



	Real 1	Real 2	Real 3
Rozumienie mowy	MoreSound Intelligence™ 2.0	poziom 1	poziom 2
	- Konfiguracja środowiska	5 opcji	5 opcji
	- Wirtualne ucho zewnętrzne	3 konfiguracje	1 konfiguracja
	- Stabilizator przestrzeni akustycznej	100%	60%
	- Neuronowe tłumienie hałasu - trudne/łatwe środowisko	10 dB / 4 dB	6 dB / 2 dB
	- Rozszerzenie dźwięku	3 konfiguracje	2 konfiguracje
	- Wind & Handling Stabilizer	•	•
	MoreSound Amplifier™ 2.0	•	•
	- SuddenSound Stabilizer	6 konfiguracji	5 konfiguracji
		MoreSound Optimizer™ i Feedback Shield	4 konfiguracje
Jakość dźwięku	Zapobieganie sprzężeniu	MoreSound Optimizer™ i Feedback Shield	MoreSound Optimizer™ i Feedback Shield
	Spatial Sound™	4 pasma częstotliwości	2 pasma częstotliwości
	Soft Speech Booster	•	•
	Obniżanie częstotliwości	Speech Rescue™	Speech Rescue™
	Szeroka Dynamika	•	-
	Better-Ear Priority	•	-
	Pasma dopasowania ¹	10 kHz	8 kHz
	Bass Boost (streaming)	•	•
	Kanały przetwarzania	64	48
		48	48
Personalizacja i optymalizacja dopasowania	Pasma dopasowania	24	20
	Otwarta kierunkowość	•	•
	Menedżer adaptacji	•	•
	Metody doboru	VAC+, NAL-NL1/ NAL-NL2, DSL v5	VAC+, NAL-NL1/ NAL-NL2, DSL v5
		VAC+, NAL-NL1/ NAL-NL2, DSL v5	VAC+, NAL-NL1/ NAL-NL2, DSL v5
Łączność	Aplikacja Oticon Companion	•	•
	Rozmowy telefoniczne bez angażowania rąk ²	•	•
	Bezpośrednie przesyłanie strumieniowe ³	•	•
	ConnectClip	•	•
	EduMic	•	•
	Remote Control 3.0	•	•
	TV Adapter 3.0	•	•
	Phone Adapter 2.0	•	•
	Tinnitus SoundSupport™	•	•
	Kompatybilność z CROS/BiCROS	•	•

1) Pasma dostępne przy dostosowaniu wzmocnienia podczas dopasowania.

2) Rozmawianie przez telefon bez angażowania rąk jest możliwe w przypadku urządzenia iPhone 11 lub nowszego z systemem iOS 15.2 lub nowszym oraz urządzenia iPad z systemem iPadOS 15.2 lub nowszym.

3) Z urządzeń iPhone, iPad, iPod touch oraz wybranych urządzeń z systemem Android obsługujących protokół Audio Streaming for Hearing Aids (ASHA).

Warunki pracy i ładowania

Temperatura: od 5°C do 40°C (od 41°F do 104°F)

Wilgotność: od 5% do 93% wilgotności względnej, bez skraplania

Ciśnienie atmosferyczne: od 700 hPa do 1060 hPa

Warunki przechowywania i transportu

Podczas transportu i przechowywania temperatura oraz wilgotność nie powinny przez dłuższy czas przekraczać poniższych limitów:

Transport

Temperatura: od -20°C do 60°C (od -4°F do 140°F)

Wilgotność: od 5% do 93% wilgotności względnej, bez skraplania

Ciśnienie atmosferyczne: od 700 hPa do 1060 hPa

Przechowywanie

Temperatura: od -20°C do 30°C (od -4°F do 86°F)

Wilgotność: od 5% do 93% wilgotności względnej, bez skraplania

Ciśnienie atmosferyczne: od 700 hPa do 1060 hPa

Oticon Real™ miniRITE R to dyskretny aparat słuchowy zasilany akumulatorem litowo-jonowym. Model ten jest wyposażony w cewkę telefoniczną i podwójny przycisk funkcji. Opiera się na technice Bluetooth® Low Energy; jest aparatem słuchowym Made for iPhone i umożliwia rozmawianie bez angażowania rąk oraz bezpośrednie przesyłanie strumieniowe dźwięku z urządzeń iPhone, iPad oraz iPod touch i wybranych urządzeń z systemem Android™.

MoreSound Intelligence™ charakteryzuje się bardziej precyzyjnym i naturalnym odwzorowaniem poszczególnych dźwięków, co pozwala uzyskać wyraźniejszy kontrast między nimi, dając dostęp do wszystkich ważnych dźwięków.

Oticon Real został zaprojektowany na platformie Polaris R™, która stosuje szybsze detektory umożliwiające działanie innowacji wykorzystywanych do optymalizowania słyszalności dźwięków otoczenia w środowisku akustycznym.

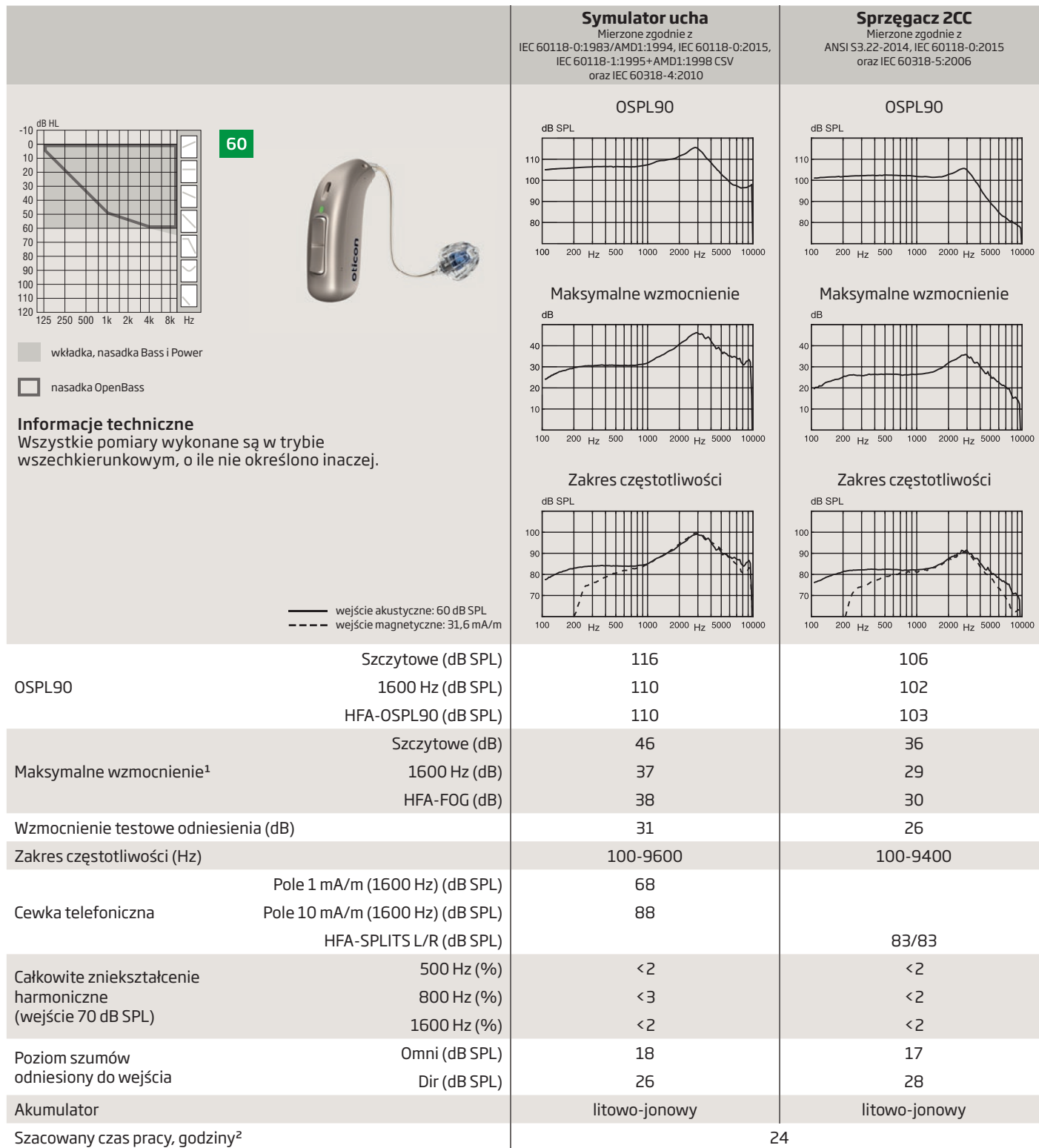
Apple, logo Apple, iPhone, iPad oraz iPod touch są znakami towarowymi firmy Apple Inc., zarejestrowanymi w Stanach Zjednoczonych i innych krajach.



Informacje o kompatybilności można znaleźć na stronie www.oticon.pl/compatibility

Oticon Real 1

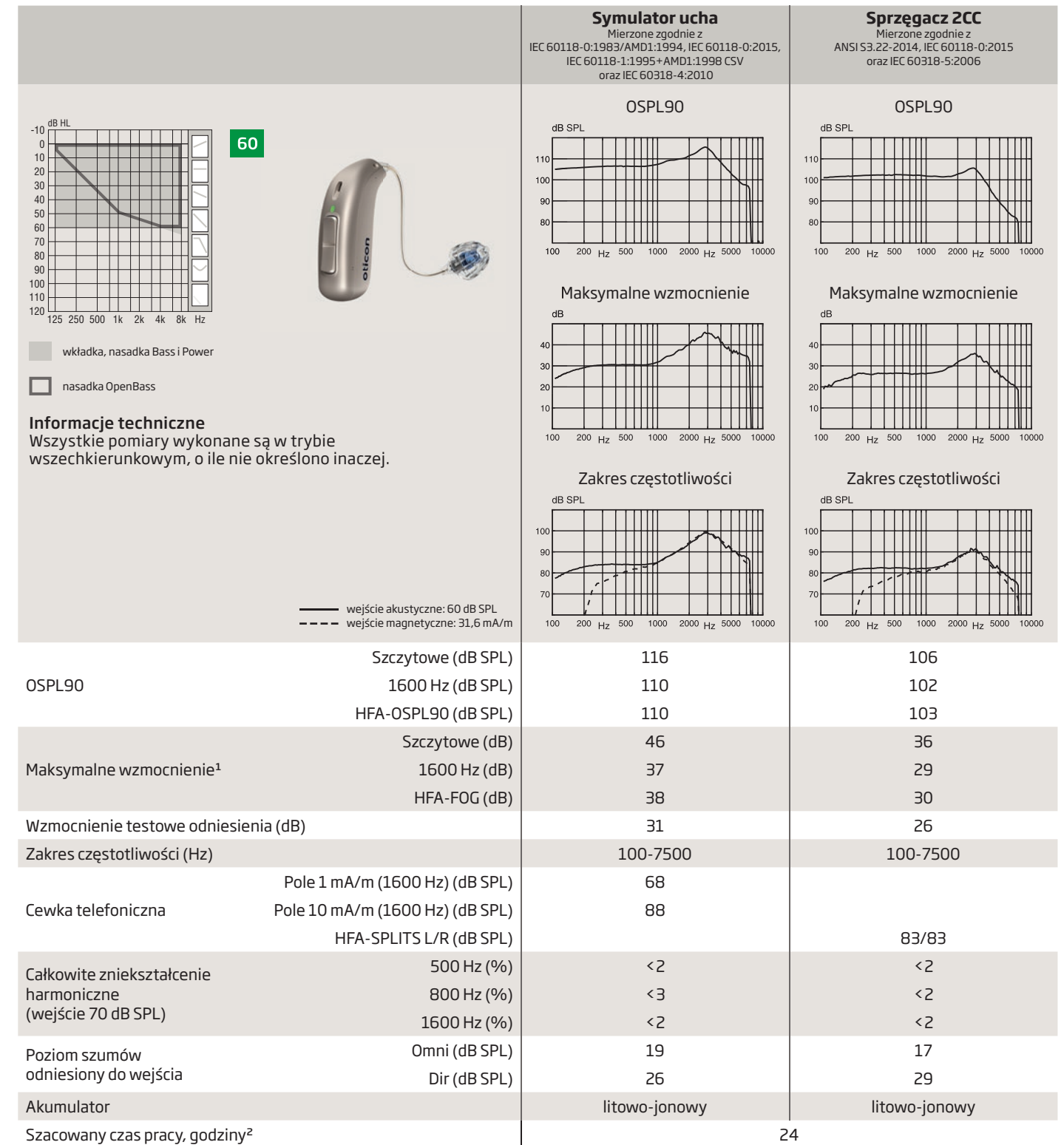
miniRITE R 60



1) Mierzone przy regulatorze wzmacnienia aparatów słuchowych ustawionym na pozycję pełnego wzmacnienia minus 20 dB względem poziomu maksymalnego i z poziomem wejściowym SPL 70 dB, w celu uzyskania charakterystyki FOG zgodnie np. z normą IEC 60118-0:1983+A1:1994, lecz bez efektu sprzężenia akustycznego.

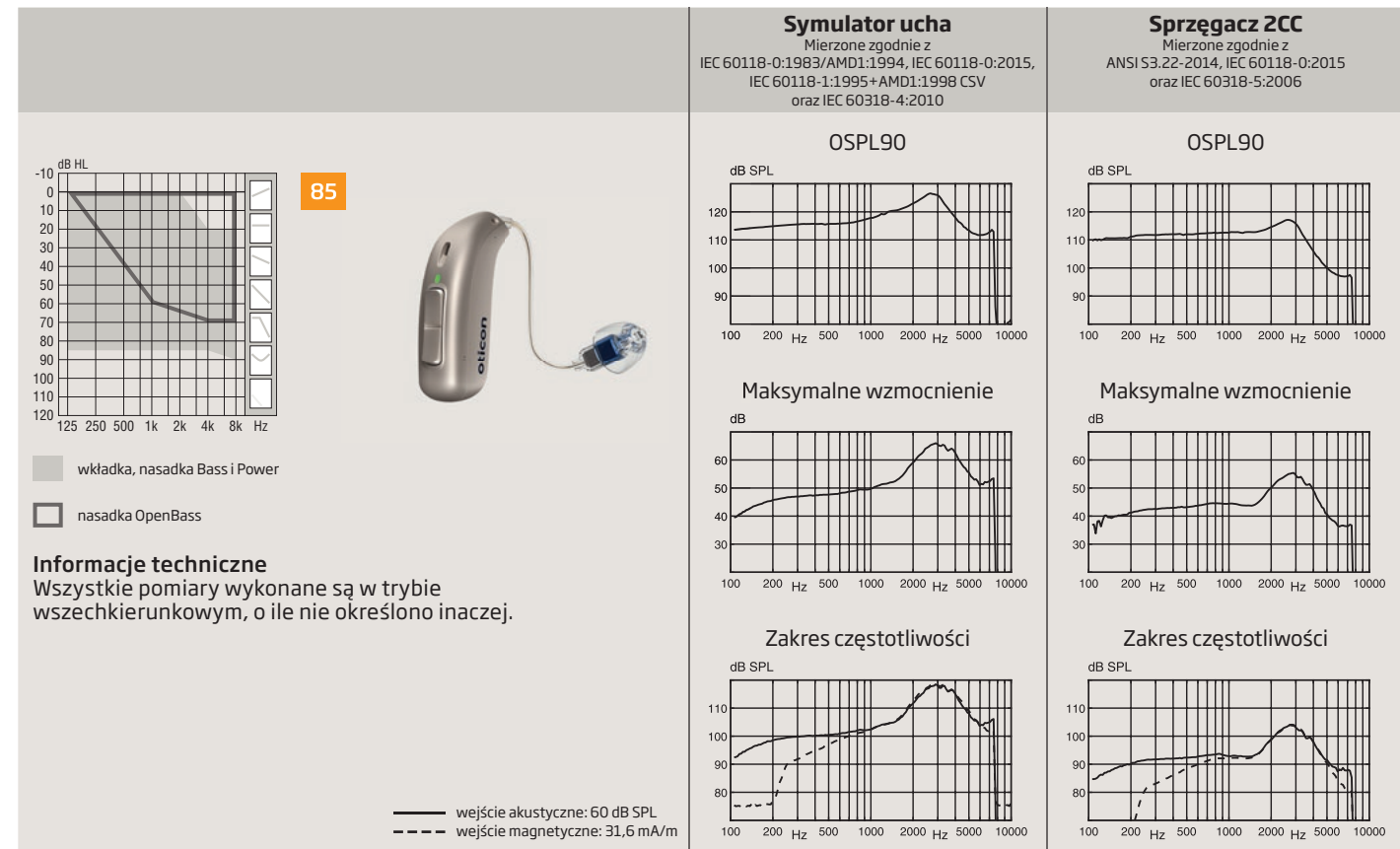
Oticon Real 2 i 3

miniRITE R 60



- 1) Mierzone przy regulatorze wzmacnienia aparatów słuchowych ustawionym na pozycję pełnego wzmacnienia minus 20 dB względem poziomu maksymalnego i z poziomem wejściowym SPL 70 dB, w celu uzyskania charakterystyki FOG zgodnie z: z normą IEC 60118-0:1983+A1:1994, lecz bez efektu sprzężenia akustycznego.
- 2) Szacuje czas pracy akumulatora zgodnie od sposobu używania aparatu, aktywnych funkcji, ubytku słuchu, środowiska akustycznego, wieku akumulatora i korzystania z akcesoriów bezprzewodowych.

miniRITE R 85



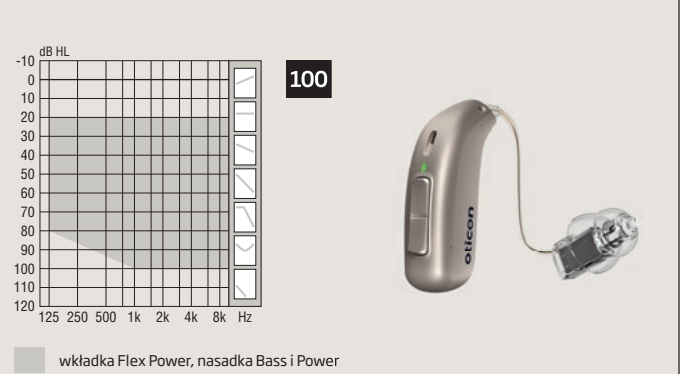
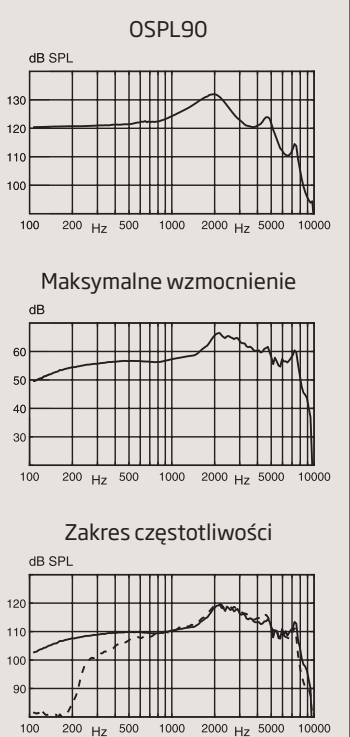
OSPL90	Szczytowe (dB SPL)	127	117
	1600 Hz (dB SPL)	121	113
	HFA-OSPL90 (dB SPL)	122	114
Maksymalne wzmocnienie ¹	Szczytowe (dB)	66	55
	1600 Hz (dB)	53	45
	HFA-FOG (dB)	56	48
Wzmocnienie testowe odniesienia (dB)		46	37
Zakres częstotliwości (Hz)		100-7500	100-7500
Cewka telefoniczna	Pole 1 mA/m (1600 Hz) (dB SPL)	84	
	Pole 10 mA/m (1600 Hz) (dB SPL)	104	
	HFA-SPLITS L/R (dB SPL)		94/94
Całkowite zniekształcenie harmoniczne (wejście 70 dB SPL)	500 Hz (%)	<2	<2
	800 Hz (%)	<4	<2
	1600 Hz (%)	<5	<2
Poziom szumów odniesiony do wejścia	Omni (dB SPL)	22	18
	Dir (dB SPL)	29	27
Akumulator		litowo-jonowy	litowo-jonowy
Szacowany czas pracy, godziny ²		24	

1) Mierzone przy regulatorze wzmacnienia aparatów słuchowych ustawionym na pozycję pełnego wzmacnienia minus 20 dB względem poziomu maksymalnego i z poziomem wejściowym SPL 70 dB, w celu uzyskania charakterystyki FOG zgodnie np. z normą IEC 60118-0:1983+A1:1994, lecz bez efektu sprzężenia akustycznego.

2) Szacowany czas pracy akumulatora zależy od sposobu używania aparatu, aktywnych funkcji, ubytku słuchu, środowiska akustycznego, wieku akumulatora i korzystania z akcesoriów bezprzewodowych.

Oticon Real 1

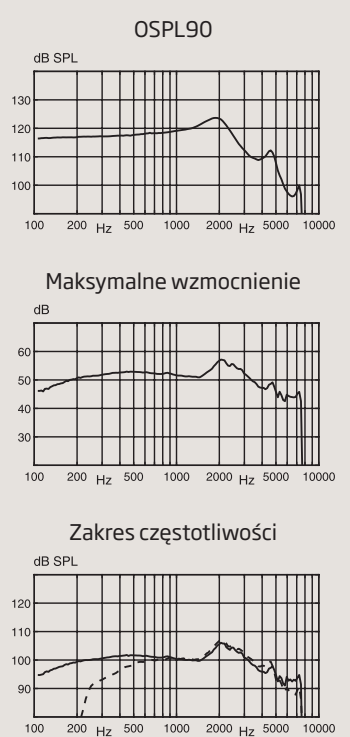
miniRITE R 100

		Symulator ucha Mierzone zgodnie z IEC 60118-0:1983/AMD1:1994, IEC 60118-0:2015, IEC 60118-1:1995+AMD1:1998 CSV oraz IEC 60318-4:2010	Sprzęgacz 2CC Mierzone zgodnie z ANSI S3.22-2014, IEC 60118-0:2015 oraz IEC 60318-5:2006
 100 wkładka Flex Power, nasadka Bass i Power			
Informacje techniczne Wszystkie pomiary wykonane są w trybie wszechkierunkowym, o ile nie określono inaczej.			
Ostrzeżenie dla protetyka słuchu Maksymalne możliwości wyjściowe aparatu słuchowego mogą przekraczać 132 dB SPL (IEC 711). Należy zachować szczególną ostrożność podczas wybierania i dostrajania aparatu, ponieważ istnieje ryzyko dalszej utraty słuchu przez pacjenta.			
		— wejście akustyczne: 60 dB SPL - - - wejście magnetyczne: 31,6 mA/m	
Szczytowe (dB SPL)		132	124
OSPL90		1600 Hz (dB SPL)	122
HFA-OSPL90 (dB SPL)		127	120
Maksymalne wzmocnienie ¹	Szczytowe (dB)	66	57
	1600 Hz (dB)	60	52
	HFA-FOG (dB)	61	53
Wzmocnienie testowe odniesienia (dB)		53	42
Zakres częstotliwości (Hz)		100-8900	100-7500
Cewka telefoniczna	Pole 1 mA/m (1600 Hz) (dB SPL)	91	
	Pole 10 mA/m (1600 Hz) (dB SPL)	111	
	HFA-SPLITS L/R (dB SPL)		100/100
Całkowite zniekształcenie harmoniczne (wejście 70 dB SPL)	500 Hz (%)	<9	<2
	800 Hz (%)	<6	<2
	1600 Hz (%)	<3	<2
Poziom szumów odniesiony do wejścia	Omni (dB SPL)	17	16
	Dir (dB SPL)	26	28
Akumulator		litowo-jonowy	litowo-jonowy
Szacowany czas pracy, godziny ²		24	

1) Mierzone przy regulatorze wzmocnienia aparatów słuchowych 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 60118-0:1983+A1:1994, lecz bez efektu sprzężenia akustycznego.
2) Szacowany czas pracy akumulatora zależy od sposobu używania aparatu, aktywnych funkcji, ubytku słuchu, środowiska akustycznego, wieku akumulatora i korzystania z akcesoriów bezprzewodowych.

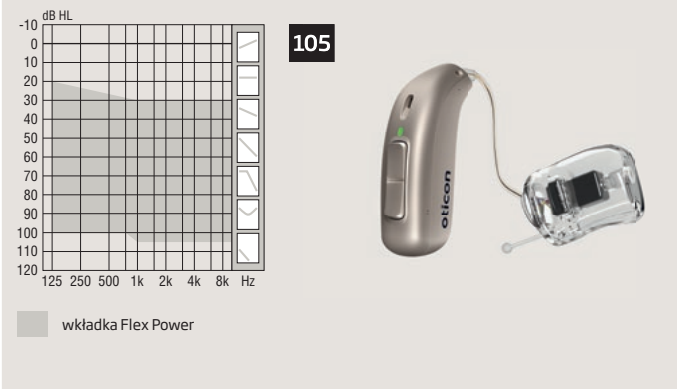
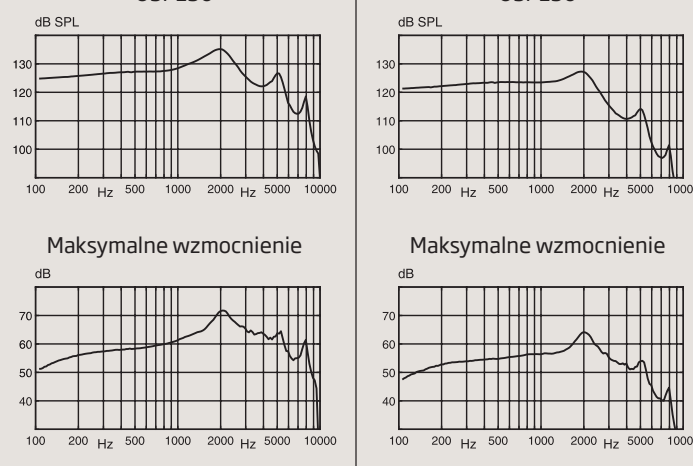
Oticon Real 2 i 3

miniRITE R 100

		Symulator ucha Mierzone zgodnie z IEC 60118-0:1983/AMD1:1994, IEC 60118-0:2015, IEC 60118-1:1995+AMD1:1998 CSV oraz IEC 60318-4:2010	Sprzęgacz 2CC Mierzone zgodnie z ANSI S3.22-2014, IEC 60118-0:2015 oraz IEC 60318-5:2006
 100 wkładka Flex Power, nasadka Bass i Power			
Informacje techniczne Wszystkie pomiary wykonane są w trybie wszechkierunkowym, o ile nie określono inaczej.			
Ostrzeżenie dla protetyka słuchu Maksymalne możliwości wyjściowe aparatu słuchowego mogą przekraczać 132 dB SPL (IEC 711). Należy zachować szczególną ostrożność podczas wybierania i dostrajania aparatu, ponieważ istnieje ryzyko dalszej utraty słuchu przez pacjenta.			
		— wejście akustyczne: 60 dB SPL - - - wejście magnetyczne: 31,6 mA/m	
Szczytowe (dB SPL)		132	124
OSPL90		1600 Hz (dB SPL)	122
HFA-OSPL90 (dB SPL)		127	120
Maksymalne wzmocnienie ¹	Szczytowe (dB)	66	57
	1600 Hz (dB)	60	52
	HFA-FOG (dB)	61	53
Wzmocnienie testowe odniesienia (dB)		53	42
Zakres częstotliwości (Hz)		100-7500	100-7500
Cewka telefoniczna	Pole 1 mA/m (1600 Hz) (dB SPL)	91	
	Pole 10 mA/m (1600 Hz) (dB SPL)	111	
	HFA-SPLITS L/R (dB SPL)		100/100
Całkowite zniekształcenie harmoniczne (wejście 70 dB SPL)	500 Hz (%)	<9	<2
	800 Hz (%)	<6	<2
	1600 Hz (%)	<3	<2
Poziom szumów odniesiony do wejścia	Omni (dB SPL)	17	17
	Dir (dB SPL)	26	29
Akumulator		litowo-jonowy	litowo-jonowy
Szacowany czas pracy, godziny ²		24	

1) Mierzone przy regulatorze wzmocnienia aparatów słuchowych 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 60118-0:1983+A1:1994, lecz bez efektu sprzężenia akustycznego.
2) Szacowany czas pracy akumulatora zależy od sposobu używania aparatu, aktywnych funkcji, ubytku słuchu, środowiska akustycznego, wieku akumulatora i korzystania z akcesoriów bezprzewodowych.

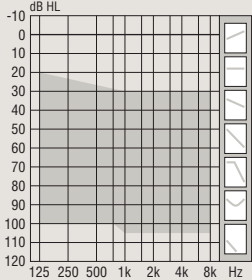
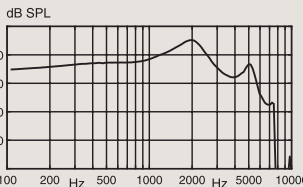
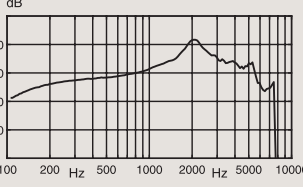
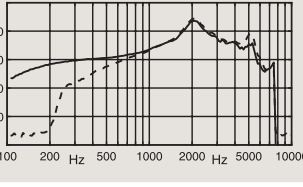
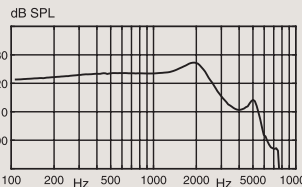
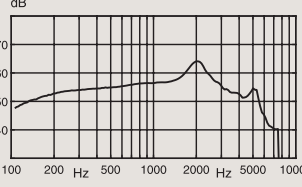
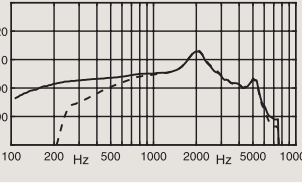
miniRITE R 105

Symulator ucha		Sprzęgacz 2CC	
Mierzone zgodnie z IEC 60118-0:1983/AMD1:1994, IEC 60118-0:2015, IEC 60118-1:1995+AMD1:1998 CSV oraz IEC 60318-4:2010		Mierzone zgodnie z ANSI S3.22-2014, IEC 60118-0:2015 oraz IEC 60318-5:2006	
 105 wkładka Flex Power			
Informacje techniczne Wszystkie pomiary wykonane są w trybie wszechkierunkowym, o ile nie określono inaczej. Ostrzeżenie dla protetyka słuchu Maksymalne możliwości wyjściowe aparatu słuchowego mogą przekraczać 132 dB SPL (IEC 711). Należy zachować szczególną ostrożność podczas wybierania i dostrajania aparatu, ponieważ istnieje ryzyko dalszej utraty słuchu przez pacjenta. — wejście akustyczne: 60 dB SPL - - - wejście magnetyczne: 31,6 mA/m			
Szczytowe (dB SPL)		135	
OSPL90 1600 Hz (dB SPL)		133	
HFA-OSPL90 (dB SPL)		131	
Szczytowe (dB)		72	
Maksymalne wzmocnienie ¹ 1600 Hz (dB)		66	
HFA-FOG (dB)		65	
Wzmocnienie testowe odniesienia (dB)		58	
Zakres częstotliwości (Hz)		100-9100	
Pole 1 mA/m (1600 Hz) (dB SPL)		96	
Cewka telefoniczna Pole 10 mA/m (1600 Hz) (dB SPL)		116	
HFA-SPLITS L/R (dB SPL)		105/105	
Całkowite zniekształcenie harmoniczne 500 Hz (%)		<2	
(wejście 70 dB SPL) 800 Hz (%)		<2	
1600 Hz (%)		<4	
Poziom szumów odniesiony do wejścia Omni (dB SPL)		16	
Dir (dB SPL)		25	
Akumulator		litowo-jonowy	
Szacowany czas pracy, godziny ²		24	

1) Mierzone przy regulatorze wzmacnienia aparatów słuchowych ustawionym na pozycję pełnego wzmacnienia minus 20 dB względem poziomu maksymalnego i z poziomem wejściowym SPL 70 dB, w celu uzyskania charakterystyki FOG zgodnie np. z normą IEC 60118-0:1983+A1:1994, lecz bez efektu sprzężenia akustycznego.

Oticon Real 2 i 3

miniRITE R 105

	Symulator ucha Mierzone zgodnie z IEC 60118-0:1983/AMD1:1994, IEC 60118-0:2015, IEC 60118-1:1995+AMD1:1998 CSV oraz IEC 60318-4:2010	Sprzęgacz 2CC Mierzone zgodnie z ANSI S3.22-2014, IEC 60118-0:2015 oraz IEC 60318-5:2006	
 105  wkładka Flex Power Informacje techniczne Wszystkie pomiary wykonane są w trybie wszechkierunkowym, o ile nie określono inaczej. Ostrzeżenie dla protetyka słuchu Maksymalne możliwości wyjściowe aparatu słuchowego mogą przekraczać 132 dB SPL (IEC 711). Należy zachować szczególną ostrożność podczas wybierania i dostrajania aparatu, ponieważ istnieje ryzyko dalszej utraty słuchu przez pacjenta. — wejście akustyczne: 60 dB SPL --- wejście magnetyczne: 31,6 mA/m	OSPL90  Maksymalne wzmacnienie  Zakres częstotliwości 	OSPL90  Maksymalne wzmacnienie  Zakres częstotliwości 	
OSPL90	Szczytowe (dB SPL) 1600 Hz (dB SPL) HFA-OSPL90 (dB SPL)	135 133 131	127 126 123
Maksymalne wzmacnienie ¹	Szczytowe (dB) 1600 Hz (dB) HFA-FOG (dB)	72 66 65	64 59 58
Wzmocnienie testowe odniesienia (dB)		58	47
Zakres częstotliwości (Hz)		100-7500	100-7500
Cewka telefoniczna	Pole 1 mA/m (1600 Hz) (dB SPL) Pole 10 mA/m (1600 Hz) (dB SPL) HFA-SPLITS L/R (dB SPL)	96 116	104/104
Całkowite zniekształcenie harmoniczne (wejście 70 dB SPL)	500 Hz (%) 800 Hz (%) 1600 Hz (%)	<2 <2 <4	<2 <2 <2
Poziom szumów odniesiony do wejścia	Omni (dB SPL) Dir (dB SPL)	16 25	16 28
Akumulator		litowo-jonowy	litowo-jonowy
Szacowany czas pracy, godziny ²			

1) Mierzone przy regulatorze wzmacnienia aparatów słuchowych ustawionym na pozycję pełnego wzmacnienia minus 20 dB względem poziomu maksymalnego i z poziomem wejściowym SPL 70 dB, w celu uzyskania charakterystyki F0G zgodnie np. z normą IEC 60118-0:1983+A1:1994, lecz bez efektu sprzężenia akustycznego.

[illegible]

Notatki

Siedziba główna
Oticon A/S
Kongebakken 9
DK-2765 Smørum
Dania



SBO Hearing A/S
Kongebakken 9
DK-2765 Smørum
Dania

262666 PL / 2022.10.24/v1