



Wat hoortoestellen
eigenlijk doen

www.bernafon.nl

bernafon[®]
Your hearing • Our passion

⑤ Staat u op het punt om voor het eerst hoortoestellen te proberen?

U voelt zich misschien een beetje gespannen, maar toch ook opgewonden. Wordt uw gehoor verbeterd? Kunt u straks weer met plezier aan sociale gebeurtenissen meedoen? Weer beter horen tijdens vergaderingen? Natuurgeluiden weer horen?

Is het beter om kleine hoortoestellen te proberen of juist meer traditionele modellen? Hoe weet u eigenlijk dat u het beste type krijgt? Wat mag u eigenlijk verwachten?

Hoortoestellen compenseren een gehoorverlies, maar zullen u geen "normaal" gehoor teruggeven. Ze kunnen het luisteren wel makkelijker en comfortabeler maken. Hoortoestelgebruikers mogen verwachten dat ze de meeste geluiden beter horen en spraak beter verstaan. Een kleine verbetering van het gehoor levert al veel op. Hoortoestelgebruikers rapporteren betere familierelaties, een hogere zelfachting, verbeterde psychische gezondheid, grotere onafhankelijkheid en een groter gevoel van veiligheid dan slechthorenden die geen toestel gebruiken. De waarde van zo'n verbeterde kwaliteit van leven is onschatbaar.

Typen

Hoortoestellen worden in drie hoofdtypen verdeeld: AHO's (die Achter Het Oor zitten), IHO's (die In Het Oor zitten) en LIHO (een combinatie van AHO en IHO).

AHO hoortoestellen zitten achter het oor en maken gebruik van een los onderdeel, het oorstukje, of een dunne geluidsslang met een zacht siliconen dopje (de koepel) om het geluid in de gehoorgang te brengen. Grotere AHO's zijn bedoeld voor grotere gehoorverliezen en kunnen meer opties herbergen dan de kleinere modellen.

IHO hoortoestellen zijn er in verschillende subcategorieën. De grootte en vorm van uw oorschelp en de mate van uw gehoorverlies bepalen welk model en welke maat IHO-toestel voor u het meest geschikt is.

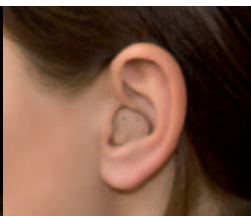
LIHO (Luidspreker In Het Oor) hoortoestellen vormen een hybride type waarvan de belangrijkste componenten achter het oor zitten en de ontvanger (het luidsprekertje) in de gehoorgang zit.

Uw audicien helpt u met het selecteren van het hoortoesteltype dat het beste past bij uw gehoorverlies en uw levensstijl.

AHO



IHO



LIHO



Digitale technologie

In feite bevatten digitale hoortoestellen een kleine computerchip die geprogrammeerd is om nauwkeurig het gehoorverlies van iedere individuele gebruiker te compenseren. De algoritmes in de digitale processor komen voort uit wetenschappelijk gehooronderzoek en zorgen ervoor dat het hoortoestel meerdere geluidskenmerken tegelijkertijd kan beregelen.

De combinatie van hoge en lage tonen, zachte en luide, wordt voortdurend geanalyseerd en gemanipuleerd en automatisch aangepast aan veranderingen in de geluidsomgeving om zo de best mogelijke compensatie te bieden.

Digitale signaalbewerking biedt ook de ruimte aan geavanceerde systemen voor feedbackannulering. Feedback is het hinderlijke fluiten dat soms optreedt bij hoortoestellen. Digitale feedbacksystemen kunnen het signaal analyseren en zo de feedback annuleren voordat het optreedt.

Digitale hoortoestellen kunnen zich snel aanpassen aan veranderingen in de geluidsomgeving en bieden u zo een helder en comfortabel geluid. Ze bieden ook de mogelijkheid voor een nauwkeuriger aanpassing aan uw persoonlijke gehoorverlies, zodat u maximaal profiteert van uw hoortoestel. Indien nodig kunnen aanpassingen zeer snel gerealiseerd worden door uw audicien.

Speciale opties

Naast de vaste elektronica zijn er nog vele speciale opties leverbaar om uw hoortoestel verder te verbeteren. Daaronder vallen bijvoorbeeld adaptieve directionele microfoons (richtingmicrofoons), meerdere luisterprogramma's, diverse audio-ingangen, automatische functies, afstandsbediening, luisterspoelen voor telefoongebruik, etc. Moderne hoortoestellen bieden ook de mogelijkheid voor draadloze (Bluetooth®) communicatie met een groot aantal elektronische apparaten zoals mobiele telefoons, televisies, muziekspelers, computers etc.

Hoe weet u welke speciale opties het meeste nut hebben? Dat hangt helemaal van uw eigen individuele gehoorverlies af, de ernst daarvan, uw levensstijl en uw persoonlijke voorkeuren.

Daarom is het erg belangrijk dat u een audicien vindt met verstand van zaken, die uw persoonlijke situatie kan beoordelen en u kan adviseren wat het beste hoortoestel is.



⑤ Welke stappen moet ik ondernemen?

De eerste stap op weg naar gehoorverbetering is het laten uitvoeren van een gedegen hooronderzoek door een vakbekwame hoorprofessional. **Dat is meestal een audioloog of een geregistreerde audicien.** Hij zal uw oren nakijken en uw gehoorvermogen testen met een serie tonen in een groot frequentiebereik. Hij zal daarna in staat zijn om vast te stellen of hoortoestellen soelaas zouden kunnen bieden. Als dat zo is, gaat u naar de audicien die u het beste type kan adviseren op basis van uw gehoorverlies en uw levensstijl.

Als u een hoortoestel heeft geselecteerd met een oorstukje op maat zal de audicien een afdruk van uw oor maken met een zacht kunststof materiaal (deze vorm wordt gebruikt om uw IHO-hoortoestel of een maatoorstukje te maken). Maar uw hoortoestel kan ook ter plekke worden aangepast met een standaard zachte siliconen koepel.

Na deze fysieke aanpassing zal de audicien uw hoortoestellen programmeren. Hij maakt aanpassingen op basis van uw opmerkingen over hoe het hoortoestelgeluid klinkt. U krijgt een uitleg over het gebruik en het onderhoud van uw nieuwe hoortoestellen.

⑤ Hoe werken ze?

Alle hoortoestellen werken volgens dezelfde basisprincipes. Een miniatuur microfoon pikt het geluid op, een versterkingscircuit maakt het geluid harder en een kleine ontvanger (of luidspreker) geeft het versterkte geluid door aan het oor. Hoortoestellen verschillen qua model en qua technische opties.

⑤ Helpen ze echt?

Als u uw hoortoestellen begint te dragen kost het even tijd om eraan gewend te raken. Net als bij multifocale brillen moet u uw gehoor weer focussen en instellen op de geluiden die u zo lang heeft gemist. Misschien merkt u direct al wat verbetering, maar het kan rustig enkele weken duren voor u het optimale voordeel uit uw hoortoestellen haalt! Geduld en doorzettingsvermogen, daar draait het om! Uw audicien zal samen met u aanpassingen maken om voor u de beste instelling te vinden. U zult aanwijzingen krijgen hoe u het beste uw gehoor kunt trainen in allerlei omgevingen. Met toewijding en oefening bent u binnen de kortste keren op weg om een gelukkige en tevreden hoortoestelgebruiker te worden.



Horen en begrijpen zijn basale menselijke behoeften. Hoorproblemen en de daaruit voortvloeiende maatschappelijke gevolgen stellen de hele maatschappij op de proef. Wij geloven in een wereld waarin mensen met een hoorbeperking weer probleemloos kunnen communiceren dankzij geavanceerde technologie.

Kijk voor meer informatie over horen en gehoorverlies op www.bernafon.com

SWISS 
Engineering

bernafon 
Your hearing • Our passion

Bernaфон Companies

Australia • Canada • Denmark • Finland • France • Germany • Italy • Japan
Netherlands • New Zealand • Poland • Sweden • Switzerland • UK • USA