

## Wat maakt Virto M-312 nog wonderbaarlijker?

Phonak Virto M-312 is het eerste op maat gemaakte hoortoestel met handsfree functionaliteit dat geluid direct streamt vanuit iOS®, Android™ of andere apparaten met Bluetooth®. Daarnaast kan er worden ingesteld dat hoorbare telefoonsignalen ook via de Marvel hoortoestellen worden afgespeeld. Marvel biedt stereo-geluidskwaliteit voor het streamen van muziek, video's, e-books, podcasts en veel meer.



Phonak Virto M-312 bevat ook onze bedrijfseigen AirStream™ Technology om geluid vanuit elke televisie en elk stereosysteem te streamen. Uw cliënten kunnen genieten van tv-programma's en films met behulp van de Phonak TV Connector: een eenvoudige plug-and-play oplossing. Het lijkt op het gebruik van draadloze hoofdtelefoons, maar is misschien nog wel beter omdat de Marvel hoortoestellen nu onderscheid maken tussen gestreamde spraak- en muzieksignalen en zichzelf automatisch aanpassen voor een optimale geluidskwaliteit.

### Belangrijkste kenmerken:

- Verbinding met smartphones - iOS en Android
- Verbinding met veel dagelijks gebruikte elektronica
- Hoortoestellen die gebruikt worden als draadloze stereoheadsettelefoons
- Extra lange streamingtijd dankzij AirStream Technology

De Phonak Virto M-312 met RogerDirect™ is het enige op maat gemaakte hoortoestel dat zorgt dat Roger technologie rechtstreeks kan streamen, zonder dat een externe ontvanger aangesloten hoeft te worden.

### Belangrijkste kenmerken:

- Ontworpen om spraakverstaan te verbeteren in lawaai en over afstand
- Discrete en aantrekkelijke oplossingen die goed presteren in lawaai en over afstand
- Virto Marvel en Roger zijn de optimale oplossing voor uitdagende luistersituaties

## Apps-oluit fantastisch!

Het nieuwe digitale serviceplatform van Phonak is bedoeld om beter in de persoonlijke luisterbehoeften van de cliënten te kunnen voorzien. Dankzij de myPhonak-app kunnen uw cliënten ervoor kiezen om informatie met u te delen, u kunt hun luisterervaring in realtime aanpassen, en met de geavanceerde afstandsbedieningsfuncties kunnen uw cliënten hun hoortoestellen aanpassen aan hun persoonlijke behoeften.

### Belangrijkste kenmerken:

- Realtime geluids aanpassing en personalisatie
- Realtime ondersteuning op afstand via video

## Life is on

Bij Phonak geloven we dat goed horen van het allerhoogste belang is om alles uit het leven te halen. Onze missie is al meer dan 70 jaar om de levens van anderen sociaal en emotioneel te ontwikkelen met behulp van geavanceerde hooroplossingen. Life is on.

[www.phonakpro.com](http://www.phonakpro.com)

# Phonak Virto™ Marvel



## Liefde op het eerste geluid

Ga voor meer informatie naar [www.phonakpro.com](http://www.phonakpro.com)

# Met Phonak Virto™ Marvel introduceren we multifunctionele hoortoestellen die een 'liefde op het eerste geluid'-ervaring bieden

## Liefde op het eerste geluid ... elke dag opnieuw!

Wanneer we het hebben over liefde op het eerste geluid, bedoelen we niet alleen de eerste keer dat uw cliënten Phonak Virto Marvel uitproberen, maar elke keer dat ze de hoortoestellen dragen. Vanaf het moment dat u voor het eerst Marvel hoortoestellen aanpast, kunnen ze een **ongeevenaarde geluidskwaliteit verwachten**.

### Belangrijkste kenmerken van de Virto M-312:

- Uitmuntende geluidskwaliteit vanaf de eerste aanpassing <sup>1</sup>
- Betere spraakverstaanbaarheid in rumoer <sup>2</sup>
- Minder luisterinspanning in rumoer <sup>3</sup>
- Het eerste op maat gemaakte hoortoestel met classificatie van gestreamde audiosignalen <sup>4</sup>

### Belangrijkste kenmerken van de Virto M-NW O:

- Uitmuntende geluidskwaliteit vanaf de eerste aanpassing <sup>1</sup>

## Op maat gemaakt

### Biometrische kalibratie

De Phonak Virto Marvel hoortoestellen beschikken over biometrische kalibratie en worden perfect gekalibreerd op basis van de ooraanatomie van uw cliënten, zodat zij uitstekend kunnen horen. Nadat de software meer dan 1600 biometrische datapunten heeft vastgelegd, berekent deze de unieke kalibratie-instellingen voor elk Virto M hoortoestel. De kalibratie-instellingen zorgen voor een verhoogde nauwkeurigheid en precisie, met een directionaliteitsverbetering\* van 2 dB in vergelijking met Phonak-producten zonder biometrische kalibratie.<sup>5</sup>

### Acoustically Optimized Vent (AOV)

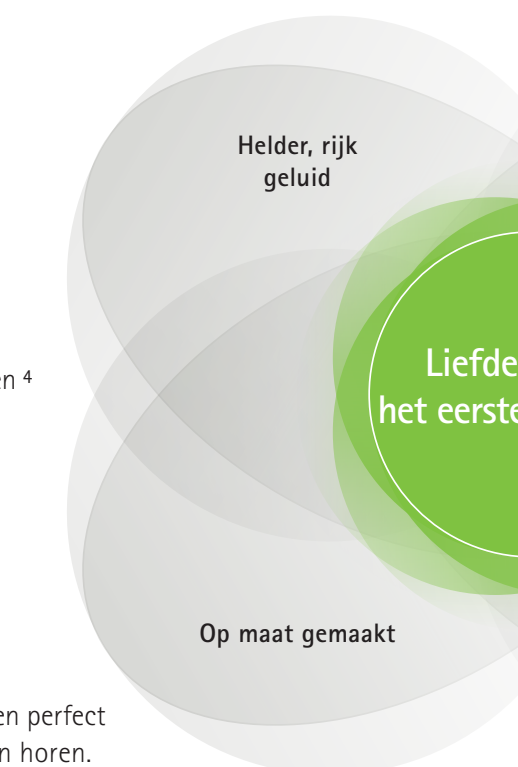
Om het juiste formaat voor de venting vast te stellen, is een zorgvuldige balans tussen occlusie, feedback, hoorbaarheid en geluidskwaliteit vereist. AOV is onze populairste ventingoptie omdat deze rekening houdt met de grootte en vorm van de hoortoestellen van de cliënt, evenals met diens audiometrische configuratie. Hierdoor kan de ventinggrootte vastgesteld worden die de feedback en occlusie minimaliseert, terwijl de hoorprestaties geoptimaliseerd worden.

### Virto M-Titanium met Titanium FitGuide

Titanium staat bekend om zijn sterkte en duurzaamheid. Doordat op maat gemaakte schaaltes van dit buitengewone materiaal worden vervaardigd met een 3D-printer, is dit het kleinste op maat gemaakte hoortoestel van Phonak ooit. Dankzij de Titanium FitGuide kan meer dan 50% van de mensen profiteren van een nog discretere aanpassing van de Virto M-Titanium met gemiddeld 2,5 mm extra diepte.<sup>6</sup> Dat is het verschil tussen discreet en super discreet.

### EasyView Otoblock

Verkrijg diepere afdrukken met de EasyView Otoblock (EVOB). De EVOB kan direct op een standaard otoscoopspiegel worden aangesloten. De transparante lens aan het uiteinde van de EVOB maakt volledige visualisatie van de gehoorgang en het trommelvlies mogelijk tijdens het inbrengen. Oorafdrukken zijn gemiddeld 6 mm langer met de EVOB ten opzichte van het standaard afdrukprotocol.<sup>7</sup>



027-2999-0712-007010-111rec © 2019-2022 Sonova AG. All rights reserved

**sonova**  
HEAR THE WORLD





Sonova AG · Laubisrütstrasse 28  
CH-8712 Stäfa · Zwitserland

CE  
0459

A Sonova brand

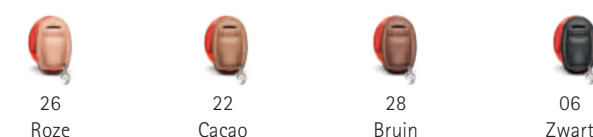
**PHONAK**  
life is on

## Productbeschrijving

|  |  Virto M-Titanium<br>M90/M70 |  Virto M-10 NW O<br>M90/M70/M50/M30 |  Virto M-312 NW O<br>M90/M70/M50/M30 |  Virto M-312<br>M90/M70/M50/M30 |
|--|---|--|---|--|
| <b>Powerniveau</b>                               |   |  |   |  |
| M  | •   | •  | •   | •  |
| P  | •   | •  | •   | •  |
| SP   | •   | •  | •   | •  |
| UP**   |   |  |   | •  |
| <b>Hardware-configuraties/opties/technologie</b> |   |  |   |  |
| Batterijmaat                                     | 10  | 10   | 312   | 312  |
| Drukknop (programma/volume)                      | •   | •  | •   | •  |
| EasyPhone (voor akoestische telefoon)            | •   | •  | •   |  |
| MiniControl (voor programma- of volumewijziging) | •   | •  |   |  |
| Volumeregelaar (wieltje)                         |   |  | •   | •  |
| Luisterspoel                                     | •   | •  | •   |  |
| Microfoontechnologie                             | Omni  | Omni   | Omni  | Directioneel   |
| IP-classificatie (zonder VC)                     | IP68*   | IP68*  |   |  |
| Bluetooth®                                       |   |  |   | •  |
| Binaural VoiceStream Technology                  |   |  |   | •  |

## Kleuren

### Faceplate-kleuren



Alleen titanium:  
Schaalkleur Titanium Gray en faceplate-kleuren



### Kleuren acrylaat-schaaltje



### Schaalstijlen

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

## Prestatieniveaus

|                                    | Premium<br>M90 | Advanced<br>M70 | Standard<br>M50 | Essential<br>M30 | Funcities                        | Premium<br>M90 | Advanced<br>M70 | Standard<br>M50 | Essential<br>M30 |
|------------------------------------|----------------|-----------------|-----------------|------------------|----------------------------------|----------------|-----------------|-----------------|------------------|
| <b>AutoSense OS™ 3.0</b>           |                |                 |                 |                  | UltraZoom                        | •              | •               | •               | •                |
| Rustige situatie                   | •              | •               | •               | •                | SNR-boost                        | •              | •               | •               |                  |
| Spraak in lawaai                   | •              | •               | •               | •                | DuoPhone                         | •              | •               | •               |                  |
| Comfort in lawaai                  | •              | •               | •               |                  | SoundRecover2                    | •              | •               | •               | •                |
| Muziek                             | •              | •               |                 |                  | Luidheidsvoorkeuring             | •              | •               | •               | •                |
| Spraak in veel lawaai*             | •              |                 |                 |                  | Kanalen voor fijnafstelling      | 20             | 16              | 12              | 8                |
| Spraak in de auto                  | •              |                 |                 |                  | WhistleBlock                     | •              | •               | •               | •                |
| Comfort in echo                    | •              |                 |                 |                  | NoiseBlock                       | •              | •               | •               | •                |
| Media spraak + mic*                | •              | •               | •               | •                | WindBlock                        | •              | •               |                 |                  |
| Media muziek + mic*                | •              | •               | •               | •                | EchoBlock                        | •              |                 |                 |                  |
| <b>Bijkomende programma's</b>      |                |                 |                 |                  | SoundRelax                       | •              | •               |                 |                  |
| Max. aantal bijkomende programma's | 3* / 5 (6)     | 3* / 5 (6)      | 3* / 5 (6)      | 3* / 5 (6)       | QuickSynce*                      | •              | •               | •               | •                |
| (M-312 NW O)                       |                |                 |                 |                  | Acoustically Optimized Venting   | •              | •               | •               | •                |
| Comfort in echo                    | •              |                 |                 |                  | Tinnitus Balance                 | •              | •               | •               | •                |
| Spraak in veel lawaai*             | •              | •               |                 |                  | auto Acclimatization             | •              | •               | •               | •                |
| Spraak in 360**                    | •              | •               |                 |                  | Streaming/Mic. balans            | •              | •               | •               | •                |
| Spraak in lawaai                   | •              | •               | •               | •                | RogerDirect*                     | •              | •               | •               | •                |
| Rustige situatie                   | •              | •               | •               | •                | Roger & directioneel-instelling* | •              | •               | •               |                  |
| Comfort in lawaai                  | •              | •               | •               | •                |                                  |                |                 |                 |                  |
| Muziek                             | •              | •               | •               | •                |                                  |                |                 |                 |                  |
| Akoestische telefoon               | •              | •               | •               | •                |                                  |                |                 |                 |                  |
| Op maat gemaakt programma          | •              | •               | •               | •                |                                  |                |                 |                 |                  |
| <b>Streamingprogramma's</b>        |                |                 |                 |                  |                                  |                |                 |                 |                  |
| RogerDirect + mic*                 | •              | •               | •               | •                |                                  |                |                 |                 |                  |
| PartnerMic + mic*                  | •              | •               | •               | •                |                                  |                |                 |                 |                  |
| Telefoonproep + mic*               | •              | •               | •               | •                |                                  |                |                 |                 |                  |

## Aanpassing

|            |  |
|------------|--|
| Software   | Phonak Target 6.2 of hoger                           |
| Interfaces | Noahlink Wireless, programmeerkabel, HI-PRO, HI-PRO2 |

- Jansen, S. & Woodward, J. (2018). Love at first sound: the new Phonak precalculation. Phonak Insight, afkomstig van [www.phonakpro.com/evidence](http://www.phonakpro.com/evidence), bekeken op 19 februari 2020.
- 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, afkomstig van <http://www.phonakpro.com/evidence>, bekeken op 19 februari 2020.
- Winnicke, A., Latzel, M. & Appleton-Huber (2018). Less listening- and memory effort in noisy situations with StereoZoom. Phonak Field Study News, afkomstig van [www.phonakpro.com/evidence](http://www.phonakpro.com/evidence), bekeken op 19 februari 2020.
- Rodrigues, T. & Liebe, S. (2018). AutoSense OS™ 3.0. The new & enhanced automatic operating system. Phonak Insight, afkomstig van [www.phonakpro.com/evidence](http://www.phonakpro.com/evidence), bekeken op 19 februari 2020.
- Kleine, T., Ochsner, G., Hoffman, C., Schumacher, D., Bishop, R. (2017). Biometric Calibration: improving directionality for Phonak Virto™ B. Phonak Field Study News, afkomstig van [www.phonakpro.com/evidence](http://www.phonakpro.com/evidence), bekeken op 19 februari 2020.
- Bishop, R., Stewart, E. & Loyola, N. (2018). Titanium FitGuide – helping more than 50% of people get an even more discreet Virto B-Titanium. Phonak Field Study News, afkomstig van [www.phonakpro.com/evidence](http://www.phonakpro.com/evidence), bekeken op 19 februari 2020.
- Schwarzlos-Sooprayen, J.K. (2017). Deeper ear impressions with EasyView Otoblock. Phonak Field Study News, afkomstig van [www.phonakpro.com/evidence](http://www.phonakpro.com/evidence), bekeken op 19 februari 2020.
- IP68 betekent dat het hoor toestel water- en stofbestendig is. Het hoor toestel heeft de testen van onopvallende onderdompeling in 1 meter gedurende 60 minuten en 8 uur in een stofkamer goed doorstaan (volgens de norm IEC60529).

\* Alleen voor Virto M-312  
\*\* Alleen beschikbaar in bepaalde landen

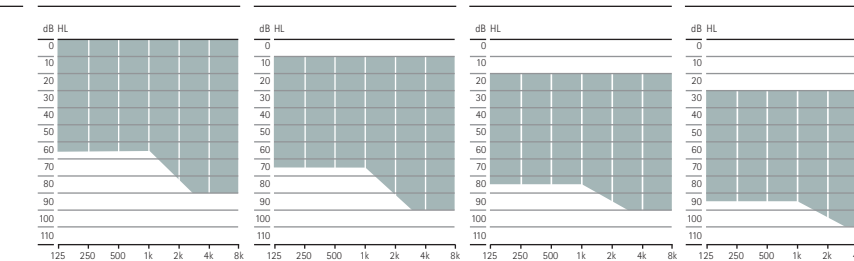
Het Bluetooth®-merk en de logo's zijn geregistreerde handelsmerken van Bluetooth SIG, Inc.  
IOS is een handelsmerk van Cisco, Inc.  
Android is een handelsmerk van Google Inc.

## Akoestische koppeling

### Powerniveau

|                                    |              | M            | P            | SP           | UP**         |
|------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Maximaal uitgangsvermogen (dB SPL) | 2 cc coupler | 109          | 115          | 119          | 127          |
| Maximale versterking (dB)          | 2 cc coupler | 40           | 50           | 60           | 70           |
| Frequentiebereik (Hz)              | 2 cc coupler | < 100 – 7000 | < 100 – 6700 | < 100 – 7000 | < 100 – 5200 |
| Stroomverbruik (mA)                | NW           | 1,0          | 1,0          | 1,0          |              |
|                                    | Bluetooth®   | 2,0          | 2,0          | 2,0          | 2,1          |

### Aanpasbereik



Voor mild tot matig gehoorverlies, alle audiometrische configuraties

Voor mild tot matig-ernstig gehoorverlies, alle audiometrische configuraties

Voor matig tot ernstig gehoorverlies, alle audiometrische configuraties

Voor matig tot zeer ernstig gehoorverlies, alle audiometrische configuraties

## Draadloze Communicatie Portfolio

|                             | Virto M-Titanium<br>M90/M70 | Virto M-10 NW O<br>M90/M70/M50/M30 | Virto M-312 NW O<br>M90/M70/M50/M30 | Virto M-312<br>M90/M70/M50/M30 |
|-----------------------------|-----------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|
| <b>Draadloos accessoire</b> |                             |                                    |                                     |                                |
| TV Connector                |                             |                                    |                                     | •                              |
| Phonak PartnerMic           |                             |                                    |                                     | •                              |
| Phonak RemoteControl        |                             |                                    |                                     | •                              |
| <b>Roger</b>                |                             |                                    |                                     |                                |
| Roger microfoons            |                             |                                    |                                     | •                              |
| <b>Apps</b>                 |                             |                                    |                                     |                                |
| myPhonak                    |                             |                                    |                                     | •                              |
| Phonak Guide                |                             |                                    |                                     | •                              |

Ga naar [www.phonakpro.com/virtomarvel](http://www.phonakpro.com/virtomarvel) voor meer informatie over Virto Marvel  
Ga naar [www.phonakpro.com/roger](http://www.phonakpro.com/roger) voor meer informatie over Roger microfoons  
Ga naar [www.phonakpro.com/smartapps](http://www.phonakpro.com/smartapps) voor meer informatie over Phonak apps