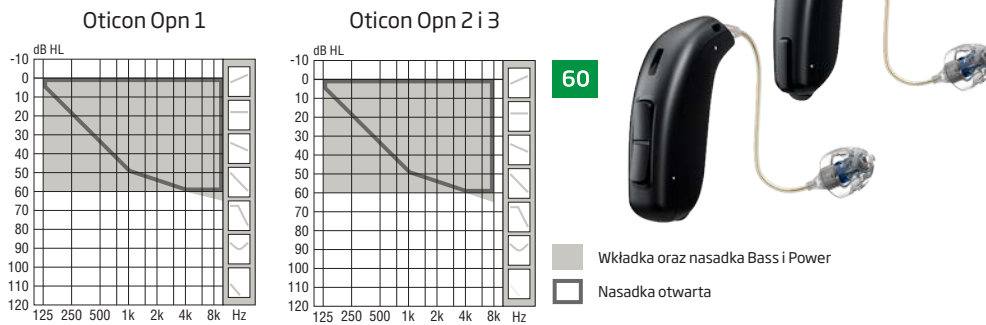


# Informacje techniczne



	Oticon Opn 1	Oticon Opn 2	Oticon Opn 3
<b>Rozumienie mowy</b>			
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	•	•	•
<b>Jakość dźwięku</b>			
Szeroka Dynamika	•	•	-
Przestrzenne zarządzanie hałasem	•	•	-
Pasma dopasowania*	10 KHz	8 KHz	8 KHz
Kanały przetwarzania	64	48	48
Bass Boost (streaming)	•	•	•
<b>Komfort słyszenia</b>			
Redukcja nagłych głośnych dźwięków	4 konfiguracje	Wł./Wył.	Wł./Wył.
Tarcza antysprężeniowa LX	•	•	•
Menedżer szumu wiatru	•	•	•
<b>Personalizacja i optymalizacja dopasowania</b>			
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
<b>Łączność</b>			
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**	60-65	60-65	60-65

\* Pasma dostępne przy dostosowaniu wzmocnienia podczas dopasowania.

\*\* Bateria 312 - 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

miniRITE 60  
miniRITE-T 60

Oticon Opn™ miniRITE to niewielki aparat słuchowy z przyciskiem funkcji.

Oticon Opn miniRITE-T to nowy dyskretny model, bazujący na popularnym miniRITE, z cewką telefoniczną oraz podwójnym przyciskiem funkcji ułatwiającym zmianę głośności i programów.

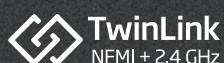
OpenSound Navigator™, nieustannie analizując środowisko akustyczne, równoważy wszystkie źródła dźwięków, dostosowując poziom ich natężenia do potrzeb pacjenta i tłumiąc dominujący hałas. Zapewnia to jeszcze lepsze rozumienie mowy.

Bezprzewodowa technika TwinLink™ obejmuje zarówno obustronną 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.



IP68

oticon  
PEOPLE FIRST

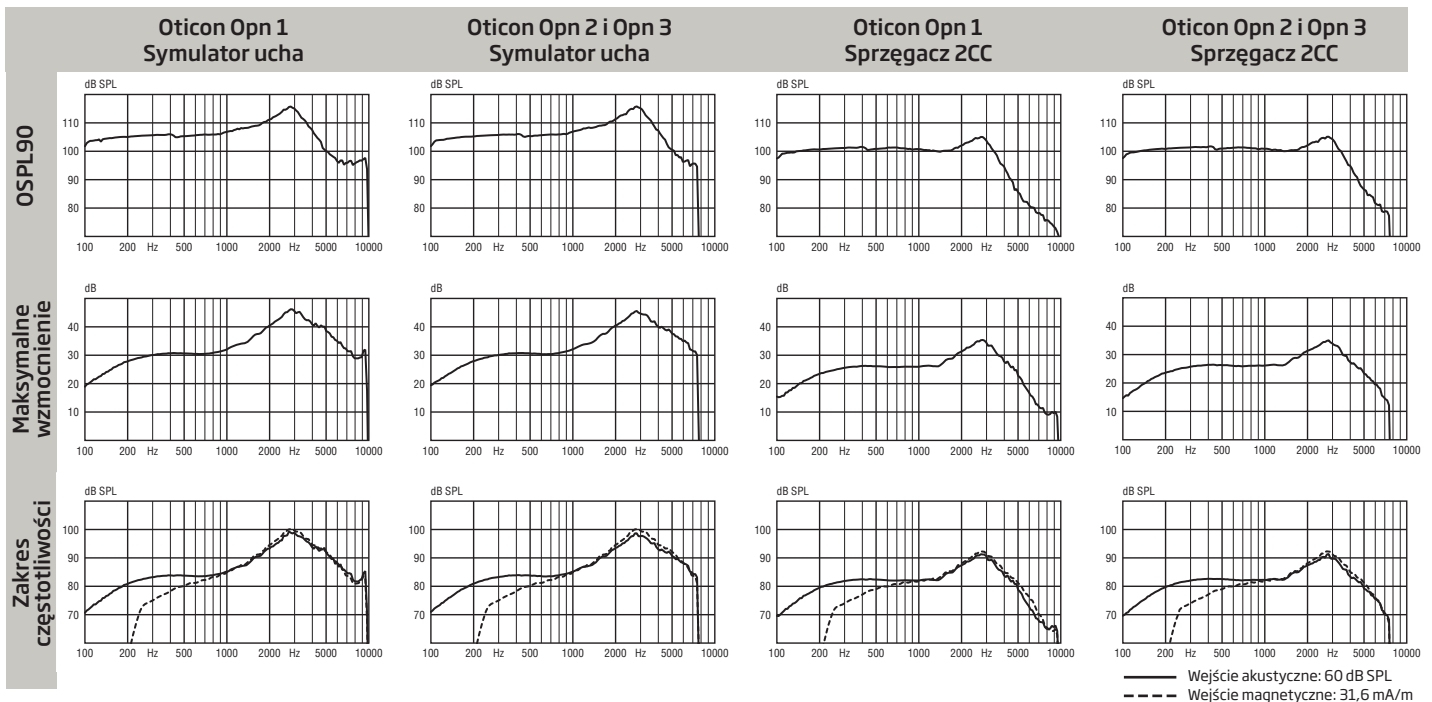
Oticon Opn jest kompatybilny z urządzeniami iPhone 7 Plus, iPhone 7, iPhone SE, iPhone 6s Plus, iPhone 6s, iPhone 6 Plus, iPhone 6, iPhone 5s, iPhone 5c, iPhone 5, iPad Pro 9,7 cala, iPad Pro 12,9 cala, iPad Air 2, iPad Air, iPad (4. generacji), iPad mini 4, iPad mini 3, iPad mini 2, iPad mini oraz iPod 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](http://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 miniRITE/miniRITE-T		Opn 1	Opn 2	Opn 3	Opn 1	Opn 2	Opn 3
Zakres częstotliwości Hz		110-9700	110-7500	110-7500	100-9200	100-7500	100-7500
OSPL90	Szczytowe	116 dB SPL			105 dB SPL		
	1600 Hz	109 dB SPL			100 dB SPL		
	HFA-OSPL90	110 dB SPL			102 dB SPL		
Maksymalne wzmocnienie*	Szczytowe	46 dB			35 dB		
	1600 Hz	37 dB			29 dB		
	HFA-FOG	38 dB			30 dB		
Wzmocnienie testowe odniesienia		30 dB			26 dB		
Cewka telefoniczna (1600 Hz) (miniRITE-T)	Pole 1 mA/m	67 dB SPL			-		
	Pole 10 mA/m	87 dB SPL			-		
	PODZIAŁY L/P	-			85/85 dB SPL		
Całkowite zniekształcenia harmoniczne (Wejście 70 dB SPL)	500 Hz	< 2 %			< 2 %		
	800 Hz	< 3 %			< 2 %		
	1600 Hz	< 2 %			< 2 %		
Poziom szumów odniesiony do wejścia	Omni (dB SPL)	21	22	22	18	19	19
	Dir (dB SPL)	28	30	30	27	28	28
Pobór prądu**	Typowy	1,5 mA			1,6 mA		
	Spoczynkowy	1,5 mA			1,5 mA		
Czas pracy baterii, pomiar symulowany, godziny***		120			115		
IRIL (IEC 60118-13:2011) miniRITE		800/1400/2000 MHz: 21/<2/<2 dB SPL					
IRIL (IEC 60118-13:2016) miniRITE-T		700/1400/2000 MHz: 16/21/26 dB SPL					

\* 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)