

Informacje techniczne

Oticon CROS

Nadajnik Oticon CROS to urządzenie przeznaczone dla osób słyszących na jedno ucho.

CROS/BiCROS

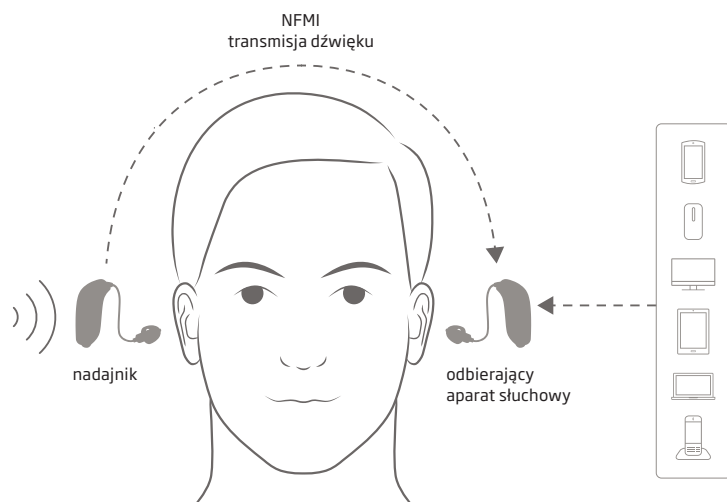
Oticon CROS sparowany z kompatybilnym aparatem słuchowym Oticon to rozwiązanie przeznaczone do protezowania osób z jednostronnym głębokim ubytkiem słuchu – takim, którego nie da się kompensować aparatem słuchowym – lub jednostronną głuchotą. W systemie CROS (ang. Contralateral Routing of Signal) dźwięki są odbierane przez mikrofony nadajnika CROS, który użytkownik nosi na uchu gorzej słyszącym, a następnie przesyłane za pośrednictwem techniki Near-Field Magnetic Induction (NFMI) do aparatu słuchowego na uchu lepiej słyszącym. Jeżeli w uchu lepiej słyszącym użytkownik ma ubytek słuchu, rozwiązanie konfiguruje się jako BiCROS (ang. Bilateral Contralateral Routing of Signal).

Doświadczanie otwartego świata dźwięków

Oticon CROS stosuje wersję OpenSound Navigator opracowaną do przesyłania dźwięku do aparatu słuchowego Oticon. Rozwiązanie to zapewnia dostęp do dźwięku 360° wokół, skanując środowisko, równoważąc dźwięki i usuwając niepożądany hałas.

Podwójne przesyłanie strumieniowe z TwinLink™

W rozwiązaniu Oticon CROS połączenie między nadajnikiem i odbierającym aparatem słuchowym odbywa się za pomocą NFMI, która stanowi element opracowanej przez Oticon techniki TwinLink™. Technika TwinLink umożliwia połączenie odbierającego aparatu słuchowego z zewnętrznymi źródłami strumienia audio i jednocześnie przesyłanie dźwięku z nadajnika na uchu gorzej słyszącym do aparatu na uchu lepiej słyszącym. Dźwięk z zewnętrznego źródła jest przekazywany wprost do odbierającego aparatu słuchowego za pośrednictwem Bluetooth Low Energy 2,4 GHz, zaś transmisja z nadajnika Oticon CROS odbywa się przez NFMI. Użytkownik może oglądać telewizję lub słuchać muzyki i równocześnie nadal odbierać mowę z otoczenia.



Oticon CROS stosuje najwyższej jakości technikę opracowaną przez Oticon platformy Velox S™, aby umożliwić transmisję dźwięku z ucha gorzej słyszącego do ucha lepiej słyszącego.



Parametry techniczne	
Nazwa/wersja	Oticon CROS/CROS01
Model	Takie samo wzornictwo jak Oticon Opn S miniRITE T
Wkładka/nasadka	Nasadka otwarta lub wybór standardowej słuchawki Oticon miniRITE i nasadki odpowiedniej do odbiornika
Kolory	Dostępny w 7 kolorach odpowiadających kolorom aparatów słuchowych
Funkcje systemu	System dwóch mikrofonów Wstępne przetwarzanie i redukcja hałasu Bezprzewodowa transmisja do aparatu słuchowego Oticon
Kompatybilność	Oticon CROS może przesyłać dźwięk do aparatów słuchowych Oticon z następujących rodzin: Oticon Opn S 1 Oticon Opn S 2 Oticon Xceed Oticon Opn Play 1 Oticon Xceed Play Pełne, aktualne zestawienie dotyczące kompatybilności można znaleźć na http://www.oticon.global/compatibility
Odporność na wodę	IP68
Rozmiar baterii	312
Standardowy czas pracy	85-105 godzin
Wskaźniki stanu	Sygnaly akustyczne w aparacie słuchowym
Warunki używania	Wilgotność podczas pracy: od 5% do 93% wilgotności względnej, bez skraplania Temperatura podczas pracy: od 1°C do 40°C Przechowywanie i transport: od -25°C do 65°C
Dźwięk	
Jakość dźwięku	Standard kodowania G722
Pasma przenoszenia	Do 10 kHz - w zależności od odbierającego aparatu słuchowego
Specyfikacja transmisji	
Zasięg bezprzewodowy	17 cm między uszami
Częstotliwość	3,84 MHz
Modulacja	MFSK
Cykl pracy	50%
Natężenie pola	-51 dBμA/m przy 10m
Normy (FCC/IC)	Nadajnik Oticon CROS zawiera moduł radiowy o następujących numerach identyfikacyjnych świadectw: FCC ID: U28AUMRTE IC: 1350B-AUMRTE