczenia (zmierzone dane pomieszczenia nie są używane do treści Dolby Audio)

Ustawianie jasności wyświetlacza i wskazania AMBEO

Jasność **wyświetlacza** i **wskazania AMBEO** można ustawić za pomocą aplikacji Smart Control.



Trzy poziomy jasności:

- mała jasność
- duża jasność
- automatyczna jasność (aktywowana przy dostarczeniu)

W przypadku automatycznej jasności **wyświetlacz** i **wskazanie AMBEO** automatycznie dopasowują się do jasności otoczenia.

Jasność **wyświetlacza** i **wskazania AMBEO** można ustawiać również niezależnie w aplikacji.

Soundfeedback

Dźwięki informacyjne można wyłączyć w aplikacji.



Transport AMBEO Soundbar

UWAGA

Uszkodzenia materialne w wyniku nieprawidłowego transportu!

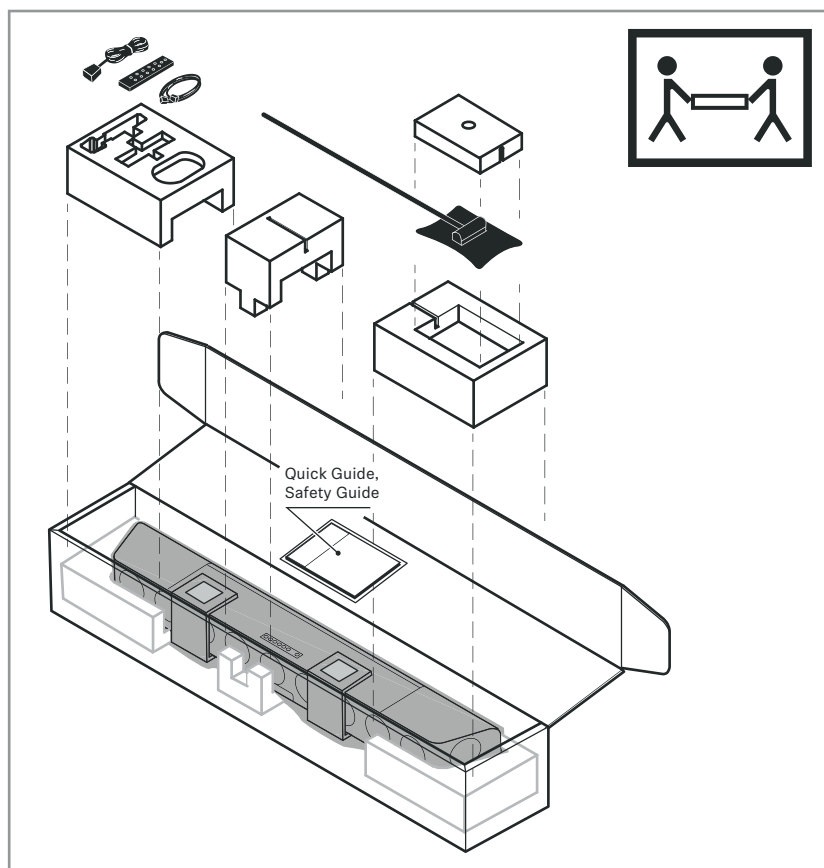
Poprzez nieodpowiednie zapakowanie zestawu soundbar może on ulec uszkodzeniu podczas transportu.

- ▷ Soundbar należy transportować wyłącznie w opakowaniu oryginalnym, z zawartymi w nim elementami piankowymi.

Do transportu zestawu soundbar należy używać oryginalnego opakowania.

Aby przetransportować zestaw soundbar:

- ▷ Wyłączyć zestaw soundbar (> 34).
- ▷ Odłączyć zestaw soundbar od sieci elektrycznej (> 29).
- ▷ Odłączyć wszystkie inne połączenia i przewody od zestawu soundbar (> 19).
- ▷ Korzystając z pomocy drugiej osoby włożyć zestaw soundbar, akcesoria i elementy piankowe do oryginalnego opakowania (patrz rysunek).



- ▷ Zamknąć opakowanie.
- ▷ Zamknąć opakowanie w taki sposób, aby nie otwierało się podczas transportu.
- ▷ Soundbar należy przenosić w opakowaniu z pomocą drugiej osoby.

Konserwacja AMBEO Soundbar

Czyszczenie zestawu soundbar

UWAGA

Ciecze mogą uszkodzić elektronikę produktu!

Ciecz, która wniknie przez obudowę do wnętrza produktu, może spowodować zwarcie i zniszczyć elektronikę produktu.

- ▷ Wszelkie ciecze trzymać z dala od produktu.
- ▷ W żadnym wypadku nie stosować do czyszczenia rozpuszczalników ani detergentów.

- ▷ Czyścić produkt wyłącznie suchą i miękką ściereczką.

Nie można zdjąć obicia zestawu soundbar.

- ▷ Obicie należy czyścić miękką szczotką.

Wymiana baterii w pilocie.

Gdy zasięg pilota znacznie się pogarsza, należy wymienić baterie.



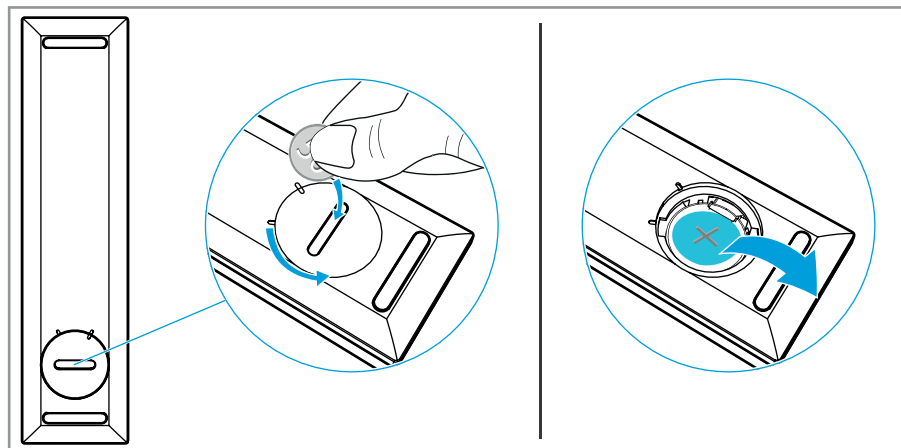
OSTROŻNIE

Ryzyko wypadków!

Nieodpowiednia obsługa i w szczególności połączanie baterii może prowadzić do obrażeń i uszczerbku na zdrowiu.

- ▷ Proszę przestrzegać wskazówek bezpieczeństwa dotyczących baterii litowych (> 3).
- ▷ Baterie trzymać z dala od dzieci.

- ▷ Otworzyć schowek na baterie odpowiednim przedmiotem (np. monetą), przekręcając w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara.
- ▷ Wyjąć starą baterię. Zużyte baterie należy oddawać do punktów zbiórki lub do sklepów, aby zachować zgodność z przepisami ochrony środowiska.
- ▷ Włożyć do schowka na baterie nową baterię (typ CR2032, 3 V). Podczas wkładania uważać na właściwe połączenie biegunów.
- ▷ Zamknąć schowek na baterie przekręcając w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara.



Instalacja aktualizacji oprogramowania firmware

Aktualizacje oprogramowania firmware są dostępne bezpłatnie i służą do ulepszenia produktu oraz rozszerzenia jego funkcji.

Oprogramowanie firmware zestawu soundbar można zaktualizować za pomocą przenośnej pamięci USB lub aplikacji Sennheiser Smart Control.

Aktualizacja za pomocą aplikacji Smart Control

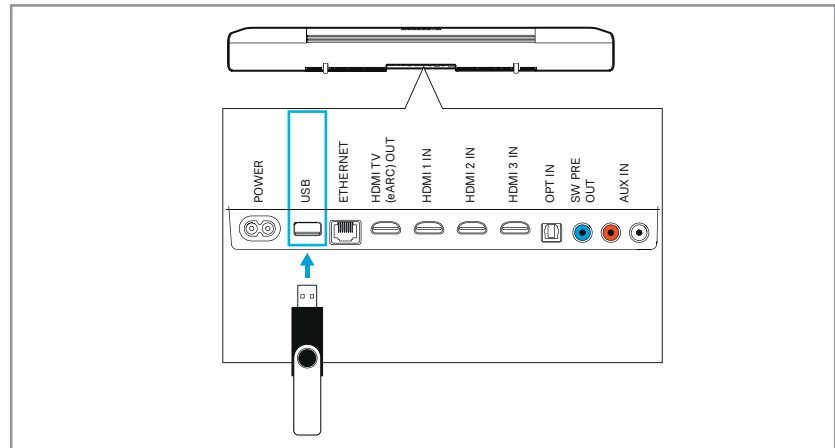
Do aktualizacji oprogramowania firmware za pomocą aplikacji Smart Control soundbar musi być połączony z Internetem poprzez WLAN lub Ethernet (> 41).

- ▷ Uruchomić aplikację Smart Control na smartfonie.
- ▷ Poprzez tę aplikację użytkownik otrzymuje informacje o dostępnych aktualizacjach firmware i jest prowadzony przez proces instalacji.

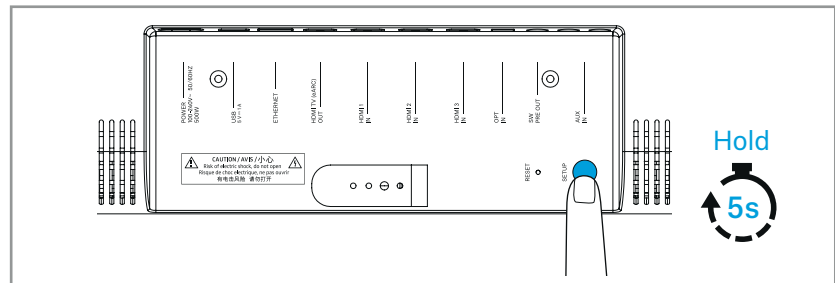
Aktualizacja za pomocą pamięci przenośnej USB

Wymagana pamięć przenośna USB:

- Rozmiar: 1 GB
- System plików: FAT
- ▷ Pobrać plik aktualizacyjny o nazwie „image.swu” ze strony www.sennheiser.com/download i zapisać go na przenośnym dysku pamięci USB.
- ▷ Nie wolno zmieniać nazwy pliku!
- ▷ Włączyć zestaw soundbar.
- ▷ Włożyć pamięć podręczną USB do gniazda USB zestawu soundbar.



- ▷ Trzymać wciśnięty przycisk SETUP przez 5 sekund. Na wyświetlaczu pojawia się „Updating”, a dioda LED statusu pulsuje na żółto.



Soundbar podczas aktualizacji wielokrotnie się uruchamia na nowo. Operacja może trwać do 8 minut.

Resetowanie zestawu soundbar

▷ Włączyć zestaw soundbar.

Aby zresetować soundbar, można skorzystać z poniższych możliwości:

- Włożyć np. spinacz biurowy do wgłębienia **RESET** na dole zestawu soundbar i nacisnąć go na 2 sekundy.
- Poprzez aplikację Smart Control.

Działanie	Wyświetlacz	Dioda LED statusu
Reset trwa	RESET	Pulsuje na pomarańczowo
Reset zakończony	RESET OK	Świeci na pomarańczowo

Dane techniczne

AMBEO Soundbar SB01

Liczba kanałów	5.1.4
Wzmacniacz	Class D
Całkowita moc audio	250 W (wartość efektywna) 500 W (Peak)
Łączna liczba głośników	13
Tony głębokie i średnie	Liczba 6 Ø 10 cm/4 cale Stożkowate membrany celulozowe typu sandwich
Tony wysokie	Liczba 5 (po bokach: po prawej i po lewej, z przodu: po prawej, w środku i po lewej) Ø 2,5 cm/1 cal Membrany aluminiowe kopułkowe
Tony szerokopasmowe top- firing	Liczba 2 Ø 9 cm/3,5 cala Stożkowate membrany celulozowe typu sandwich
Zakres częstotliwości	30 Hz do 20 kHz (-3 dB)
Procesory audio	Dual Core 1,2 GHz ARM Cortex-A7 Processor 2 x Dual Core 500 MHz SHARC DSP
Wyświetlacz	Graficzny OLED z czujnikiem jasności, dioda LED statusu, dioda LED AMBEO
Zasilacz sieciowy	Specyficzny dla kraju
Zakres napięcia zasilania	100 – 240 V~ 50/60 Hz
Pobór mocy	250 W
Pobór mocy w trybie czuwania	Tryb czuwania ECO WŁ. 1,9 W Tryb czuwania ECO WYŁ. 5,5 W
Zakres temperatur	Praca: od 0°C do +45°C Przechowywanie: od -20°C do +70°C
Względna wilgotność powietrza (bez skraplania)	Praca: 20 do 85%, Przechowywanie: od 10 do 95 %
Wymiary (szer. x wys. x gł.)	ok. 126,5 x 13,5 x 17,1 cm z nóżkami ok. 126,5 x 12,5 x 17,1 cm bez nóżek
Waga	Ok. 18,5 kg
Natężenie pola magnetycznego	9 mT

Wyjścia/Wejścia

HDMI TV (eARC) OUT	Standard: HDMI 2.0a, eARC (HDMI 2.1) Sterowanie: CEC Formaty wideo: do 4K (60 Hz), Full HD, MHL 2.1 Kodowanie: HDCP 1.4 Napięcie zasilające dla akcesoriów (urządzenia zewnętrzne): 5 V $\overline{\text{DC}}$, 1 A
HDMI 1 IN HDMI 2 IN HDMI 3 IN	Standard: HDMI 2.0a Kodowanie: HDCP 2.2 Sterowanie: CEC Formaty wideo: do 4K (60 Hz), Full HD, MHL 2.1 Formaty HDR: Dolby Vision Pass-Through
OPT IN	S/PDIF Obsługiwana częstotliwość próbkowania: do 192 kHz
AUX IN	Gniazda stereo RCA
USB	Gniazdo USB typ A, dla napięcia zasilającego dla akcesoriów (urządzenia zewnętrzne): 5 V $\overline{\text{DC}}$, 1 A; gniazdo serwisowe dla aktualizacji
ETHERNET	Gniazdo RJ45 , 100/10 MBit
Subwoofer SW Pre-OUT	Mono RCA, maks. 2 V
Wejście mikrofonu do kalibracji pomieszczenia	Gniazdo jack 2,5 mm, mono

Pilot SB01-RC

Transmisja	Podczerwień
Zasięg	ok. 8 m
Napięcie zasilające	Bateria, typ CR2032, 3 V

WLAN

Standard	IEEE 802.11 a/b/g/n/ac
System transmisji	2 x 2 MIMO
Częstotliwość nadawania (specyficzna dla kraju)	od 2400 MHz do 2483,5 MHz od 5170 MHz do 5835 MHz
Modulacja, pasmo 2,4 GHz	CCK, DQPSK, DBPSK dla DSSS 64QAM, 16QAM, QPSK, BPSK dla OFDM
Modulacja, pasmo 5 GHz	64QAM, 16QAM, QPSK, BPSK
Moc wyjściowa	100 mW (maks.)

Bluetooth

Wersja	4.2, klasa 1, BR/EDR, BLE
Częstotliwość nadawania	od 2400 MHz do 2483,5 MHz
Modulacja	GFSK, $\pi/4$ DQPSK, 8DPSK
Profile	A2DP, AVRCP, GATT
Moc wyjściowa	10 mW (maks.)
Kodek	AAC, SBC
Opcja parowania	Near Field Communication (NFC)

Streaming w sieci

Sieć	Ethernet WLAN
Usługi	Chromecast built-in uPnP

Odtwarzalne formaty audio

Format audio/Kodek	Rozszerzenie pliku
MP3	.mp3
AAC/HE-AAC	.m4a
	.aac
	.mp4
	.3gp
LPCM	.wav
FLAC	.flac
AIFF	.aiff
	.aif
ALAC	.m4a
Vorbis	.ogg

Obsługiwane formaty audio/formaty surround

Format	Źródło audio przez:		
	HDMI, HDMI eARC, streaming w sieci*	HDMI ARC**	OPTICAL
LPCM 2 kanał	Tak	–	Tak
LPCM 5.1 kanał	Tak	–	Tak
LPCM 7.1 kanał	Tak	–	Tak
Dolby Digital	Tak	Tak	Tak
Dolby Digital Plus	Tak	Tak	Tak
Dolby True HD	Tak	–	–
Dolby Atmos - Dolby TrueHD	Tak	–	–
Dolby Atmos - Dolby Digital Plus	Tak	Tak	Tak
DTS	Tak	Tak	Tak
DTS-ES Discrete 6.1, DTS-ES Matrix 6.1	Tak	Tak	Tak
DTS 96/24	Tak	Tak	Tak
DTS-HD High Resolution Audio	Tak	–	–
DTS-HD Master Audion	Tak	–	–
DTS-HD LBR	Tak	–	–
DTS:X	Tak	–	–
MPEG-H (Fraunhofer)	Tak	–	Tak

* nie wszystkie usługi streamingu obsługują odtwarzanie wszystkich kodeków

** telewizory z wyjściem „ARC” mogą transmitować formaty surround tylko z ograniczeniem

Deklaracje producenta

Gwarancja

Sennheiser electronic GmbH & Co. KG udziela na ten produkt 24-miesięcznej gwarancji.

Aktualnie obowiązujące warunki gwarancji można uzyskać w Internecie na stronie www.sennheiser.com lub u przedstawiciela firmy Sennheiser.

Zgodnie z następującymi wymaganiami

Deklaracja zgodności UE



- Dyrektywa ErP (2009/125/WE)
- Dyrektywa RoHS (2011/65/UE)

Sennheiser electronic GmbH & Co. KG niniejszym oświadcza, że urządzenie radiowe typu SB01 jest zgodne z dyrektywą „Urządzenia radiowe” (2014/53/UE).

Pełny tekst deklaracji zgodności UE jest dostępny pod następującym adresem internetowym: www.sennheiser.com/download.

Informacje dotyczące utylizacji



- Dyrektywa w sprawie baterii i akumulatorów (2006/66/WE i 2013/56/UE)
- Dyrektywa WEEE (2012/19/UE)

Symbol przekreślonego śmietnika na kółkach, umieszczony na produkcie, baterii / akumulatorze (jeśli istnieje) i / lub opakowaniu, oznacza, że produktów tych nie należy wyrzucać do pojemnika na zwykłe odpady komunalne po zakończeniu ich eksploatacji, lecz należy je przekazać do specjalnego punktu recyklingu. W przypadku opakowań należy przestrzegać obowiązujących w kraju przepisów prawnych dotyczących segregacji odpadów.

Dalsze informacje dotyczące recyklingu tych produktów można uzyskać w lokalnym urzędzie gminy, komunalnych punktach zbiórki odpadów lub u lokalnego przedstawiciela firmy Sennheiser.

Oddzielne zbieranie zużytych urządzeń elektrycznych i elektronicznych, baterii / akumulatorów (jeśli istnieją) i opakowań służy wspieraniu odzysku i/lub ponownego wykorzystania surowców wtórnych oraz minimalizowaniu ich negatywnych skutków, np. ze względu na zawartość potencjalnie szkodliwych substancji. W ten sposób przyczyniają się Państwo do ochrony środowiska i zdrowia.

Znaki towarowe i licencje

Sennheiser to zastrzeżony znak towarowy firmy Sennheiser electronic GmbH & Co. KG.

Inne wymienione w niniejszych dokumentach użytkownika nazwy produktów i firm mogą być znakami bądź zarejestrowanymi znakami ich właścicieli.

Teksty dotyczące licencji są dostępne tutaj: www.sennheiser.com/download.

This product includes software developed by the University of California, Berkeley and its contributors.

App Store is a service mark of Apple Inc.

Android, Google play, Google play logo, Google Chromecast and Google Home are trademarks of Google Inc.

The AAC logo is a trademark of Dolby Laboratories.

The Bluetooth® word mark and logos are registered trademarks owned by Bluetooth SIG, Inc. and any use of such marks by Sennheiser electronic GmbH & Co. KG is under license.

The N-Mark is a trademark or registered trademark of NFC Forum, Inc. in the United States and in other countries.

Manufactured under license from Dolby laboratories. Dolby, Dolby Atmos, Dolby Vision and the Double-D symbol are trademarks of Dolby laboratories.

Manufactured under license from DTS Licensing Limited. DTS, the Symbol, & DTS and the Symbol together, DTS:X, and the DTS:X logo are registered trademarks or trademarks of DTS, Inc. in the United States and/or other countries. © DTS, Inc. All Rights Reserved. This product is made under license to certain US patents and/or foreign counterparts.

The MPEG-H TV Audio system logo is a trademark of Fraunhofer IIS in Germany and other countries.

This system incorporates High-Definition Multimedia Interface (HDMI™) technology.

The terms HDMI and HDMI High-Definition Multimedia Interface, and the HDMI logo, are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing, LLC in the USA and other countries.

Załącznik

Warunki licencji Open Source

Aby możliwe było wywołanie uzupełniających warunków licencji wykorzystywanego oprogramowania Open Source, AMBEO Soundbar SB01 dysponuje interfejsem użytkownika. Można go otworzyć na komputerze lub urządzeniu mobilnym w przeglądarce internetowej. Warunkiem wstępnym jest połączenie komputera/urządzenia mobilnego z siecią WLAN zestawu soundbar („AMBEO Soundbar [numer seryjny]”).

- ▷ Na komputerze/urządzeniu mobilnym otworzyć przeglądarkę internetową i wpisać <http://ambeo.soundbar> w linii adresu. Interfejs użytkownika ładuje się i można otworzyć warunki licencji.

Dodatkowo można wywołać warunki licencji za pomocą bezpłatnej aplikacji „Sennheiser Smart Control”.