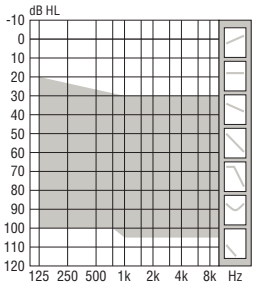
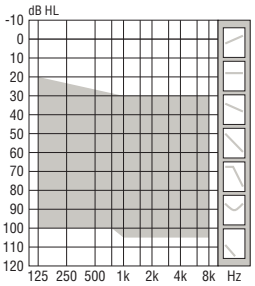
Informacje techniczne

Oticon Opn 1



Oticon Opn 2 i 3



105

Wkładka, nasadka Bass i Power

		Oticon Opn 1	Oticon Opn 2	Oticon Opn 3
Rozumienie mowy	OpenSound Navigator™	poziom 1	poziom 2	poziom 3
	- poziom równoważenia wzmocnienia	100%	50%	50%
	- maksymalna redukcja hałasu	9 dB	5 dB	3 dB
	Speech Guard™ LX	poziom 1	poziom 2	poziom 3
	Spatial Sound™ LX	4 pasma częstotliwości	2 pasma częstotliwości	2 pasma częstotliwości
	Soft Speech Booster LX	•	•	•
	Speech Rescue™ LX	•	•	•
Jakość dźwięku	Szeroka Dynamika	•	•	-
	Przestrzenne zarządzanie hałasem	•	•	-
	Pasmo dopasowania*	10 KHz	8 KHz	8 KHz
	Kanały przetwarzania	64	48	48
	Bass Boost (streaming)	•	•	•
Komfort słyszenia	Redukcja nagłych głośnych dźwięków	4 konfiguracje	Wł./Wył.	Wł./Wył.
	Tarcza antysprzężeniowa LX	•	•	•
	Menedżer szumu wiatru	•	•	•
Personalizacja i optymalizacja dopasowania	YouMatic™ LX	3 konfiguracje	2 konfiguracje	1 konfiguracja
	Pasma dopasowania	16	14	12
	Otwarta kierunkowość	•	•	•
	Menedżer adaptacji	•	•	•
	Oticon Firmware Updater	•	•	•
	Metody dopasowania	VAC+, NAL-NL1 + 2, DSL v5.0	VAC+, NAL-NL1 + 2, DSL v5.0	VAC+, NAL-NL1 + 2, DSL v5.0
Łączność	Stereo streaming (2,4 GHz)	•	•	•
	Aplikacja Oticon ON	•	•	•
	ConnectClip	•	•	•
	Pilot zdalnego sterowania 3.0	•	•	•
	Adapter TV 3.0	•	•	•
	Tinnitus SoundSupport™	•	•	•
	Przewidywany czas pracy baterii, godziny**	80-105	80-105	80-105

* Pasmo dostępne przy dostosowaniu wzmocnienia podczas dopasowania.
** Bateria 13 - IEC PR41.
Podany rzeczywisty czas eksploatacji baterii bazuje na średnim oszacowanym czasie użycia dla różnych ustawień wzmocnienia i dla różnych poziomów wejściowych, łącznie ze strumieniowym przesyłaniem dźwięku stereo z telewizora (25% czasu) i dźwięku z telefonu komórkowego (6% czasu).

OTICON | **Opn**

BTE13 PP (105)

Oticon Opn BTE13 PP to nowy niewielki aparat z podwójnym przyciskiem do regulacji głośności i zmiany programów. BTE13 PP jest wyposażony w cewkę telefoniczną oraz opcjonalną dyskretną dwukolorową kontrolkę LED wskazującą stan aparatu.

OpenSound Navigator™, nieustannie analizując środowisko akustyczne, równoważy wszystkie źródła dźwięków, dostosowując poziom ich natężenia do potrzeb pacjenta i tłumiąc dominujący hałas. Zapewnia to jeszcze lepsze rozumienie mowy.

Bezprzewodowa technika TwinLink™ obejmuje zarówno obuuszną komunikację między aparatami, jak i stereofoniczną łączność 2,4 GHz z zewnętrznymi urządzeniami cyfrowymi. Charakteryzuje ją bardzo niski pobór prądu.

Oticon Opn to aparat słuchowy Made for iPhone®.

Oticon Opn został stworzony na platformie Velox™, zapewniającej przetwarzanie sygnału w 64 pasmach częstotliwości (Opn 1).

Platforma Velox pozwala na przyszłe udoskonalenia dzięki możliwości aktualizowania oprogramowania.

Oticon BrainHearing™ Technology
Powered by Velox™

TwinLink NFMI + 2.4 GHz

Made for iPod iPhone iPad

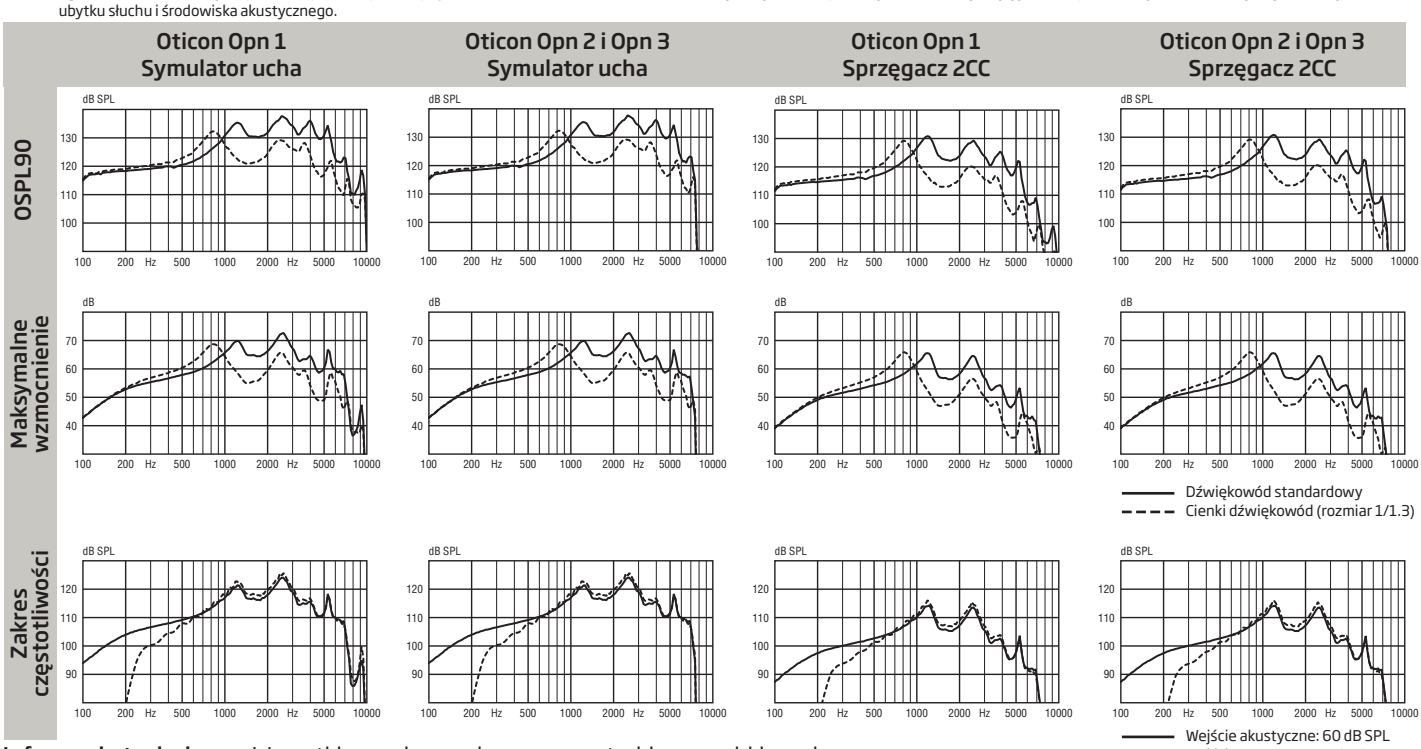
IP68

oticon PEOPLE FIRST

Oticon Opn jest kompatybilny z urządzeniami iPhone 7 Plus, iPhone 7, iPhone SE, iPhone 6s Plus, iPhone 6s, iPhone 6 Plus, iPhone 6, iPhone 5s, iPhone 5c, iPhone 5, iPad Pro 9,7 cala, iPad Pro 12,9 cala, iPad Air 2, iPad Air, iPad (4. generacji), iPad mini 4, iPad mini 3, iPad mini 2, iPad mini oraz iPod touch (5. i 6. generacji). Urządzenia muszą pracować pod kontrolą iOS 9.3 lub nowszej wersji. Więcej informacji dotyczących kompatybilności można znaleźć na stronie www.oticon.global/connectivity.

Parametry techniczne Mierzone zgodnie z		**Symulator ucha** IEC 60118-0:1983/AMD1:1994, IEC 60118-0:2015, IEC 60118-1:1995+AMD1:1998 CSV oraz IEC 60318-4:2010			**Sprzęgacz 2CC** ANSI S3.22-2014, IEC 60118-0:2015 oraz IEC 60318-5:2006		
Oticon Opn BTE13 PP		Opn 1	Opn 2	Opn 3	Opn 1	Opn 2	Opn 3
Zakres częstotliwości Hz		150-7300			120-7000		
OSPL90	Szczytowe	138 (132*) dB SPL			131 (129*) dB SPL		
	1600 Hz	130 (121*) dB SPL			123 (113*) dB SPL		
	HFA-OSPL90	133 (126*) dB SPL			126 (118*) dB SPL		
Maksymalne wzmocnienie**	Szczytowe	73 (69*) dB			66 (66*) dB		
	1600 Hz	65 (56*) dB			57 (47*) dB		
	HFA-FOG	68 (62*) dB			61 (54*) dB		
Wzmocnienie testowe odniesienia		57 dB			50 dB		
Cewka telefoniczna (1600 Hz)	Pole 1 mA/m	97 dB SPL			-		
	Pole 10 mA/m	117 dB SPL			-		
	PODZIAŁY L/P	-			109/109 dB SPL		
Całkowite zniekształcenia harmoniczne (Wejście 70 dB SPL)	500 Hz	7 %			3 %		
	800 Hz	5 %			<2 %		
	1600 Hz	<2 %			<2 %		
Poziom szumów odniesiony do wejścia	Omni	17 dB SPL			14 dB SPL		
	Dir	29 dB SPL			27 dB SPL		
Pobór prądu***	Typowy	1.8 mA			1.9 mA		
	Spoczynkowy	1.6 mA			1.6 mA		
Czas pracy baterii, pomiar symulowany, godziny****		175			160		
IRIL (IEC 60118-13:2016)		700/1400/2000 MHz: 18/20/40 dB SPL					

* Dotyczy aparatów dopasowanych z cienkim dźwiękowodem Corda miniFit Power.
** Mierzone przy regulatorze wzmocnienia aparatu słuchowego ustawionym na pozycję pełnego wzmocnienia minus 20 dB względem poziomu maksymalnego i z poziomem wejściowym SPL 70 dB, w celu uzyskania charakterystyki FOG zgodnie np. z normą IEC 60118-0+A1:1994, lecz bez efektu sprzężenia akustycznego.
*** Pobór prądu z baterii mierzony jest zgodnie z normami IEC 60118-0:1983/AMD1:1994 §7.11, IEC 60118-0:2015 §7.7 oraz ANSI S3.22:2014 §6.13 po ustabilizowaniu trwającym minimum 3 minuty.
**** Zgodnie ze standardowym sposobem pomiaru poboru prądu (IEC 60118-0:1983/AMD1:1994). Rzeczywisty czas eksploatacji baterii zależy od jej jakości, sposobu użytkowania, aktywnych funkcji, ubytku słuchu i środowiska akustycznego.



Informacje techniczne: Wszystkie pomiary wykonane są w trybie wszechkierunkowym, o ile nie określono inaczej.

Warunki pracy
Temperatura: od +1°C do +40°C

Wilgotność względna:
od 5% do 93% (bez skraplania)

Warunki przechowywania i transportu
W trakcie transportu i przechowywania temperatura oraz wilgotność nie powinny przez dłuższy czas przekraczać następujących limitów:

Temperatura: od -25°C do +60°C
Wilgotność względna: od 5% do 93% (bez skraplania)

Ostrzeżenie dla protetyka słuchu
Maksymalny poziom wyjściowy aparatu może przekraczać 132 dB SPL (IEC 711). Należy zachować szczególną ostrożność podczas wybierania i dostrajania aparatu, ponieważ istnieje ryzyko dalszej utraty słuchu przez pacjenta.

178164PL / 2017.05.16

Apple, logo Apple, iPhone, iPad oraz iPod touch są znakami towarowymi firmy Apple Inc., zarejestrowanymi w Stanach Zjednoczonych i innych krajach.

oticon
PEOPLE FIRST