

SŁYSZEĆ SERCEM I DUSZĄ

WSPOMAGANIE SŁYSZENIA
Przydatne informacje i oferta produktowa



SŁUCH

BY W PEŁNI CIESZYĆ SIĘ ŻYCIEM, MUSISZ JE SŁYSZEĆ

Subtelne szepty, śmiech szczęśliwych dzieci, gromkie brawa... te najbardziej emocjonujące momenty w naszym życiu chcemy słyszeć jeszcze przez wiele najbliższych lat. Dźwięki i uczucia są ze sobą nierozzerwalnie związane.

Muzyka może wprowadzić nas w stan melancholii lub rozmarzenia albo podnieść na duchu. Słowa wypowiedane przez jedną osobę do drugiej są cały czas najlepszym sposobem komunikacji, wyrażania myśli i porozumiewania się między ludźmi.

Możliwość dobrego słyszenia jest bardzo ważnym aspektem życia – to zdolność, którą absolutnie powinniśmy chronić. Dzisiejsza technologia sprawia, że jest to łatwiejsze niż kiedykolwiek wcześniej.

Wspomaganie słyszenia

Jeśli jesteś jednym z tych, którzy chcą doświadczyć dźwięku z telewizora za pośrednictwem systemu hi-fi, a jednocześnie nie być rozpraszany przez szumy otoczenia lub też zdarzenia dziejące się wokół, Sennheiser ma odpowiednie rozwiązanie dla Ciebie. A to wszystko dzięki

zastosowaniu niezawodnej technologii transmisji sygnału, łatwej i intuicyjnej obsłudze oraz zapewnieniu brzmienia, które może być zaadaptowane do osobistych potrzeb i upodobań. W tym miejscu możemy wyraźnie przekonać się, jak ogromne jest doświadczenie firmy Sennheiser w dziedzinie dźwięku.

Spośród wielu różnych rozwiązań firma Sennheiser oferuje systemy wspomagające słyszenie, które znakomicie współpracują z aparatami słuchowymi. Niezależny wzmacniacz dźwięku, który zapewnia możliwość lepszego zrozumienia poszczególnych dźwięków podczas konwersacji, jest również częścią tej oferty. Oprócz fantastycznych właściwości audio, wszystkie produkty Sennheiser wyróżnia jedna specjalna i wspólna cecha: znakomita użyteczność każdego dnia.

CZY WIESZ ŻE?

Jeśli utrata słuchu nie będzie odpowiednio leczona, mózg może prawie „zapomnieć”, w jaki sposób należy słyszeć.

Skąd biorą się ubytki słuchu?

Istnieją bardzo różne przyczyny pogarszania się słuchu, które mogą mieć wpływ na różne obszary odbioru dźwięków. Wyróżnia się dwa podstawowe typy pogarszania się słyszenia: ubytek słuchu typu przewodzeniowego oraz ubytek słuchu typu zmysłowo-nerwowego. Możliwe jest też równoczesne wystąpienie obydwu tych typów ubytku słuchu.

UBYTEK SŁUCHU TYPU PRZEWODZENIOWEGO

Wynika z mniejszej ilości dźwięków przekazywanych z ucha zewnętrznego do ucha wewnętrznego (za pośrednictwem ucha środkowego). Ten typ ubytku słuchu może być le-

czony środkami farmakologicznymi lub usunięty w sposób operacyjny. W niektórych przypadkach może okazać się konieczne zastosowanie urządzeń wspomagania słyszenia.

UBYTEK SŁUCHU TYPU ZMYŚŁOWO-NERWOWEGO

Jest on zwykle wynikiem upośledzenia lub zniszczenia komórek czuciowych (rzęsek słuchowych) w ślimaku ucha wewnętrznego. Tego typu zmiany powodują osłabienie wrażliwości ucha na odbieranie bodźców dźwiękowych. Najczęściej

przejawia się to utratą wrażliwości rzęsek słuchowych, które są odpowiedzialne za wysokie częstotliwości. Możliwe jest również równoczesne wystąpienie utraty słuchu typu przewodzeniowego oraz zmysłowo-nerwowego.

Ograniczenie zdolności słyszenia – rozumiemy coraz mniej i mniej, prawie tego nie zauważając.

Ludzie to istoty, które kierują się nabytymi nawykami. Możemy szybko przystosować się do ograniczeń zdolności słyszenia. Prawie nie zauważymy, jak zaczniemy prosić osoby, aby powtórzyły wypowiedziane słowa, jak zwiększymy głośność telewizora, czy też nie będziemy już w stanie dobrze wychwycić głosu osoby, z którą konwersujemy, gdy wokół będzie

prowadziło swoje rozmowy wiele innych osób. Dzieje się tak dlatego, że utrata słuchu to bardzo złożony proces, który zwykle następuje stopniowo i jest długotrwały.

Te osoby, które rozpoznają go w porę i właściwie zareagują, mają największe szanse na skuteczne przeciwdziałanie temu procesowi i zachowanie odpowiedniej zdolności słyszenia.



**CZY
WIESZ
ŻE?**

Nawet krótki, gwałtowny dźwięk (jak wybuch petardy) może spowodować trwałe uszkodzenie słuchu.

Jak dobrze słyszysz?



Czy często masz poczucie, że osoba, z którą rozmawiasz, mówi mamrocząc lub niewyraźnie?



Czy masz trudności ze słyszeniem typowych dźwięków otoczenia, takich jak szum pracy lodówki czy też szelest liści?



Czy masz problemy z właściwym zlokalizowaniem źródła danego dźwięku – na przykład, gdy jesteś uczestnikiem ruchu ulicznego?



Czy jesteś bardziej wrażliwy na głośne dźwięki niż było to dotychczas?



Czy Twoi goście lub sąsiedzi wspomnieli, że nasz telewizor gra bardzo głośno?



Czy zaczynasz unikać rozmów telefonicznych, gdyż coraz częściej masz trudności ze zrozumieniem osoby, która do Ciebie dzwoni?



Czy coraz częściej prosisz osobę, z którą rozmawiasz, aby powtórzyła to, co właśnie powiedziała?



Czy zauważyłeś już takie sytuacje, że udzieliłeś odpowiedzi na jakieś pytanie, a później uświadomiłeś sobie, że niewłaściwie zrozumiałeś to pytanie?



Czy masz też problemy z usłyszeniem i zrozumieniem rozmówcy, gdy jesteś w głośnym otoczeniu?



Czy musisz bardzo skoncentrować się, gdy ktoś mówi cicho?

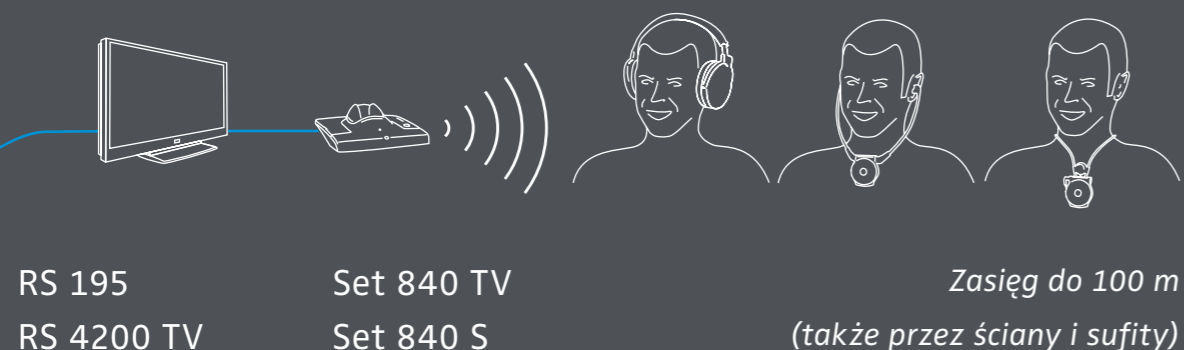
Jeśli na dowolne z tych pytań odpowiedziałeś TAK, istnieje prawdopodobieństwo, że już występuje u Ciebie pewna utrata słuchu. W tej sytuacji zalecamy skonsultowanie się z laryngologiem, który podczas wizyty określi czy (i ewentualnie w jakim stopniu) Twój słuch jest uszkodzony.



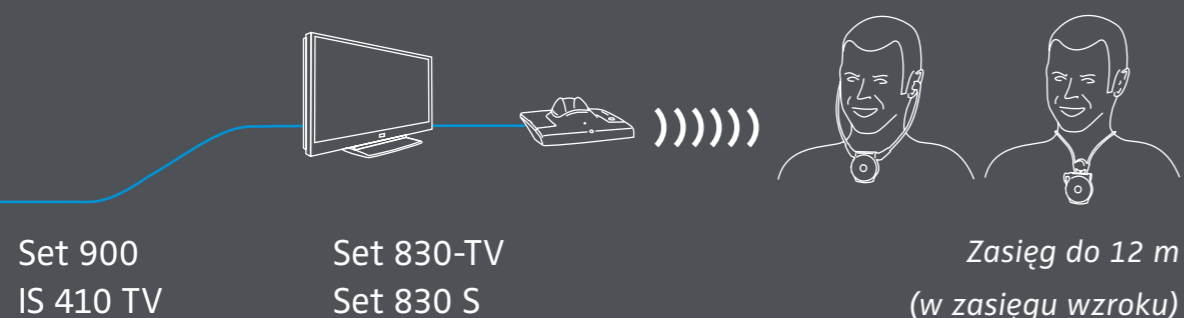
Sennheiser to zespół pasjonatów świata audio – niezależnie od tego, czy są to słuchawki, mikrofony, czy też systemy konferencyjne. Cały czas jesteśmy zaangażowani w działania mające na celu osiągnięcie możliwie najlepszych doznań dźwiękowych. Dołącz do nas w dążeniach uzyskania doskonałego dźwięku.

RODZAJE TRANSMISJI

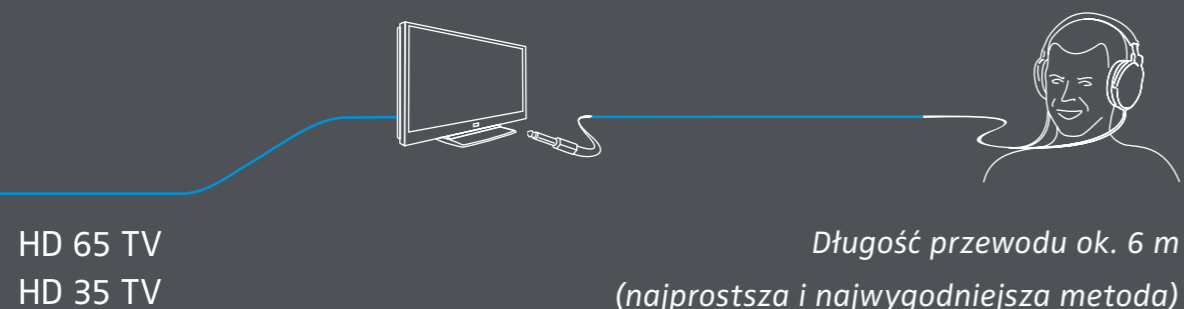
Transmisja radiowa



Transmisja w podczerwieni



Transmisja przewodowa



RS 195

Niezależnie od tego czy oglądasz telewizję czy słuchasz muzyki, RS 195 zapewnia, że nic ci nie umknie. Wysoce innowacyjna technologia bezprzewodowa gwarantuje krystalicznie czystą transmisję sygnału z małym opóźnieniem, nawet gdy przechodzisz z pokoju do pokoju.

- Zamknięte, wokółuszne słuchawki
- Ergonomiczna konstrukcja z wygodnymi regulatorami
- Wyjątkowa czystość dźwięku cyfrowego
- Możliwość wyboru trybu odsłuchu: mowa lub muzyka
- Obsługa analogowych i cyfrowych wejść audio, możliwość przełączania między wejściami
- Nadajnik jest jednocześnie ładowarką dla słuchawek
- 2 lata gwarancji
- Dynamika: 117 dB
- Złącza: 3,5 mm Jack stereo, optyczne
- Zniekształcenia THD: < 0,5 %
- Częstotliwość transmisji: 2,40-2,48 GHz



Aby zobaczyć więcej szczegółów nt. opisywanego tutaj produktu, kliknij jego nazwę lub zobacz na stronie sennheiser.pl/wspomaganie-slyszenia

Set 900

Przenośny stereofoniczny wzmacniacz odsłuchu TV

System Set 900 pozwala cieszyć się dźwiękami niezależnie od tego, co właśnie robisz. Dzięki niemu mowa staje się bardziej zrozumiała. System poprawia również zdolność słyszenia dźwięków z otoczenia, takich jak dzwonienie telefonu. Dodatkowo można wzmocnić tony wysokie.

- Trzy przełączalne ustawienia charakterystyki odsłuchu
- Dwa mikrofony umieszczone w odbiorniku odbierają i wzmacniają dźwięki z otoczenia
- Pokrowiec ochronny w komplecie
- Duży ergonomicznie ukształtowany kontroler głośności
- Elastyczne wkładki douszne zapewniają maksymalny komfort noszenia
- Automatyczne włączenie i wyłączenie odbiornika
- Nadajnik jest jednocześnie ładowarką
 - Czas ładowania: ok. 3 h
 - Częstotliwość transmisji: 2,3 MHz lub 2,8 MHz

- Czas pracy do 12 godzin
- Pasmo przenoszenia: 50-16000 Hz
- Dynamika: 125 dB



Osobisty stereofoniczny wzmacniacz dźwięku

A 200 to okulary dla Twoich uszu. Wzmocnienie w trybie stereofonicznym sygnału odbieranego dwoma mikrofonami daje możliwość łatwej lokalizacji źródła dźwięku.

- Wyjątkowo wygodne w działaniu
- Regulowana charakterystyka w zależności od potrzeb słuchowych użytkownika
- Praktyczna baza do ładowania oraz przechowywania słuchawek
- Wzmocnienie sygnału: do 35 dB

- Dynamika: 105 dB
- Pasmo przenoszenia: 200-12000 Hz
- Waga: ok. 51 g
- Czas pracy: do 12 h



A 200



Set 840 TV/S

Stereofoniczny system odsłuchu TV pracujący w paśmie radiowym

Niezależnie od tego, czy oglądasz program telewizyjny czy też słuchasz wyrafinowanej muzyki klasycznej, ten stetoskopowy zestaw zapewni brzmienie doskonałej jakości.

- Ergonomiczne kontrolery i wizualne komunikaty upraszczają obsługę.
- Trzy ustawienia odsłuchu zapewniają optymalną zrozumiałość mowy

- Indywidualnie regulowane wzmocnienie górnego pasma
- Duży ergonomicznie ukształtowany kontroler głośności
- Regulacja balansu na odbiorniku
- Automatyczne włączenie i wyłączenie odbiornika
- Czas ładowania: ok. 3 h
- Częstotliwość transmisji: 863,3 / 864,0 / 864,7 MHz

- Pasmo przenoszenia: 50-16000 Hz
- Dynamika: 125 dB
- Zniekształcenia THD: < 1 %

Set 840 S - wersja dla osób używających aparatu słuchowego

Set 830 TV/S

Stereofoniczny system odsłuchu TV pracujący w paśmie podczerwieni

Zestaw pozwala na wspomaganie słyszenia w dowolnym miejscu pomieszczenia bez konieczności używania przewodów i zakłócania spokoju innym.

- Wyjątkowe stereofoniczne brzmienie możliwością modyfikowania
- Pozostałe dane techniczne jak w Set 840 TV/S
- Częstotliwość transmisji: 2,3 / 2,8 MHz

Set 830 S - wersja dla osób używających aparatu słuchowego



RS 4200 TV

Niczym niezakłócona radość z oglądania telewizji

Ultralekkie, stetoskopowe słuchawki stereofoniczne odbierają dźwięk przesyłany bezprzewodowo z nadajnika, nawet przez ściany. Słuchawki automatycznie włączają się podczas zakładania na głowę. Nadajnik posiada funkcję kompresji sygnału, która przyczynia się do poprawy zrozumiałości mowy.

- Funkcja automatycznego strojenia
- Kontroler balansu pozwalający na precyzyjne określenie głośności w prawym i lewym uchu
- Idealne dla osób noszących okulary
- Czas pracy: do 9 h
- Czas ładowania: ok. 3 h
- Dynamika: 125 dB
- Pasma przenoszenia: 50-16000 Hz
- Zniekształcenia THD: < 1 %
- Częstotliwość transmisji: 863,3 / 864,0 / 864,7 MHz



IS 410 TV

Stereofoniczny system odsłuchu TV pracujący w paśmie podczerwieni

Ten niezwykle lekki stereofoniczny system pozwala użytkownikowi na dostosowanie głośności programów telewizyjnych, radiowych oraz systemów hi-fi zgodnie z jego upodobaniami.

- Kontrola balansu zamontowana na słuchawkach
- Dynamika: 125 dB
- Pasma przenoszenia: 50-16000 Hz
- Zniekształcenia THD: < 1 %
- Waga: ok. 53 g z akumulatorkiem
- Czas pracy: do 16 h
- Czas ładowania: ok. 3 h
- Częstotliwości transmisji: 2,3 / 2,8 MHz



HD 65 TV

Zamknięte słuchawki telewizyjne

Te słuchawki zostały zaprojektowane specjalnie z myślą o oglądaniu telewizji i filmów. Są wygodne, niewiele ważą, gwarantują niezrównaną płynność mowy i wysoką jakość dźwięku z telewizora.

Przewód o długości 6 m wyposażony jest w moduł sterowania głośnością dla lewego i prawego kanału oddzielnie.

- Bardzo długi kabel połączeniowy
- Pilot na kablu do regulacji głośności lewego i prawego ucha osobno
- Niska waga zapewnia komfort użytkowania
- Dynamika: 112 dB
- Zniekształcenia THD: < 0,5 %
- Impedancja: 32 Ω



HD 35 TV

Idealny towarzysz nocnych seansów filmowych

Te słuchawki telewizyjne zapewniają zrównoważone, czyste odwzorowanie dźwięku z telewizora. Mała waga czyni z nich idealnego towarzysza długich seansów z programami telewizyjnymi.

- Słuchawki otwarte, dynamiczne.
- Pilot z regulacją głośności dla każdego ucha oddzielnie
- Bardzo długi kabel połączeniowy
- Niska waga



www.sennheiser.pl/wspomaganie-slyszenia



Aplauz Sp. z o. o.

Graniczna 19, Łomianki, Polska
www.aplauzaudio.pl
www.sennheiser.pl



Sennheiser electronic GmbH & Co. KG

Am Labor 1, 30900 Wedemark, Niemcy
www.sennheiser.com