

## Co czyni aparaty słuchowe Virto M-312 jeszcze bardziej wyjątkowymi?

Phonak Virto M-312 jest pierwszym na świecie spersonalizowanym aparatem słuchowym z możliwością odbierania połączeń i prowadzenia rozmów telefonicznych bez konieczności trzymania telefonu w ręce, który bezpośrednio przesyła sygnał audio z iOS®, Android™ lub innych urządzeń obsługujących Bluetooth®. Ponadto powiadomienia dźwiękowe z telefonu mogą być przekazywane do aparatów słuchowych Marvel. Aparaty słuchowe Marvel umożliwiają strumieniowe przesyłanie muzyki, filmów, e-booków, podcastów i innych treści w wysokiej jakości dźwięku stereofonicznego.



Phonak Virto M-312 jest wyposażony również w autorską technologię AirStream™ do przesyłania strumieniowego z dowolnego telewizora i zestawu stereo. Urządzenie Phonak TV Connector to rozwiązanie typu plug and play pozwalające oglądać filmy i programy telewizyjne. To jakby użyć bezprzewodowych słuchawek – tylko lepiej. Aparaty słuchowe Marvel rozróżniają przekazywaną mowę i muzykę, by automatycznie dostosować ustawienia i zapewnić zoptymalizowaną jakość dźwięku.

### Główne funkcje

- Łączność ze smartfonami – iOS i Android
- Łączność z wieloma urządzeniami elektronicznymi codziennego użytku
- Możliwość użycia aparatów słuchowych jak bezprzewodowych słuchawek stereofonicznych
- Bardzo długi czas przekazu strumieniowego dzięki technologii AirStream

Phonak Virto M-312 to jedyny indywidualny aparat słuchowy, który – dzięki funkcji RogerDirect™ – odbiera przesyłane strumieniowo z mikrofonu Roger dźwięki bez udziału zewnętrznego odbiornika.

### Główne funkcje

- Stworzony w celu zapewnienia lepszego rozumienia mowy w hałasie i na odległość
- Dyskretne i atrakcyjne rozwiązania zapewniające skuteczność w hałasie i na odległość
- Virto Marvel i Roger – idealne rozwiązanie w trudnych sytuacjach słuchowych

## App...solutnie cudowne!

Nową platformę usług cyfrowych marki Phonak opracowano tak, aby jeszcze lepiej spełniać potrzeby poszczególnych użytkowników aparatów słuchowych. Aplikacja myPhonak pozwala użytkownikom udostępniać informacje i poprawiać wrażenia słuchowe na bieżąco. Dodatkowo mogą oni dopasować ustawienia aparatów słuchowych do swoich potrzeb za pomocą funkcji Zdalne sterowanie.

### Główne funkcje

- Regulacja dźwięku i personalizacja w czasie rzeczywistym
- Wsparcie protetyka zdalnie w czasie rzeczywistym

## Life is on

W firmie Phonak wierzymy, że dobre słyszenie jest niezbędne, aby żyć pełnią życia. Od ponad 70 lat nieustannie realizujemy nasz cel, dostarczając rozwiązania słuchowe, które pozwalając osobom niedosłyszącym realizować się towarzysko i emocjonalnie, zmieniają ich życie. Żyć bez ograniczeń. Life is on.

www.phonakpro.pl

**sonova**  
HEAR THE WORLD

Sonova AG · Laubisrütstrasse 28  
CH-8712 Stäfa · Szwajcaria

CE  
0459

# Phonak Virto™ Marvel



## Miłość od pierwszego dźwięku

Więcej informacji można znaleźć na stronie [www.phonakpro.pl](http://www.phonakpro.pl)

A Sonova brand

**PHONAK**  
life is on

# Phonak Virto™ Marvel to wielofunkcyjne aparaty słuchowe, w których można się zakochać od pierwszego dźwięku

## Miłość od pierwszego dźwięku... każdego dnia!

„Miłość od pierwszego dźwięku” odnosi się nie tylko do pierwszego użycia aparatów słuchowych Phonak Virto Marvel, ale także do każdego następnego. Już od pierwszej chwili po założeniu aparatów słuchowych Marvel można cieszyć się **niezrównaną jakością dźwięku**.

### Podstawowe cechy aparatu Virto M-312:

- Wyjątkowa jakość dźwięku od pierwszego dopasowania <sup>1</sup>
- Lepsze rozumienie mowy w hałasie <sup>2</sup>
- Zmniejszony wysiłek słuchania w hałasie <sup>3</sup>
- Pierwszy na świecie indywidualny aparat słuchowy z klasyfikacją przesyłanych strumieniowo sygnałów audio <sup>4</sup>

### Podstawowe cechy aparatu Virto M-NW O:

- Wyjątkowa jakość dźwięku od pierwszego dopasowania <sup>1</sup>

## Spersonalizowany

### Biometryczna kalibracja

Phonak Virto Marvel to aparaty słuchowe wykorzystujące kalibrację biometryczną. Są one precyzyjnie kalibrowane do unikalnej budowy anatomicznej ucha każdego pacjenta, zapewniając lepsze możliwości słyszenia. Oprogramowanie – po zidentyfikowaniu ponad 1600 biometrycznych punktów – oblicza niepowtarzalne ustawienia kalibracji dla każdego aparatu słuchowego Virto M. Ustawienia kalibracji umożliwiają większą dokładność i precyzję, zapewniając o 2 dB lepszą kierunkowość w porównaniu do produktów marki Phonak, które nie wykorzystują kalibracji biometrycznej.<sup>5</sup>

### Akustycznie Optymalizowana Wentylacja (AOV)

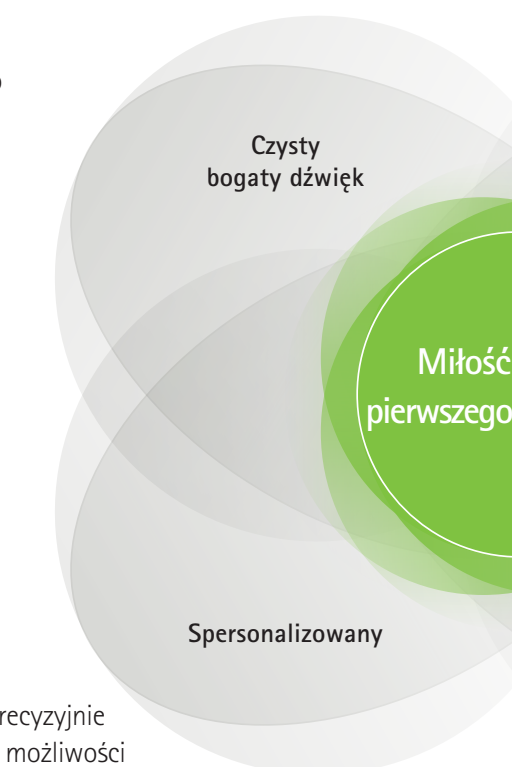
Wybór odpowiedniego rozmiaru otworu wentylacyjnego zapewnia staranne zrównoważenie okluzji, sprzężenia, słyszalności i jakości dźwięku. AOV jest naszą najpopularniejszą opcją wentylacji, ponieważ uwzględnia rozmiar, kształt aparatów słuchowych i konfigurację audiometryczną oraz określa, jaki rozmiar wentylacji zminimalizuje sprzężenie i okluzję oraz zmaksymalizuje możliwości słyszenia.

### Virto M-Titanium z Titanium FitGuide





Tytan znany jest ze swojej wytrzymałości i trwałości. Dzięki drukowaniu 3D spersonalizowanych obudów z tego niezwyklego materiału jest to najmniejszy indywidualny aparat słuchowy marki Phonak. Dzięki urządzeniu Titanium FitGuide u ponad 50% pacjentów można uzyskać jeszcze lepsze dopasowanie aparatu Virto M-Titanium – średnio o 2,5 mm.<sup>6</sup> To właśnie odróżnia rozwiązanie dyskretne od superdyskretnego.

### Zabezpieczenie EasyView Otoblock

Głębsze wyciski dzięki EasyView Otoblock (EVOB). EVOB mocuje się bezpośrednio do standardowego wziernika otoskopowego. Przezroczysta soczewka na końcu EVOB pozwala na pełną wizualizację przewodu słuchowego i błony bębenkowej podczas wprowadzania. Średnio wyciski uszu są o 6 mm dłuższe w przypadku EVOB w porównaniu ze standardowym protokołem wycisku.<sup>7</sup>

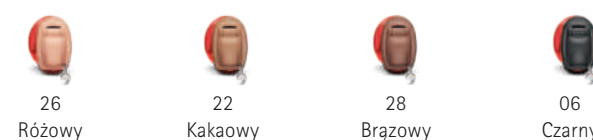


## Opis produktu

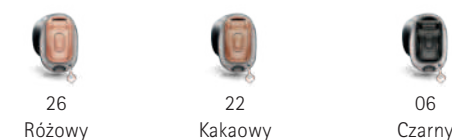
	 Virto M-Titanium M90/M70	 Virto M-10 NW O M90/M70/M50/M30	 Virto M-312 NW O M90/M70/M50/M30	 Virto M-312 M90/M70/M50/M30
<b>Poziom mocy</b>				
M	•	•	•	•
P	•	•	•	•
SP	•	•	•	•
UP**				•
<b>Konfiguracja sprzętu / opcje / technologia</b>				
Rozmiar baterii	10	10	312	312
Przycisk (program/głośność)	•	•	•	•
EasyPhone (dla telefonu akustycznego)	•	•	•	
MiniControl (do zmiany programu lub głośności)	•	•		
Regulator głośności (kółko)			•	•
Cewka indukcyjna (T-cewka)	•	•	•	
Technologia mikrofonu	Omni	Omni	Omni	Kierunkowy
IP rating (bez VC)	IP68*	IP68*		
Bluetooth®				•
Obuuszna Technologia VoiceStream™				•

## Kolory

### Kolory płytki czołowej



Tylko tytan  
Kolor obudowy – szarość tytanu i kolory płytki czołowej



### Kolory obudowy akrylowej



### Rodzaje obudowy

	 Virto M-Titanium	 Virto M-10 NW O	 Virto M-312 NW O	 Virto M-312
IIC	•	•		
CIC	•		•	
MC		•	•	
ITC		•	•	•
HS		•	•	•
FS		•	•	•

## Poziomy możliwości

	Premium M90	Advanced M70	Standard M50	Essential M30	Funkcje	Premium M90	Advanced M70	Standard M50	Essential M30
<b>AutoSense OS™ 3.0</b>					UltraZoom	•	•	•	•
Spokojne sytuacje	•	•	•	•	SNR-Boost	•	•	•	
Mowa w hałasie	•	•	•	•	DuoPhone	•	•	•	
Komfort w hałasie	•	•	•		SoundRecover2	•	•	•	•
Muzyka	•	•			Dopasowanie do preferencji użytkownika	•	•	•	•
Mowa w dużym hałasie *	•				Kanały dokładnego strojenia	20	16	12	8
Mowa w samochodzie	•				WhistleBlock	•	•	•	•
Komfort w pogłosie	•				NoiseBlock	•	•	•	•
Komfort w pogłosie + mikrofon *	•	•	•	•	WindBlock	•	•		
Media-mowa + mikrofon *	•	•	•	•	EchoBlock	•			
<b>Programy dodatkowe</b>					SoundRelax	•	•		
Maks. liczba dodatkowych prog.	3* / 5 (6)	3* / 5 (6)	3* / 5 (6)	3* / 5 (6)	QuickSync *	•	•	•	•
(M-312 NW O)					Akustycznie Optymalizowana	•	•	•	•
Komfort w pogłosie	•				Wentylacja				
Mowa w dużym hałasie *	•	•			Tinnitus Balance	•	•	•	•
Mowa z 360°	•	•			Auto aklimatyzacja	•	•	•	•
Mowa w hałasie	•	•	•	•	Balans środowiskowy	•	•	•	•
Spokojne sytuacje	•	•	•	•	RogerDirect *	•	•	•	•
Komfort w hałasie	•	•	•	•	Ustawienie Roger i kierunkowości *	•	•	•	
Muzyka	•	•	•	•					
Telefon akustyczny	•	•	•	•					
Program indywidualny	•	•	•	•					
<b>Programy strumieniowe</b>									
RogerDirect + mik	•	•	•	•					
PartnerMic + mik	•	•	•	•					
Telefonowanie + mik	•	•	•	•					

## Dopasowanie

Program	Phonak Target w wersji 6.2 lub nowszej
Interfejs	Noahlink Wireless, kabel programowy, HI-PRO, HI-PRO2

- Jansen, S. & Woodward, J. (2018). Love at first sound: the new Phonak precalculation. Phonak Insight, dane ze strony [www.phonakpro.com/evidence](http://www.phonakpro.com/evidence), data dostępu: 19 lutego 2020 r.
- Stewart, E., Rakita, L., Drexler, J. (2019). StereoZoom Part 1: The benefit of wirelessly connected narrow directionality in Phonak hearing aids for speech intelligibility. Phonak Compendium, ze strony <http://www.phonakpro.com/evidence>, 19 lutego 2020 r.
- Winneke, A., Latzel, M. & Appleton-Huber (2018). Less listening- and memory effort in noisy situations with StereoZoom, artykuł Phonak Field Study News, dane pozyskane ze strony [www.phonakpro.com/evidence](http://www.phonakpro.com/evidence), dostep: 19 lutego 2020 r.
- Rodrigues, T. & Liebe, S. (2018). AutoSense OS™ 3.0. The new e enhanced automatic operating system. Phonak Insight, dane ze strony [www.phonakpro.com/evidence](http://www.phonakpro.com/evidence), data dostępu: 19 lutego 2020 r.
- Kleine, T., Ochsner, G., Hoffman, C., Schumacher, D., Bishop, R. (2017). Biometric Calibration: improving Biometric Calibration: improving directionality for Phonak Virto™ B. Phonak Field Study News, retrieved from [www.phonakpro.com/evidence](http://www.phonakpro.com/evidence), dostep 19 lutego, 2020.
- Bishop, R., Stewart, E. & Loyola, N. (2018). Titanium FitGuide – helping more than 50% of people get an even more discreet Virto B-Titanium. Artykuł Phonak Field Study News, dane pozyskane ze strony [www.phonakpro.com/evidence](http://www.phonakpro.com/evidence), dostep 19 lutego 2020 r.
- Schwarzlos-Sooprayen, J.K. (2017). Deeper ear impressions with EasyView Otoblock. Artykuł Phonak Field Study News, dane pozyskane ze strony [www.phonakpro.com/evidence](http://www.phonakpro.com/evidence), dostep 19 lutego 2020 r.
- IP68 oznacza, że aparat słuchowy nie ulegnie uszkodzeniu do stanu wymagającego naprawy Wytrzymałe stale zanurzenie w wodzie do głębokości 1 metra przez 60 min. i 8 godzin w zapylonej komorze, jak to określa norma IEC 60529.

\* Tylko Virto M-312  
\*\* Funkcja dostępna tylko w niektórych krajach

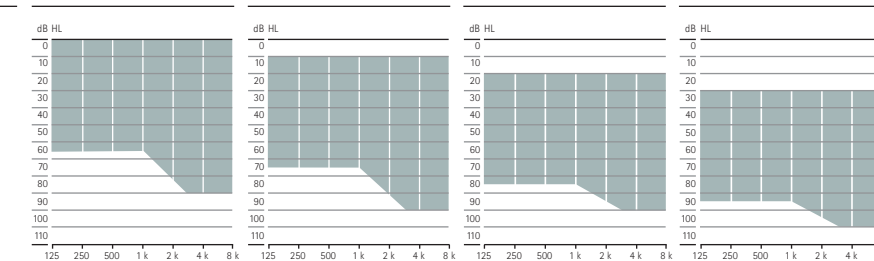
Znak słowny oraz logo Bluetooth® są zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy Bluetooth SIG, Inc.  
iOS to znak towarowy firmy Cisco, Inc.  
Android to znak towarowy firmy Google, Inc.

## Połączenie akustyczne

### Poziom mocy

		M	P	SP	UP**
Maksymalny poziom wyjściowy (dB SPL)	Sprzęgacz 2 cm <sup>3</sup>	109	115	119	127
Maksymalne wzmocnienie (dB)	Sprzęgacz 2 cm <sup>3</sup>	40	50	60	70
Zakres częstotliwości (Hz)	Sprzęgacz 2 cm <sup>3</sup>	<100–7000	<100–6700	<100–7000	<100 - 5200
Pobór prądu (mA)	NW	1,0	1,0	1,0	
	Bluetooth®	2,0	2,0	2,0	2,1

### Zakres dopasowania



Ubytek słuchu od lekkiego do średniego; wszystkie konfiguracje audiometryczne

Ubytek słuchu od lekkiego do średnio ciężkiego; wszystkie konfiguracje audiometryczne

Ubytek słuchu od średniego do ciężkiego; wszystkie konfiguracje audiometryczne

Ubytek słuchu od średniego do głębokiego; wszystkie konfiguracje audiometryczne

## Portfolio urządzeń do komunikacji bezprzewodowej

	Virto M-Titanium M90/M70	Virto M-10 NW O M90/M70/M50/M30	Virto M-312 NW O M90/M70/M50/M30	Virto M-312 M90/M70/M50/M30
<b>Akcesorium bezprzewodowe</b>				
TV Connector				•
Phonak PartnerMic				•
Phonak RemoteControl				•
<b>Roger</b>				
Mikrofony Roger				•
<b>Aplikacje</b>				
myPhonak				•
Phonak Guide				•
Aplikacja myCall-to-Text*				•

\*Dostępne w niektórych krajach

Więcej informacji na temat aparatów słuchowych Virto Marvel znajduje się na stronie [www.phonakpro.com/virtomarvel](http://www.phonakpro.com/virtomarvel)  
Więcej informacji na temat mikrofonów Roger znajduje się na stronie [www.phonakpro.com/roger](http://www.phonakpro.com/roger)  
Więcej informacji na temat aplikacji Phonak znajduje się na stronie [www.phonakpro.com/smartapps](http://www.phonakpro.com/smartapps)