



met nieuwe productvarianten en  
-verbeteringen

# EPOQ – DE LEIDER VAN DE NIEUWE WERELD

Welkom in een nieuw tijdperk van hoortoesteltechnologie. Een tijdperk waarin voortdurende binaurale bewerking een realiteit is geworden die hoortoestelgebruikers de mogelijkheid van volledige en intuïtieve controle geeft in vrijwel elke geluidsomgeving.

Epoq is het enige hoortoestel ter wereld dat de natuurlijke diepte en complexiteit van geluiden ook werkelijk weergeeft.

Epoq heeft bewezen op veel manieren te verschillen van elk ander hoorsysteem. Naast een geluidskwaliteit die hoortoestelgebruikers nog nooit hebben ervaren, opent Epoq de massieve muur van geluid - iets wat hoortoestellen die op standaardtechnologie zijn gebaseerd niet kunnen - en zet geluiden op de plaats waar ze horen. Gebruikers voelen dat ze deel uitmaken van elke situatie; zelfs in extreme luistersituaties.

Om het bereik te vergroten bevat de Epoq-familie twee nieuwe productvarianten; een lager geprijsde Epoq V-versie als aanvulling op de XW en W en een Power-versie van de drie modellen voor ernstig slechthorenden. Daarnaast is op elk gebied een groot aantal verbeteringen doorgevoerd.

Epoq leidt de hele audiologiewereld een tijdperk binnen van nieuwe mogelijkheden.

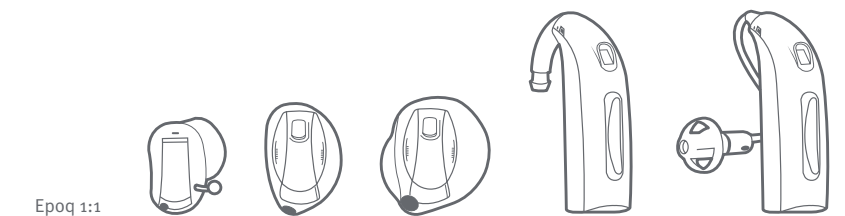


Ton Heijman  
Oticon Nederland BV



Er bestaan momenteel twee typen hoortoestellen  
– er zijn hoortoestellen die zijn gebaseerd op standaardtechnologie

en er is Epoq



Epoq 1:1

\* Bewezen de beste. 95% van van ervaren gebruikers in een internationaal onderzoek vond Epoq beter of veel beter dan het eigen hoortoestel.

## FEITEN ZIJN FEITEN

### Gebruikers en professionals geven Epoq een dikke tien

Met Epoq wisten we dat we het beste hoorsysteem ter wereld hadden geproduceerd. Het echte bewijs kan echter alleen door de gebruiker worden geleverd. Daarom vroegen we aanpassers en gebruikers over de hele wereld om hun mening over de prestaties in zowel dagelijkse als complexe luistersituaties.

Een indrukwekkende 95% van ervaren gebruikers vond Epoq beter of veel beter dan hun eigen hoortoestel. Gebruikers kiezen voor Epoq omdat het ze zelfvertrouwen geeft, zodat ze hun leven kunnen leiden zonder zich zorgen te maken over mogelijk lawaaiige luistersituaties waarmee ze te maken zouden kunnen krijgen. Daarbij geeft het onderzoek aan dat de

verbetering van belangrijke normen, zoals het lokaliseren van de spreker, weten waar geluiden vandaan komen en het vermogen om bewust bepaalde geluiden te kunnen negeren, bijdraagt tot de spectaculaire beoordeling van Epoq.

Iets wat nog nooit eerder was voorgekomen, was dat negen van de tien het Epoq hoorsysteem spontaan accepteerden. Audiciens kiezen Epoq vanwege de ongeëvenaarde klanttevredenheid. Soms zijn de voordelen van standaardhoortoestellen moeilijk aan de gebruiker uit te leggen, maar dit onderzoek geeft aan dat de voordelen van Epoq vrijwel onmiddellijk na de aanpassing worden ervaren.

*“ Ik voel me zo zelfverzekerd dat ik mijn hoge hakken weer draag ”*



*“ Ja, ik hoor achtergrondlawaai - ik heb er alleen geen last van ”*



*“ Ik kan weer horen waar geluiden vandaan komen ”*

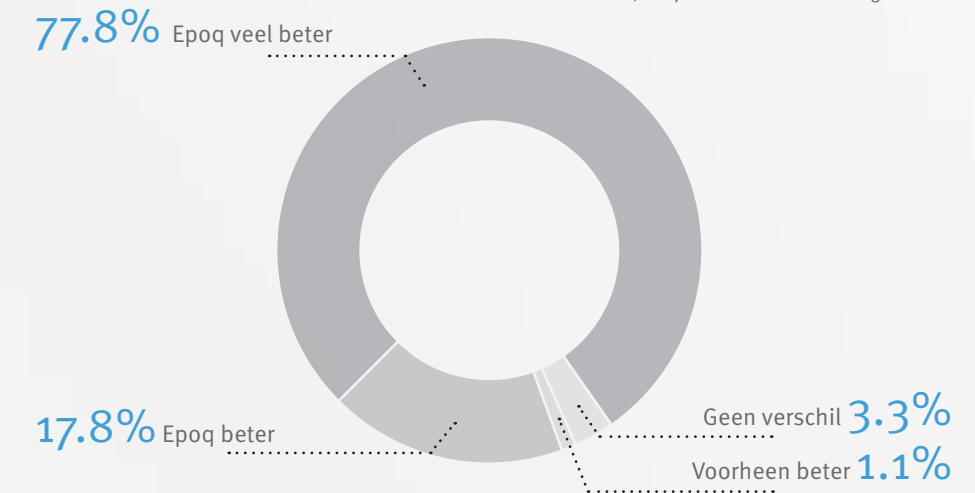


*“ Geluiden zijn daar waar ik ze verwacht ”*

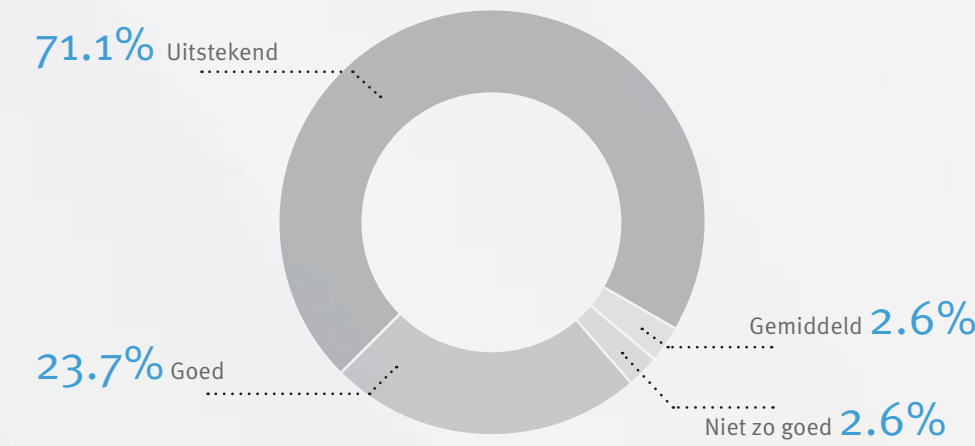
*“ Ik hoor niet alleen beter, ik weet ook beter waar ik moet kijken ”*



EPOQ TOTAALPRESTATIE, BEOORDEELD DOOR ERVAREN GEBRUIKERS  
EPOQ TEN OPZICHTE VAN EIGEN HOORTOESTEL  
Oticon Succes 200, 2007 – Evaluatie van de eindgebruiker



EPOQ TOTALE TEVREDENHEID VAN DE GEBRUIKER, BEOORDEELD DOOR HOORPROFESSIONALS  
Oticon Succes 200, 2007 – Evaluatie van de eindgebruiker





## EEN NIEUW TIJDPERK IN AUDIOLOGIE

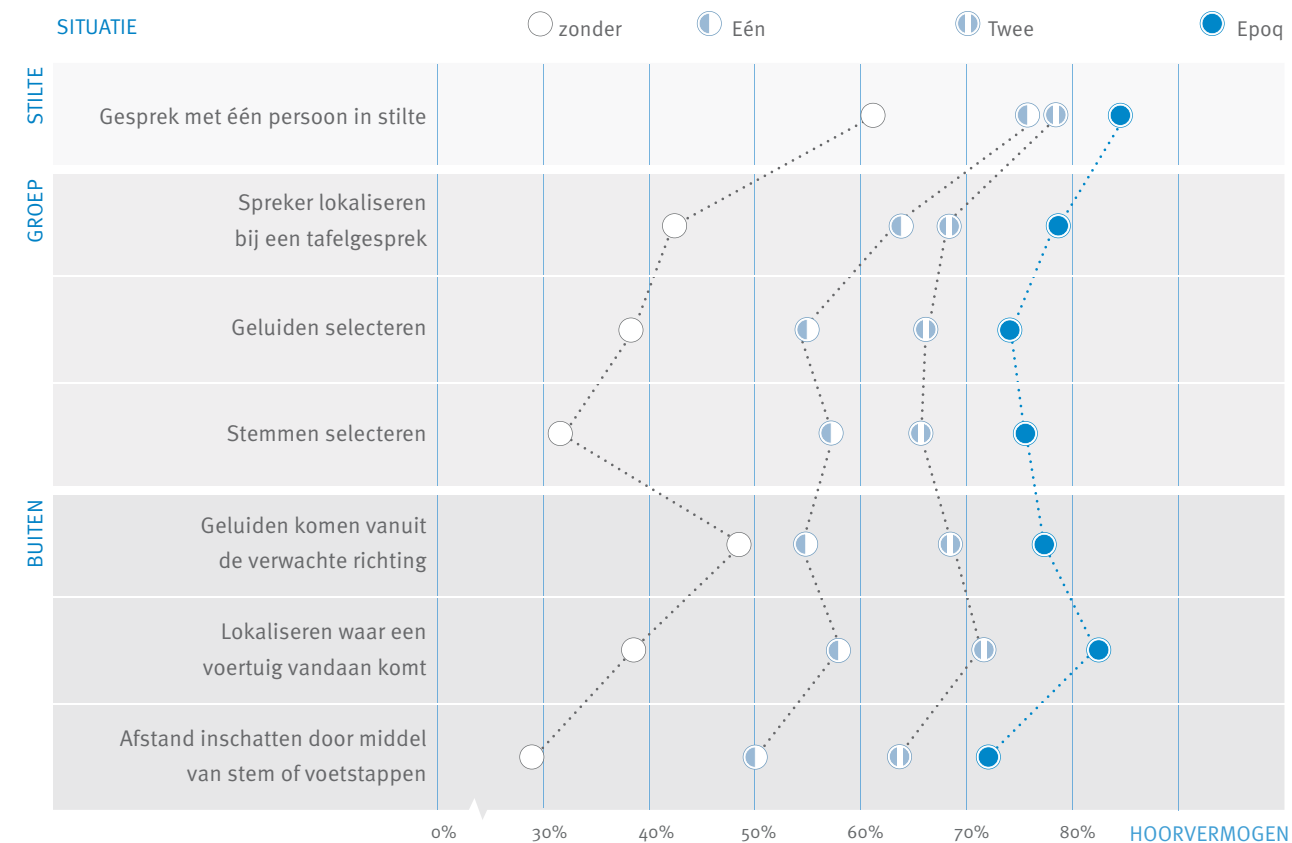
Door het voortdurende binaurale verwerkingsvermogen functioneert Epoq constant als één compleet systeem, in plaats van twee standaardhoortoestellen die zelfstandig als aparte helften werken. Als eerste in zijn soort werd een speciale onderzoeks-1-2-Epoq ontwikkeld om de prestaties in echte geluidsomgevingen te meten.

Dit onderzoek toont de sleutelvoordelen van Epoq via klinische evaluatie van de

beoordelingen van eindgebruikers op a) Verschillende aspecten van spraakverstaan, b) Aspecten van waarneming van geluiden in de ruimte en tenslotte c) Kwaliteit en kenmerken in relatie tot horen.

Een subgroep van de gegevens is aangegeven in een kader waarbij de beoordeling van de 1-2-Epoq worden vergeleken met gelijke onderzoeken die de behaalde voordelen aangeven wanneer van een

eenzijdige naar een binaurale aanpassing wordt overgegaan. De resultaten spreken voor zichzelf. Epoq vertegenwoordigt een aanzienlijke verbetering - vergelijkbaar met het gebruik van één of twee toestellen – nog meer bewijs dat Epoq een nieuw en opwindend tijdperk in audiologie inluidt.





Ruimtelijk  
bewustzijn!

## ALS GELUIDEN VAN ALLE KANTEN KOMEN,

maakt ruimtelijk bewustzijn het verschil

Ruimtelijk bewustzijn is een integrale factor van ons vermogen om plezier aan een luistersituatie te beleven. We kunnen er verschillen mee horen tussen lawaainiveaus, de oorspronkelijke richting en diepte mee bepalen en prioriteiten stellen bij de lagen van geluid die ons dagelijks omringen. Zonder ruimtelijk bewustzijn wordt veel van wat we horen onbetekenend en niet te onderscheiden van andere geluiden. Met Ruimtelijk geluid in Epoq verbeteren we het vermogen van de gebruiker om lawaai bewust te onderdrukken - omdat het auditieve systeem een betere scheiding kan aanbrengen van wat we wel nodig hebben en willen horen.

Epoq is het eerste hoorsysteem dat gebruikers hun ruimtelijke bewustzijn teruggeeft en het mogelijk maakt om meer te begrijpen in de meest complexe lawaaisituaties. Het verschil dat Epoq voor een gebruiker kan maken moet gehoord worden om te worden geloofd.

Ervaar ruimtelijk bewustzijn zelf op onze website:  
[www.oticon.nl/pro](http://www.oticon.nl/pro)



● Vogels  
Een prettige aanvulling op de omgeving, geen verstoring

● Vliegtuig  
Een korte storing, maar niet echt hinderlijk

● Party  
Net zoals sommige gasten blijven de geluiden nu bij de tafel

● Kinderen  
Onderdeel van het leven, maar geen onderdeel van het gesprek

**Ruimtelijk geluid!**

# WIJ NOEMEN HET RUIMTELIJK GELUID

## Gebruikers noemen het natuurlijk horen

### Ruimtelijk geluid maakt Epoq uniek

Anders dan standaard hoorsystemen zorgt Epoqs unieke vermogen van voortdurende communicatie tussen de toestellen dat gebruikers zonder moeite geluiden kunnen lokaliseren en beslissen of ze zich daar wel of niet op willen concentreren. Hoe gecompliceerder de situatie; hoe beter de prestaties van Epoq.

Uiteindelijk gaat het erom de hersenen de juiste signalen te geven, zodat het auditieve systeem van de gebruiker weer op de manier werkt zoals de natuur het heeft bedoeld. Daarom is er Epoq, die door een combinatie van geavanceerde technologieën - Ruimtelijk geluid - bereikt wat andere toestellen tot nu toe niet konden - het geven van een volledig gevoel van ruimtelijk bewustzijn.

### 1. RISE-platform

Een doorbraak zoals Epoq is alleen mogelijk door het ontwerpen van een volledig nieuw systeem met een grotere bandbreedte, snel reagerende automatische kenmerken en voortdurende breedbandbewerking tussen de twee toestellen. Het resultaat is een ongeëvenaarde geluidskwaliteit.

### 2. Binaurale 'real-time'-compressie

Door het evenwicht van de compressiesystemen van beide oren kan Epoq de toestellen voortdurend optimaliseren. Door een natuurlijke wisselwerking met het auditieve systeem van de gebruiker blijven de interaurale tijds- en niveauverschillen behouden, waardoor het oriëntatievermogen en spraakverstaan verbeteren en de luistermoeheid afneemt.

### 3. Vergrote bandbreedte

Toegang tot hoogfrequente informatie is een ander belangrijk kenmerk van Epoq waardoor de gebruiker Ruimtelijk geluid ervaart. Epoq werkt tot 10 kHz en dat betekent dat zowel het bestaande bereik van spraakinformatie, als de hoogfrequente lokalisatie-informatie behouden blijven.

### 4. LIHO

Epoq's LIHO-oplossing biedt een uitstekende akoestiek en een natuurgetrouwe weergave van het geluid door eliminatie van de eventuele vervorming die wordt veroorzaakt door een standaard- of dunne slang.

# EEN WINNENDE COMBINATIE VAN KRACHT EN TECHNIEK

Epoq levert betere prestaties dan alle andere toestellen uit het topsegment

---

## **Draadloos**

Epoqs draadloze mogelijkheden zijn revolutionair, omdat ze volledig zijn geïntegreerd in het hart van Oticon's nieuwe systeemstructuur. Alle andere hedendaagse draadloze hoortoestellen zijn gebaseerd op standaard technologieën – of op z'n best aangepaste standaardtechnologieën.

## **Voortdurende binaurale verwerking**

Door de ingebouwde draadloze breedband is Epoq het eerste hoorsysteem dat voortdurende binaurale verwerking biedt, waardoor innovatieve audiologische concepten mogelijk zijn. Andere draadloze systemen blijven beperkt tot een eenvoudige synchronisatie van basale parameters en gebruikerscommando's.

## **Efficiënt stroomgebruik**

Door het gebruik van een intelligent besturingssysteem dat is ontwikkeld voor voortdurende draadloze communicatie, is het stroomgebruik van Epoq economisch.

Ondanks de uitstekende prestaties blijft de energieconsumptie minimaal. Epoq werkt dan ook - als enige draadloze systeem - op standaard 312 batterijen.

## **De kleinste met de beste prestaties**

Epoq dankt de discrete en elegante stijl aan het kleine systeemplatform en een uiterst beperkt ruimtegebruik voor een draadloze unit (1mm<sup>2</sup>). Epoq is dan ook het kleinste en meest efficiënt werkende draadloze AHO-toestel in het topsegment.

## **Streamer – een apparaat, veel toepassingen**

De Oticon Epoq Streamer maakt een verbinding met Bluetooth-apparatuur voor betere telefooncommunicatie en voor amusementsdoeleinden. Het is gebruiksvriendelijk, stijlvol en kan met één apparaat - dat zowel de verbinding naar externe geluidsbronnen, als de afstandsbediening is - hetzelfde als waarvoor anders twee apparaten nodig zijn.



# EEN COMPLETE PRODUCTFAMILIE MET VRIJWEL ONBEPERKTE AANPASMOGELIJKHEDEN

De introductie van Epoq V en LIHO Power

---

## **XW – Ongeëvenaard**

Epoq XW is de enige hooroplossing die de nieuwste en meest geavanceerde binaurale verwerking gebruikt voor ruimtelijk bewustzijn, een superieure geluidskwaliteit en spraakverstaan in de moeilijkste luistersituaties.

## **W – Beter dan alle andere**

RISE-platform, LIHO en vergrote bandbreedte vormen de basis van de hele Epoq-familie. Deze karakteristieken, gekoppeld aan de mogelijkheid van synchronisatie van de automatische kenmerken in beide toestellen, zorgen ervoor dat gebruikers profijt hebben van het allerbeste van echte draadloze hoortoesteltechnologie, en zijn daarmee beter dan alle andere, behalve natuurlijk Epoq XW.

## **V – Epoq voor een redelijke prijs**

Een instapmodel dat in essentie net zo goed is als de beste toestellen die momenteel verkrijgbaar zijn. Epoq V biedt gebruikers volledige coordinatie van volume- en programmaregelaars en volledige verbindingsmogelijkheden met televisie, muziekspelers en mobiele telefoons via de optionele Streamer.

## **Power**

Epoq LIHO Power is qua kenmerken en uiterlijk een poweroplossing zonder concessies. De Power-gebruiker profiteert van exact dezelfde kenmerken als elk ander Epoq-toestel, inclusief het elegante ontwerp met 312 batterij. De tijd dat een Powertoestel groot en log was, is gelukkig voorbij.

## HET EPOQ-VERSCHIL

De voordelen die Epoq biedt maken het uniek ten opzichte van elk ander hoortoestel dat momenteel verkrijgbaar is. Epoq is uniek door een aantal kenmerken:

RISE-platform met een werkelijk voortdurende ‘real time’ verwerking en vergrote bandbreedte van het begin tot het einde, LIHO voor een optimaal frequentiebereik, DFC 2 feedbackmanagement en, eveneens belangrijk, een discreet en elegant ontwerp, waardoor alle uitvoeringen – zelfs de nieuwe LIHO Power – op standaard 312 batterijen werken.

Epoq heeft de hoortoestelwereld voorgoed veranderd.

---



# EPOQ IN DETAIL

RUIMTELIJK GELUID	EPOQ XW	EPOQ W	EPOQ V
RISE-platform	●	●	●
Vergrote bandbreedte <sup>1+4</sup>	●	●	●
LIHO <sup>2</sup>	●	●	●
Binaurale verwerking <sup>3</sup>	●	○	○
Binaurale synchronisatie <sup>3</sup>	●	●	○
Binaurale coördinatie <sup>3</sup>	●	●	●
True Dynamics	●	●	○
Front Focus <sup>5</sup>	●	●	●
My Voice	●	○	○

AANPASMETHODE	EPOQ XW	EPOQ W	EPOQ V
VAC	●	●	○
NAL/DSL	○	○	●

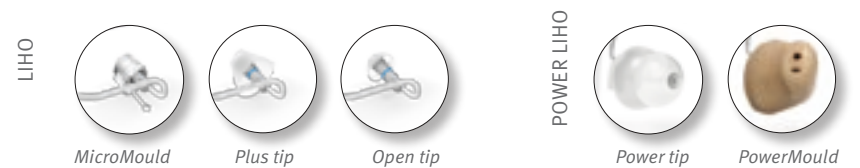
  

LIFE-LEREN	EPOQ XW	EPOQ W	EPOQ V
Compressie- & Volumeregelaar	●	●	VC

GELUIDSVERZENDING	EPOQ XW	EPOQ W	EPOQ V
Streamer <sup>2+3</sup>	●	●	●

Ja     Nee



**Ruimtelijk geluid is meer dan een kenmerk of een technologie. Het is het voordeel van een aantal ingebouwde geavanceerde kenmerken in Epoq:**

### Binaurale verwerking

Twee Epoqs werken samen en wisselen voortdurend gegevens uit om door een optimale niveau- en compressie-instelling te zorgen voor de best mogelijke interaurale tijds- en niveauverschillen – een cruciaal element van ruimtelijke geluids-waarneming.

### Binaurale synchronisatie

De uiterst snelle draadloze technologie synchroniseert de compressie, automatische kenmerken, lawaaireductie en richtinggevoeligheid voor behoud van spraakverstaan in alle luistersituaties.

### Binaurale coördinatie

De begrenzing van de draadloze technologieën van andere producten vormt de basis van Epoq. Met een volledige coördinatie van volume- en programmaveranderingen is de basis voor een evenwichtig geluidsbeeld gewaarborgd.

### Vergrote bandbreedte

Epoq's 10kHz bandbreedte zorgt voor een aanzienlijke verbetering van de geluidskwaliteit, lokalisatie en spraakherkenning, omdat er meer hoogfrequente informatie wordt gehoord.

### True Dynamics

Alleen Epoq gebruikt twee gescheiden en parallelle compressiesystemen om, via een traag 15-kanaals en een snel 4-kanaalsysteem de luistermoeheid te verminderen en de hoorbaarheid en het spraakverstaan te verbeteren. Hierdoor verbetert de spraaklokalisatie aanzienlijk. Daarnaast is dit systeem niet statisch.

### Front Focus

Als het hoortoestel in de omni-stand werkt, probeert Front Focus de natuurlijke naar voren gerichte voorkeur van het uitwendige oor na te bootsen. Door te trachten dit schaduw effect van het uitwendige oor te evenaren, probeert Front Focus de natuurlijke richtinggevoeligheid van het oor te herstellen en de gebruiker beter te laten profiteren van het natuurlijke vermogen om te kunnen horen of een geluid van voor of van achter komt.

### My Voice

My Voice zorgt ervoor dat het toestel, wie er ook praat, dezelfde instellingen houdt. Hierdoor ontstaat een natuurlijker geluidservaring omdat het niveau van het achtergrondlawaai stabiel is. De gebruiker ondervindt hiervan veel profijt in luide en lawaaiige communicatiesituaties.

### LIHO

Door een LIHO worden de natuurlijke slangresonanties van traditionele AHO's vermeden, waardoor de lokalisatie-informatie beter behouden blijft voor de gebruiker.

### Verbeterde Dynamic Feedbackverwijdering – DFC 2

DFC2 met de nieuwe 'Real Time Optimiser' biedt een betere feedbackbehandeling door een voortdurende bijstelling van de feedbackparameters naar aanleiding van de gebruiksomstandigheden. Om te zorgen voor optimale gebruiksvoorwaarden voor het DFC2-systeem, identificeert de nieuwe Real Time Optimiser onophoudelijk de kritische situaties in de individuele smalle banden.

### Binaurale dynamische feedbackverwijdering

Epoq's vermogen om de twee toestellen voortdurend te laten communiceren voegt iets unieks toe aan het DFC 2-systeem. Door de informatie-uitwisseling tussen de twee toestellen sporen de twee Epoqs feedback op, zonder per ongeluk bijvoorbeeld zuivere tonen te blokkeren.

### Geïntegreerd FM-systeem

Epoq introduceert een nieuw aan te klikken FM-systeem, dat volledig is geïntegreerd met het AHO-ontwerp en het eerste systeem is dat op een 312-batterij werkt.

### Life-Leren

Epoq leert in de loop van de tijd wat de voorkeuren van de gebruiker zijn in verschillende luistersituaties. Het compressiesysteem wordt vervolgens geleidelijk aangepast, overeenkomstig de veranderende luisteromgevingen van de gebruiker.

# DE ULTIEME ACCESSOIRE

## Een rechtstreekse verbinding met apparatuur voor informatie- en amusementsdoeleinden

Epoq's innovatieve Bluetooth Streamer verandert Epoq in oortelefoons of een hoofdset.

### Afstandsbediening

De Streamer is een volledig functionerende afstandsbediening waarmee het volume, of het programma kan worden veranderd.

### Onderweg

Naast de bestaande voordelen van Epoq is er de mogelijkheid van moeiteloos communiceren onderweg. De Streamer kan via een standaard Bluetooth protocol met een mobiele telefoon worden verbonden – en een set Epoqs in een hoofdset veranderen. Via een contact op de Streamer kan elk type MP3-speler worden aangesloten - om een set Epoqs in oortelefoons te veranderen.

### Thuis

Thuis is de Streamer een verbinding met een groot aantal apparaten via Bluetooth of rechtstreeks via het contact. De Streamer verbetert de kwaliteit van tv-kijken, vaste telefoonlijnen, luisteren naar de radio en kan eveneens op de PC worden aangesloten.



### Standaardlijn



### Zwarte lijn



### Witte lijn



### Cool colours





**Iedereen  
zou dit moeten  
hebben**

## LAAT UW CLIËNTEN EPOQ ERVAREN

– en deel uitmaken van  
het nieuwe tijdperk in audiologie

---

Vrijwel elke cliënt die bij u binnenkomt kan een Epoq proberen - en de voordelen ondervinden waarvan hij of zij tot nu toe alleen maar kon dromen. Daarnaast scheppen Epoq's hoge niveau van cliënt-acceptatie en tevredenheid uitstekende verkoopmogelijkheden voor uw bedrijf.

Het ervaren van Epoq is de beste manier om te begrijpen waarom het zo'n fantastisch systeem is. Ook voor uw cliënten en bedrijf kan Epoq veel verschil maken.

Epoq is de toekomst in hoortoesteltechnologie!

**[Maak ook deel uit van het nieuwe tijdperk in audiologie](#)**



## PEOPLE FIRST

---

Wij denken dat er meer dan technologie en audiologie nodig is om de beste hoortoestellen te maken. Daarom stellen we de individuele behoeften en wensen van slechthorenden voorop bij de ontwikkeling van nieuwe hooroplossingen.