

OTICON | Zircon

life-changing
technology

Poczuj radość życia

Po raz pierwszy: otwarty świat dźwięków
w aparacie słuchowym z segmentu wydajnego.



Świetna jakość
dźwięku dzięki
nowoczesnej
technice



oticon
life-changing technology

Konkurencyjna rodzina **stworzona, by dawać radość życia**

Technika, która zmienia życie. Szeroka oferta.





Przełomowa technika w segmencie wydajnym

Przedstawiamy Oticon Zircon, pierwszy aparat słuchowy z segmentu wydajnego wykorzystujący przełomową technikę i działający na potężnej platformie Polaris™.

Oticon Zircon, stosujący OpenSound Navigator™, czerpie z opracowanej przez Oticon filozofii BrainHearing™, by zapewniać użytkownikom komfortowe doświadczenie otwartego świata dźwięków. Dzięki Oticon Zircon osoby z ubytkiem słuchu mogą słyszeć wyraźny, zrównoważony sygnał mowy w zakresie 360° podczas spotkań towarzyskich w głośnym otoczeniu, i nie odczuwać dyskomfortu spowodowanego sprzężeniem akustycznym.*

Aparatów słuchowych Oticon Zircon można używać z różnymi urządzeniami do łączności; możliwe jest bezpośrednie przesyłanie strumieniowe z telefonów iPhone® oraz urządzeń z systemem Android™**, a także przesyłanie strumieniowe dźwięku z telewizorów, komputerów i tabletów.

Oticon Zircon jest dostępny w modelach miniBTE oraz miniRITE zasilanych akumulatorem lub baterią i w pięciu kolorach. Mając w ofercie Oticon Zircon, możesz jeszcze większej liczbie pacjentów zaproponować rozwiązania techniczne, które zmieniają życie.

Oticon Zircon to konkurencyjna rodzina produktów z segmentu wydajnego, dzięki której osoby z ubytkiem słuchu mogą poczuć radość życia.

* W przypadku produktów dopasowanych przez specjalistę zgodnie z najlepszymi praktycznymi wytycznymi.
** Urządzenia z systemem Android muszą być zgodne z protokołem ASHA (Audio Streaming for Hearing Aids), aby możliwe było bezpośrednie przesyłanie strumieniowe do aparatów Oticon Zircon. Więcej informacji na stronie oticon.pl/compatibility.





Otwarty świat dźwięków – **by czuć radość życia**

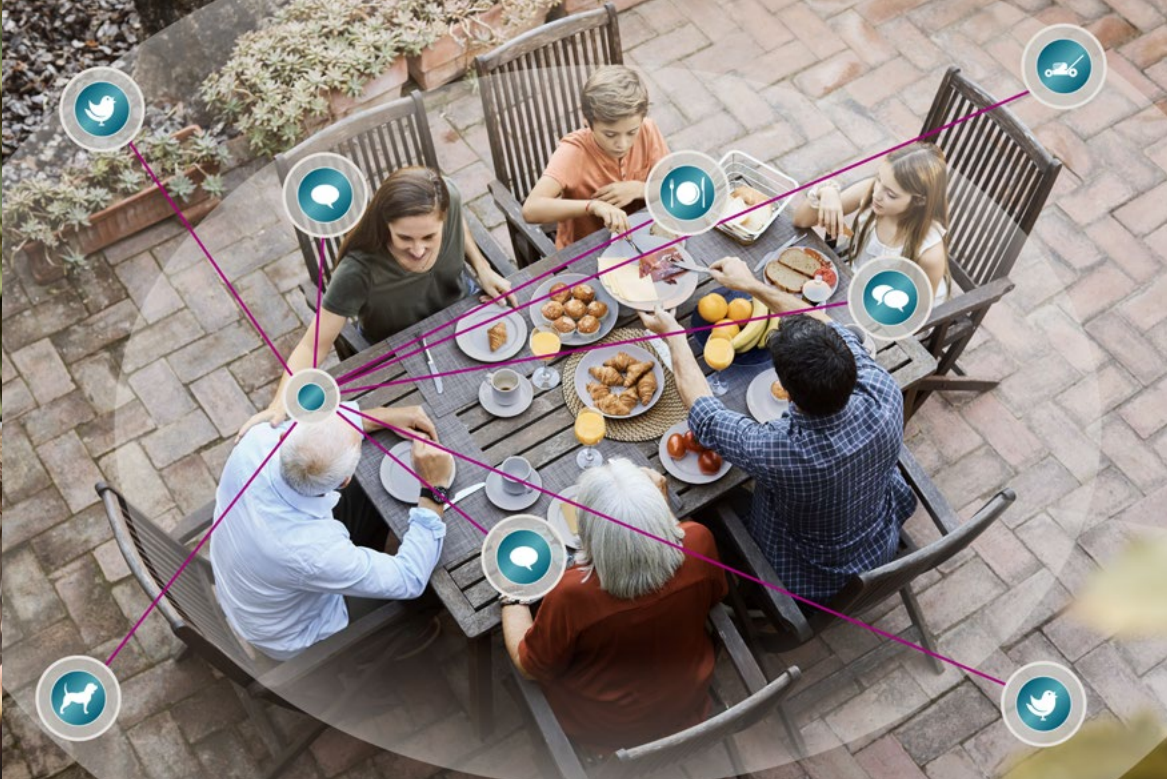
Oticon Zircon przenosi aparaty słuchowe z segmentu wydajnego w nowy wymiar protetyki słuchu

Oticon Zircon wprowadzając doświadczenie otwartego świata dźwięków do segmentu wydajnego, udostępnia Twoim pacjentom pełne i zrównoważone środowisko akustyczne.

W przeszłości w protetyce słuchu wykorzystywano samą kierunkowość, która ograniczała dostęp do dźwięków

wokół i skupiała się na mowie dochodzącej z przodu. Taki efekt nie tylko powoduje frustrację osoby niedosłyszącej, ale może też sprawiać, że czuje się ona odcięta od otoczenia.

Natomiast zaawansowane przetwarzanie dźwięku w Oticon Zircon pozwala Twojemu pacjentowi odbierać



OpenSound Navigator™

OpenSound Navigator traktuje każde źródło dźwięku indywidualnie i równoważy natężenie dźwięków tak, by dźwięk, na którym użytkownik chce się koncentrować, był wyraźny, a dźwięki otoczenia były słyszalne, ale nie rozpraszały. Dzięki temu pacjent może komfortowo lokalizować i oddzielać źródła mowy, skupiając się na tym, co uważa za najważniejsze w danym momencie, jednocześnie odbierając dźwięki otoczenia, np. szczekanie psa czy śpiew ptaków. Pomaga to mózgowi pracować optymalnie, co sprzyja jego prawidłowemu funkcjonowaniu i może zapobiegać szybszemu pogorszeniu funkcji poznawczych.*

wiele dynamicznych dźwięków docierających ze wszystkich kierunków oraz wyraźny, zrównoważony sygnał mowy w zakresie 360° - nawet w głośnym środowisku.

Oznacza to, że pacjent może np. słyszeć i nadążać za rozmową toczącą się obok (obojętnie z której strony) i nadal odbierać dźwięki otoczenia, np. odgłos przejeżdżającego samochodu czy śpiew ptaków.

Dlaczego pacjent potrzebuje słyszeć dźwięki z wielu źródeł?

Dźwięk jest ważny. Po latach badań nad działaniem mózgu wiemy, że odbiór dźwięków i mowy docierających ze wszystkich źródeł jest kluczowy we wspomaganie naturalnego sposobu pracy mózgu. Dzięki temu mózg otrzymuje informacje, których potrzebuje, by nadawać znaczenie dźwiękom i rozumieć otoczenie. Brak tych

informacji może utrudniać koncentrację, a w efekcie ograniczać zasoby umysłowe wykorzystywane do wykonywania innych funkcji, np. zapamiętywania. Nie używanie aparatów słuchowych przez osobę niedosłyszącą może prowadzić nawet do pojawienia się u niej zaburzeń procesów poznawczych.*

Dlatego Oticon Zircon zrywa z tradycją stosowania kierunkowości w aparatach słuchowych; zamiast tego daje możliwość doświadczania otwartego świata dźwięków. Redukując hałas i równoważąc dźwięk, OpenSound Navigator dostarcza do mózgu wyraźny sygnał, co wspomaga prawidłowe funkcjonowanie mózgu i zapewnia świetną jakość dźwięku.

life-changing
technology

* Amieva H., Ouvrard C., Meillon C., Rullier L. i Dartigues J. F. (2018). Death, Depression, Disability, and Dementia Associated With Self-reported Hearing Problems: A 25-Year Study. *J Gerontol A Biol Sci Med Sci.* 2018 Sep 11;73(10):1383-1389. Lin F. R. i Ferrucci L. (2012). Hearing loss and falls among older adults in the United States. *Arch Intern Med.* 2012 Feb 27;172(4):369-71. Lin F. R. i wsp. (2011). Hearing loss and incident dementia. *Arch Neurol.* 2011 Feb;68(2):214-20.

Przełomowe funkcje działające synergicznie

Technika stojąca za doświadczaniem otwartego dźwięku



Oticon Zircon to pierwszy aparat słuchowy z segmentu wydajnego stosujący OpenSound Navigator, Speech Guard™ i SuperShield. Te przełomowe funkcje współpracują, wzmacniając wzajemnie swoje działanie i skuteczność, by zapewnić pacjentowi świetny odbiór dźwięku.

Połączone funkcje w jednym rozwiązaniu

Technika w Oticon Zircon jest lepsza niż suma składających się na nią rozwiązań. A oto jak działa:

OpenSound Navigator zapewnia wyraźny, czysty sygnał w zakresie 360°, umożliwiając funkcji Speech Guard wzmocnienie wszystkich dźwięków, ze szczególnym naciskiem na zachowanie głosek mowy.

Jednocześnie SuperShield zapobiega pojawianiu się irytującego sprzężenia, dzięki czemu pacjent może mieć dostęp do wyraźnego dźwięku i wyodrębnionego sygnału mowy z każdego kierunku.



Speech Guard

Funkcja Speech Guard dba o to, by sygnał mowy był wzmacniany w sposób pozwalający zachować głoski mowy, co sprawia, że jest on mniej zniekształcony i poprawia rozumienie mowy.



SuperShield

System zarządzania sprzężeniem SuperShield pozwala pacjentowi unikać irytującego piszczenia aparatów, np. podczas przytulania się. SuperShield działa wspólnie z Feedback shield, analizując poziomy dźwięku w środowisku akustycznym, rozpoznając ryzyko i szybko eliminując sprzężenie, zanim się ono rozwinie.



Bezprzewodowa łączność - więcej powodów do radości

Twoi pacjenci mogą czerpać korzyści z bezpośredniego przesyłania strumieniowego i wyjątkowej jakości muzyki dzięki kompleksowemu pakietowi łączności.



Przywróć pacjentom radość ze słuchania muzyki

Pacjentom używającym Oticon Zircon możesz zaproponować wyjątkowy program, który odpowiada na wyzwanie stojące przed producentami aparatów słuchowych - uzyskania wysokiej jakości dźwięku podczas słuchania muzyki. Oticon MyMusic to specjalnie opracowany program, który ma zapewniać doskonały odbiór muzyki dzięki odpowiednim, dostosowanym strategiom przetwarzania sygnału, takim jak zoptymalizowany system kompresji.



Taki sposób przetwarzania pozwala o wiele lepiej uchwycić i oddać złożoną dynamikę muzyki, niż gdyby próbować zastosować do tego celu zwykłe strategie przetwarzania mowy.

Oticon ON

Łatwa i dyskretna kontrola nad aparatami

Aplikacja Oticon ON pozwala użytkownikom dostosować dźwięk odtwarzany z urządzenia dzięki funkcji korektora pasma dźwięku przesyłanego strumieniowo. Umożliwia również zmienianie głośności i programów, sterowanie innymi urządzeniami do łączności czy lokalizowanie zgubionych aparatów. Aplikacja Oticon ON jest często uaktualniana o nowe funkcje, które pomagają użytkownikom w pełni wykorzystywać możliwości aparatów słuchowych.



Oticon RemoteCare

Wygodny sposób na spotkania online z pacjentami

Oticon RemoteCare umożliwia odbywanie kolejnych spotkań z pacjentami po doborze aparatów słuchowych oraz przeprowadzanie rutynowych regulacji ustawień aparatów na odległość. Zdalne dopasowanie to wygodne rozwiązanie dla obu stron - pacjenci mają dostęp do opieki protetycznej z dogodnego dla nich miejsca i o dogodnej porze, a Ty możesz zwiększyć elastyczność i wydajność pracy, nie tracąc nic na jakości obsługi.



Urządzenia wspomagające od Oticon



ConnectClip

ConnectClip można używać jako zdalnego mikrofonu, pilota zdalnego sterowania lub przy jego pomocy zmieniać aparaty słuchowe w bezprzewodowy zestaw słuchawkowy. ConnectClip pozwala przesyłać strumieniowo dźwięk z dowolnego urządzenia z funkcją Bluetooth i rozmawiać przez telefon bez angażowania rąk.



Adapter do telewizora

TV Adapter przesyła dźwięk z telewizora bezpośrednio do aparatów słuchowych.



Remote Control

Za pomocą pilota zdalnego sterowania można dostosować głośność, zmienić program lub wyciszyć aparaty słuchowe, naciskając przycisk na pilocie.



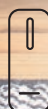
Muzyka

Wysokiej jakości sygnał audio można przesyłać strumieniowo wprost z urządzeń iPhone, iPad, iPod touch lub urządzeń z systemem Android*, lub też przez ConnectClip z dowolnego urządzenia z techniką Bluetooth.



Komputer

Aparaty słuchowe używane razem z ConnectClip mogą służyć jako bezprzewodowy zestaw słuchawkowy do rozmów video lub strumieniowego przesyłania dźwięku.



EduMic

EduMic można używać m.in. jako zdalnego mikrofonu lub do strumieniowego przesyłania dźwięku z komputerów, tabletów itp.

Bezpośrednie przesyłanie strumieniowe z telefonów iPhone® i urządzeń Android™

Oticon Zircon stosuje technikę Bluetooth® Low Energy i oferuje szeroki zakres opcji łączności, dzięki czemu użytkownicy mogą cieszyć się większym komfortem w codziennych sytuacjach. To aparat słuchowy Made for iPhone. Jest też kompatybilny z protokołem Android o nazwie Audio Streaming for Hearing Aids (ASHA). Pozwala to użytkownikom na łatwe bezpośrednie przesyłanie strumieniowe muzyki, podcastów, audiobooków itp. z urządzeń iPhone, iPad®, iPod touch® oraz urządzeń z systemem Android.* Oticon Zircon może być używany razem z Oticon ConnectClip do przesyłania strumieniowego z każdego urządzenia z funkcją Bluetooth.

* Urządzenia z systemem Android muszą obsługiwać protokół Audio Streaming for Hearing Aids (ASHA), aby możliwe było bezpośrednie przesyłanie strumieniowe do aparatów Oticon Zircon. Więcej informacji można znaleźć na stronie oticon.pl/compatibility.

Apple, logo Apple, iPhone, iPad oraz iPod touch są znakami towarowymi firmy Apple Inc., zarejestrowanymi w Stanach Zjednoczonych i innych krajach. App Store jest znakiem usługowym firmy Apple Inc. Android, Google Play i logo Google Play są znakami towarowymi firmy Google LLC.



Made for
iPhone | iPad | iPod

Works with
android

Kompleksowe rozwiązanie dla Twoich pacjentów

Dzięki Oticon Zircon jeszcze więcej pacjentów może czuć radość życia

Oticon Zircon jest dostępny w modelach miniBTE i miniRITE zasilanych akumulatorem lub zasilanych baterią oraz w pięciu kolorach, co oznacza, że możesz dopasować aparaty jeszcze większej liczbie pacjentów, wybierając dla nich optymalne rozwiązanie.



miniBTE R



miniBTE T



miniRITE R



miniRITE T



OpenSound Navigator™

Daje dostęp do mowy wokół.



Speech Guard™

Pozwala lepiej rozumieć mowę w głośnym otoczeniu.



SuperShield

Szybko i inteligentnie zapobiega sprzężeniu, zanim stanie się słyszalne.



Feedback shield

Utrzymuje skuteczne tłumienie sprzężenia w czasie.



Speech Rescue™

Sprawia, że dźwięki z zakresu dużych częstotliwości są lepiej słyszalne.



Wielopasmowa adaptacyjna kierunkowość

Szybko dostosowuje się do zmieniających się środowisk akustycznych, płynnie wprowadzając kierunkowość.



Standardowa kompresja

Kompresuje i wzmacnia dźwięki tak, by były słyszalne.



Redukcja hałasu

Niezwykle szybko tłumi przeszkadzający hałas, nawet między słowami.



Menedżer szumu wiatru

Poprawia dostęp do sygnału mowy przy wietrznej pogodzie.



Tinnitus SoundSupport™

Udostępnia dźwięki przynoszące ulgę w szumach usnych.



C091

Srebrna Szarość



C092

Stalowa Szarość



C063

Diaamentowa Czerń



C093

Orzechowy Brąz



C090

Chromowy Beż

Korzyści	Funkcje	Oticon Zircon 1	Oticon Zircon 2
Rozumienie mowy	OpenSound Navigator: - poziom równoważenia wzmacnienia - maksymalna redukcja hałasu (trudne/łatwe środowisko)	● 40% 6/0 dB	- - -
	Wielopasmowa adaptacyjna kierunkowość	-	●
	Redukcja hałasu	-	●
	Speech Guard	●	-
	Standardowa kompresja	-	●
	Obniżanie częstotliwości	Speech Rescue	Speech Rescue
Jakość dźwięku	Pasma dopasowania	8 kHz	8 kHz
	Kanały przetwarzania	48	48
	Bass Boost (streaming)	●	●
Komfort słuchania	Zarządzanie sprzężeniem	SuperShield i Feedback shield	SuperShield i Feedback shield
	Menedżer szumu wiatru	●	●
	Redukcja nagłych głośnych dźwięków	wł./wył.	-
Personalizacja i optymalizacja dopasowania	Pasma dopasowania	14	12
	Otwarta kierunkowość	●	●
	Menedżer adaptacji	●	●
	Oticon Firmware Updater	●	●
	Metody doboru	NAL-NL1+2, DSL v5.0	NAL-NL1+2, DSL v5.0
	Tinnitus SoundSupport	●	●
	Kompatybilność z CROS/BiCROS	●	●
Łączność	Bezpośrednie przesyłanie strumieniowe*	●	●
	Oticon ON i Oticon RemoteCare	●	●
	ConnectClip, EduMic i Remote Control 3.0	●	●
	TV Adapter 3.0 i Phone Adapter 2.0	●	●

Ładowarka dostosowana do potrzeb

SmartCharger

Nowa, łatwa w użyciu SmartCharger daje pacjentom pełną swobodę. Świetnie sprawdza się w podróży – ładuje aparaty, osusza i chroni je, a przy tym jest niewielka i lekka.

- Ładuje aparaty słuchowe również wtedy, gdy nie ma dostępu do źródła zasilania – co najmniej trzy pełne cykle ładowania.
- Ładuje aparaty słuchowe do pełna (na cały dzień pracy) w ciągu trzech godzin.**
- Szybkie ładowanie przez pół godziny daje dodatkowych sześć godzin używania aparatów.***

Ładowarka stacjonarna

Ładowarka stacjonarna Oticon jest prosta w obsłudze, a dzięki eleganckiemu wzornictwu świetnie się prezentuje w pomieszczeniu, np. na nocnym stoliku.

- Ładuje aparaty słuchowe do pełna (na cały dzień pracy) w ciągu trzech godzin.**
- Szybkie ładowanie przez pół godziny daje dodatkowych sześć godzin używania aparatów.***



SmartCharger



Ładowarka stacjonarna

* Z urządzeń iPhone, iPad, iPod touch oraz wybranych urządzeń Android.

** W przypadku modelu miniBTE R trzy i pół godziny ładowania zapewnią cały dzień pracy aparatów.

*** W przypadku modelu miniBTE R pół godziny ładowania zapewnią dodatkowych pięć godzin pracy aparatów.

