



Welkom bij de hoor revolutie

livioTM AI

's Werelds eerste
Healthable.TM
Ons allerbeste
Hoortoestel.





Maak kennis met

livioTM AI

's Werelds eerste
hoortoestel dat
**mentale en fysieke
gezondheid**
volgt



Ons best klinkende en best presterende hoortoestel ooit

Wat is er zo revolutionair aan Livio™ AI hoortoestellen?
Het antwoord ligt in de ingebouwde sensoren en kunstmatige intelligentie.

Met behulp van kunstmatige intelligentie (AI) zijn deze hoortoestellen in staat om taken te verrichten waar normaal menselijke intelligentie voor nodig is. Het helpt ons de gebruikerservaring te optimaliseren door:



Het volgen van lichamelijke
en mentale activiteit



Valdetectie en
alarmering



Hartslagmeting



Thrive™ Assistent



Livio™ AI RIC R Lithium
Ion Oplaadbaar



Geïntegreerde "Live"
Vertaalfuncties



Spraak naar Tekst



Zelfcheck van
hoortoestelprestaties



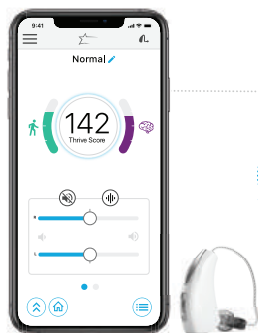
De intuïtieve gebruikersinterface
met tap control bediening



De weg naar een betere gezondheid en verhoogd welzijn

Zo klinkt het om met elkaar verbonden te blijven

Livio AI maakt onderdeel uit van een ecosysteem met producten die meer voordelen bieden dan alleen traditionele versterking. De **Thrive™ app**, is een gebruiksvriendelijke, veelzijdige app waarmee gebruikers hun gezondheid kunnen volgen, wijzigingen kunnen maken, programma's kunnen opslaan en nog veel meer. Dit nieuwe ecosysteem omvat ook een reeks accessoires voor streaming via universele Bluetooth® connectiviteit en programmeren op afstand (hoorzorg waar u ook bent). Hiermee wordt het voor audiciens mogelijk om via programmeren op afstand om de prestaties van de hoortoestellen te monitoren en deze prestaties voor in diverse luisteromgevingen te optimaliseren zodat klanten profiteren van nog meer gemak en een excellente ervaring.



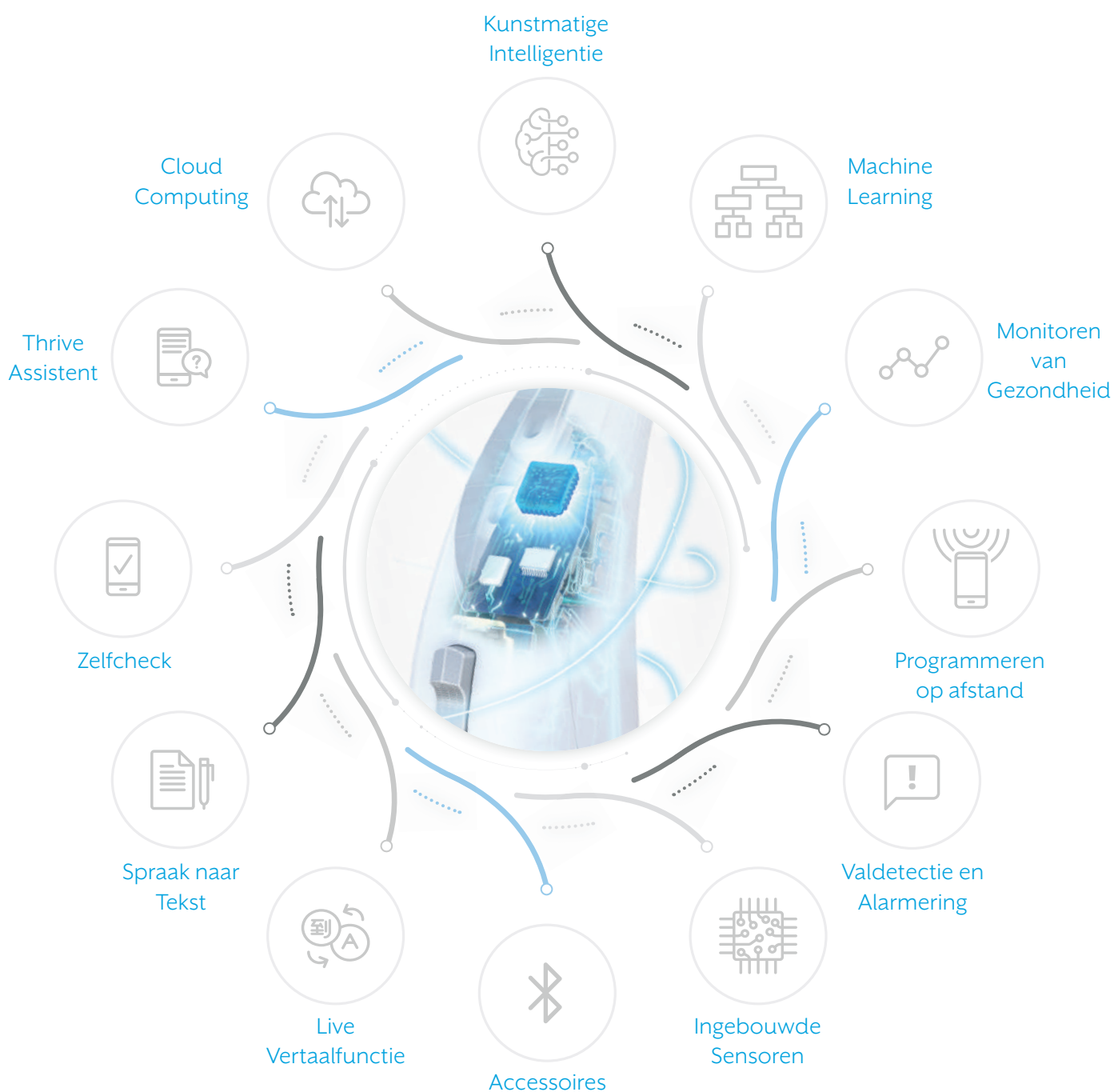
Het toevoegen van sensoren aan hoortoestellen, helpt bij het imiteren en kopiëren van de menselijke waarneming. Met behulp van speciale 3D sensoren kan Livio AI het menselijke vestibulaire systeem nabootsen, wat hoortoesteldragers erbij helpt het evenwicht en ruimtelijke oriëntering te bewaren.

De mogelijkheden zijn onbegrensd.

Toekomstige versies van de Healthable™ hoortechnologie zullen aanvullende mogelijkheden bieden voor het meten van gezondheid en welzijn. Door middel van voortdurende innovatie blijven we het gehele ecosysteem uitbreiden en verbeteren.

LIVIO AI ECOSYSTEEM

Dit ecosysteem overtreft alle mogelijkheden waar hoortoestel dragers tot op heden over beschikten. Het functioneert naadloos en helpt slechthorenden hun gezondheid proactief aan te pakken, hun luisterervaring te verbeteren en belangrijke gezondheidsgegevens te delen met hun audicien.



De weg naar nieuwe informatie

*Een nieuwe definitie voor wat een
hoortoestel kan*

De moderne technologie maakt grote sprongen en het hoortoestel heeft zich ontwikkeld tot een multifunctioneel apparaat. Naast het bieden van de hoogste geluidskwaliteit aan de gebruikers, maakt Livio AI de weg vrij voor informatie en nieuwe diensten zoals de Thrive Assistent, Live Vertaalfuncties, Spraak naar Tekst en Zelfcheck.



Sensoren en kunstmatige intelligentie worden gecombineerd met een krachtige, gebruiksvriendelijke app om een wereld van informatie voor de gebruiker te ontsluiten.

Thrive Assistant

- Een systeem dat d.m.v. spraak zelfstandig hoortoestel gerelateerde vragen kan beantwoorden en overige vragen automatisch doorstuurt naar Google Assistant. Hierdoor kan het systeem ook vragen beantwoorden zoals “Wat voor weer krijgen we vandaag?”
- Gebruikers kunnen op deze manier vragen of opmerkingen over de hoortoestellen of accessoires eenvoudig zelf beantwoorden en oplossen
- Met Google Assistant geïntegreerd voor directe uitgebreide handsfree hulp wanneer en waar nodig



Live vertaalfunctie

- Vertaalt tot 27 talen
- Spraak van de gebruiker wordt vertaald en op het telefoonscherm weergegeven via de Thrive app
- De vertaalde spraak van de gesprekspartner wordt op het scherm weergegeven en naar de hoortoestellen van de gebruiker gestreamd

Spraak naar Tekst

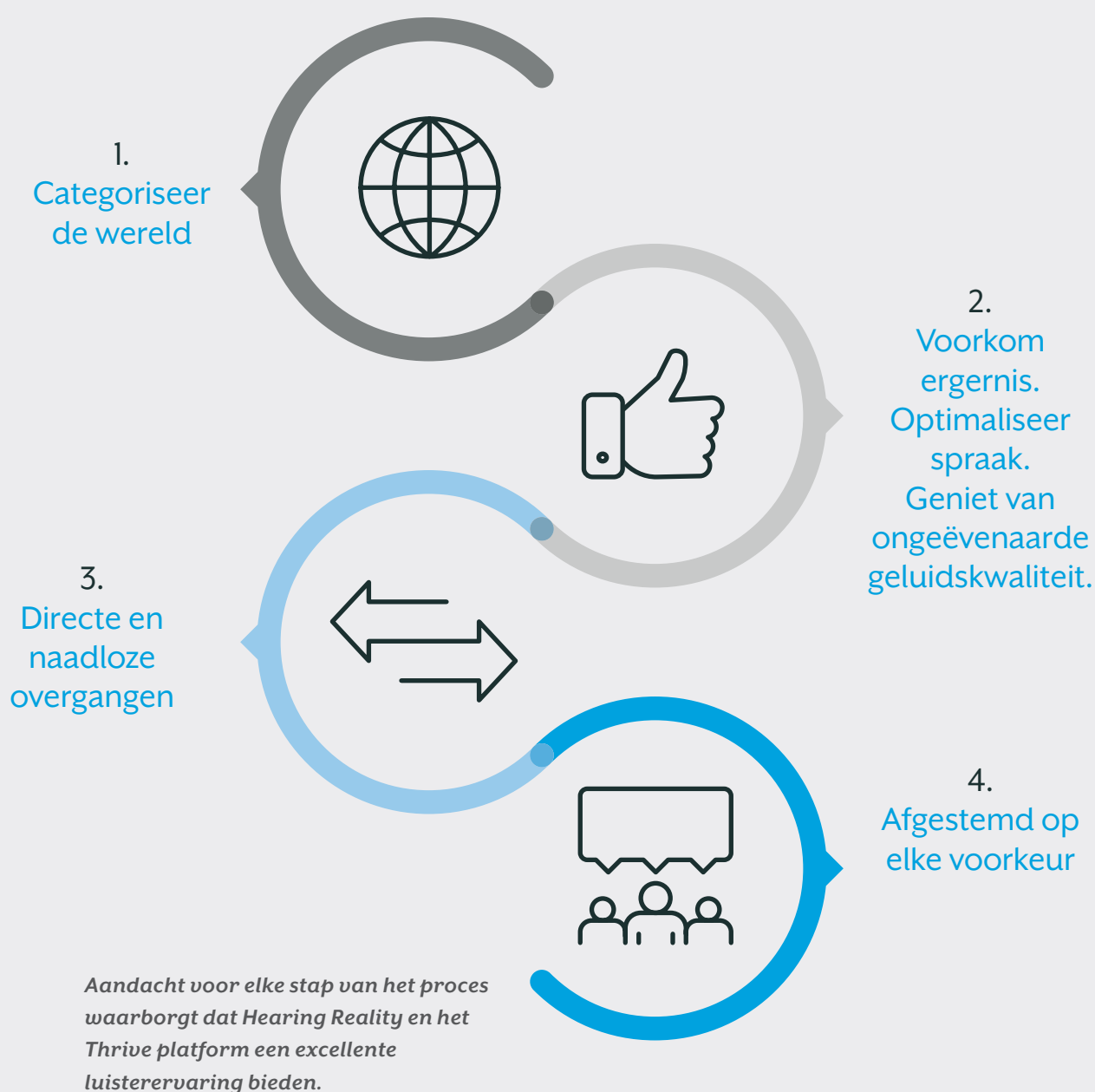
- Real time ondertiteling voor alle luistersituaties
- Zet gesprekken om in tekst die de gebruiker op het scherm van zijn smartphone kan zien
- Mogelijkheid tot het opslaan, doorsturen, kopiëren of e-mailen van de uitgeschreven tekst

Zelfcheck

- Biedt gebruikers een snelle, handige manier om de prestaties van hun hoortoestelsysteem te analyseren
- Door de gebruiker gestarte diagnostiek waarborgt optimale prestaties voor systeemcomponenten waaronder microfoons, luidspreker, elektronisch circuit en sensoren
- Met behulp van een wijzigingsverzoek kunnen audiciens vaststellen of het hoortoestel een functioneel probleem heeft

Hearing Reality

De wereld van geluid is complex. In diverse omgevingen zijn er niet alleen veel verschillende geluidsbronnen, maar ook het belang, het niveau én hoe storend een geluid eventueel wordt ervaren kan per moment verschillen, evenals de ruimtelijke factoren. Het Thrive platform achter Livio AI werd ontwikkeld om zelfs de meest complexe situaties aan te kunnen: **met drie keer zoveel kracht voor digitale signaalverwerking**, ons dual-radio systeem en de enige tweeledige compressor in de hoortoestelbranche die meerdere kernen heeft.



Onze beste geluidskwaliteit ooit dankzij de kracht van kunstmatige intelligentie

Livio AI is ons best klinkende hoortoestel ooit. Dat is niet verassend gezien de precisie en wetenschap achter dit eindproduct. We nemen elke stap van het proces onder de loep.



1. Categoriseer de wereld

Kunstmatige intelligentie en machine learning zorgen ervoor dat het Thrive platform meerdere omgevingen en bronnen tegelijk analyseert en zich hierop aanpast om hoortoestel dragers een moeiteloze luisterervaring te bieden. Het systeem is niet alleen in staat omgevingen te herkennen voor zeven uiteenlopende geluidsklassen (spraak, spraak en rumoer, muziek, machinegeluid, wind, geluid en stilte), het herkent ook het geluidsniveau van achtergrondgeluid in een omgeving met spraak. De niveaus van signaal en ruis worden op elk kanaal apart geanalyseerd om de nuances van de akoestische omgeving vast te stellen.

**50% minder
niet-statische
ruis**

De kern van de krachtige signaalverwerking door Thrive ligt in het dual-radio systeem dat bestaat uit de 2,4 GHz radio - voor een stabiele verbinding met accessoires en telefoons - en de near-field magnetische inductie (NFMI) radio*, voor het op unieke wijze doorsturen van cruciale signalen tussen binaurale toestellen. De input die vanuit de 2,4 GHz radio wordt verkregen, kan worden geïdentificeerd zodat het platform dit onmiddellijk kan verwerken voor de hoogste kwaliteit bij het streamen van audio.

De NFMI radio maakt het mogelijk de omgevingsweergave naar een hoger niveau te tillen. Volledig gestreamde signalen worden van oor naar oor doorgestuurd zodat er in complexe luisteromgevingen een op coherentie gebaseerde analyse kan worden uitgevoerd. Zo worden dynamische geluidsbronnen vanuit alle hoeken geïdentificeerd, wat de drijvende kracht is achter ons algoritme voor binaurale ruisonderdrukking. Dit leidt tot **50% minder niet-statische ruis** in vergelijking met voorgaande algoritmes voor ruisonderdrukking.

*Aan de hand van op
locatie gebaseerde
geluidsverschillen
wordt spraak herkend
en geoptimaliseerd.*

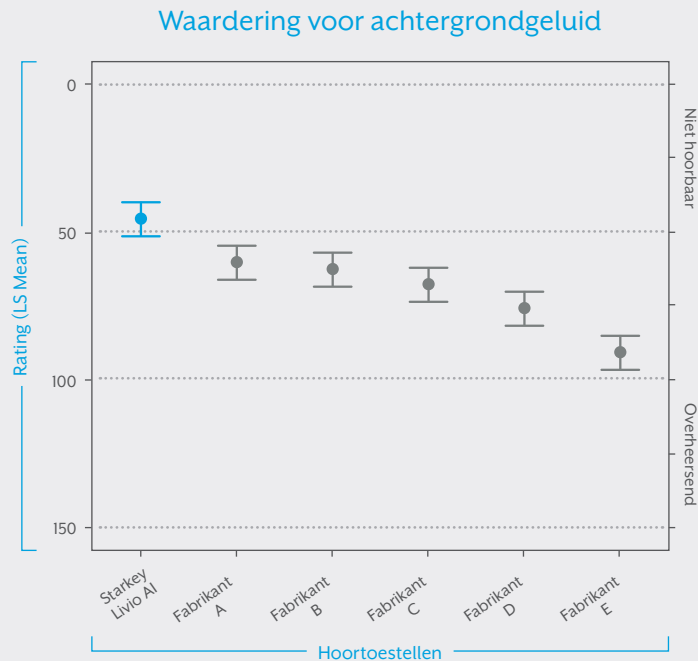


2. Voorkom ergernis. Optimaliseer spraak. Geniet van ongeëvenaarde geluidskwaliteit.

Ergernis kan uit allerlei bronnen ontstaan, vooral bij extremen zoals luide plotselinge geluiden of geluiden die doorgaans zacht moeten klinken en in de achtergrond moeten wegvallen. Het Thrive platform is in staat om deze schijnbare tegenpolen optimaal te verwerken. Als geluid hinderlijk of schel klinkt, belanden hoortoestellen bij de gebruiker in de kast. Maar ons systeem voor ruisonderdrukking geeft Thrive het vermogen om signalen extreem snel te verwerken, wat scherpe impuls geluiden elimineert of aanzienlijk reduceert. Onze hoortoestellen zijn ontwikkeld om ook goed te presteren in stille omgevingen. Hearing Reality zorgt ervoor dat ongewenste, zachte geluiden opgaan in de achtergrond, waar ze thuishoren.

Wanneer vervelende geluiden zijn aangepakt, kan Hearing Reality zich richten op het versterken en verbeteren van spraak met ruimtelijke spraak optimalisatie. Livio AI hoortoestellen nemen samples op en analyseren de geluidsomgeving **tot wel 167 keer per seconde**. Ze analyseren voortdurend het niveau, de soort omgeving en aanwezigheid van spraak en optimaliseren tegelijkertijd de versterking zodanig dat er met minder luisterinspanning de beste spraakverstaanbaarheid wordt behaald. In een recent onafhankelijk Deens onderzoek kregen Livio AI hoortoestellen zelfs **de hoogste score voor het onderdrukken van achtergrondgeluid in rumoerige luisteromgevingen vergeleken met de premium hoortoestellen van andere fabrikanten**.¹ Met het onderdrukken van ruis kunnen luisteraars zich concentreren op wat zij daadwerkelijk willen horen.

Moeiteloos en prettig luisteren



Hearing Reality doet meer dan alleen ervoor zorgen dat het juiste geluid goed versterkt wordt. Het werd ontworpen om de luisterervaring moeiteloos en prettig te maken. Deze nieuwe technologie ontving onlangs een **tevredenheidsscore van 98%² voor geluidskwaliteit** van zowel gebruikers als audiciens. Dit is mogelijk doordat we gebruikmaken van het eerste tweeledige compressiesysteem in onze industrie dat over meerdere kernen beschikt, waarmee alle inputs optimaal worden verwerkt: spraak, muziek en streaming. Hearing Reality zorgt ervoor dat gestreamde signalen net zo natuurlijk klinken als wanneer ze het oor van de hoortoesteldrager direct zouden bereiken.

Tevredenheidsscore van 98%² voor geluidskwaliteit.



¹ Delta Senselab. (2018, November). Benchmark evaluation of spatial noise management in hearing aids. FORCE Technology Venlighedsvej 4 2970 Hørsholm, Denemarken.

² Starkey Hearing Technologies CSAT-enquête

3. Directe en naadloze overgangen

De wereld verandert voortdurend. Het herkennen van veranderingen in de omgeving en hier snel op reageren volstaat niet om de wijzigingen voor de gebruiker transparant te maken. Hearing Reality past elk kanaal naadloos aan op veranderingen in de omgeving, zodat de gebruiker niet wordt afgeleid door een te sterk variërende versterking. Livio AI hoortoestellen **schakelen tussen de omnidirectionele en directionele instellingen op basis van individuele kanalen en beschikken over onafhankelijke adaptatie op elk kanaal.** Dit is niet alleen voor de directionaliteit, maar ook voor de verwerking van verschillende situationele geluidsverstoorders zoals wind of machinelawaai. Omdat Livio AI hoortoestellen onderling informatie uitwisselen, worden de signalen op elkaar afgestemd wanneer nodig, maar onafhankelijk gelaten wanneer dat voor de luisteraar beter is. Dankzij Hearing Reality behoren snelle schommelingen en abrupte overgangen van de gain nu tot het verleden.



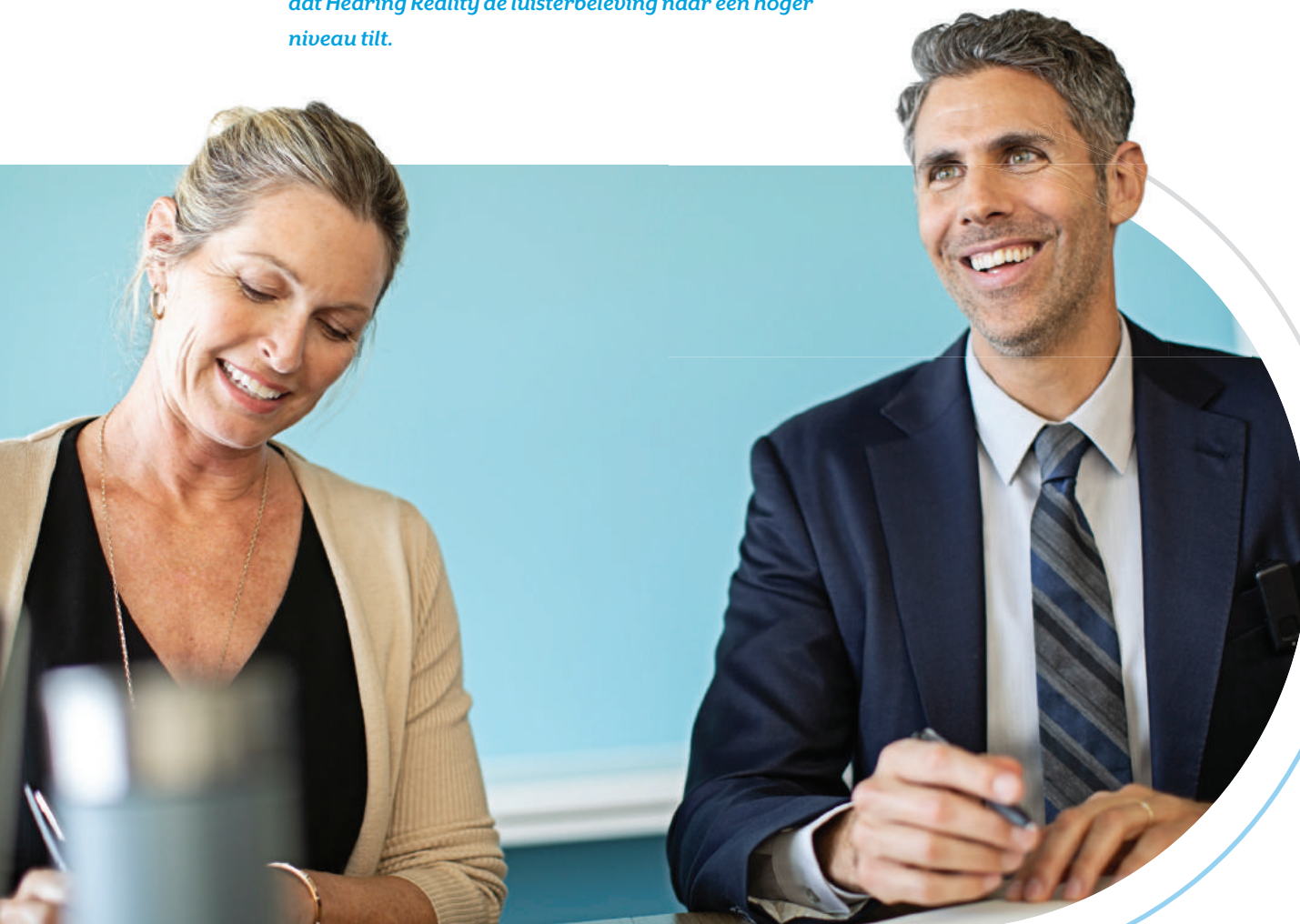
*Hearing Reality
past zich binnen elk
kanaal naadloos
aan op wijzingen in
de omgeving.*



4. Afgestemd op elke voorkeur

Onze wetenschappers en technici achter het Thrive platform richten zich in de eerste plaats op de gebruiker. Dat betekent dat audiciens in staat worden gesteld om te voldoen aan de uiteenlopende wensen van iedere klant. Daarom kunnen onze hoortoestellen eenvoudig worden ingesteld op de best passende standaard instelling ondersteund door de hoge tevredenheidsscore van Livio. Ook kunnen de hoortoestellen snel en eenvoudig gedetailleerd worden gepersonaliseerd wanneer dat nodig is. Naast de mogelijkheid om de gain op elk kanaal nauwkeurig te programmeren voor lage, midden en hoge signalen voor een perfecte frequentierespons, zorgt onze Inspire™ software ervoor dat de instellingen voor ruisonderdrukking en gebruikerservaring snel kunnen worden gewijzigd; denk bijvoorbeeld aan de microfoondemping tijdens het streamen.

Aandacht voor elke stap van het proces zorgt ervoor dat Hearing Reality de luisterbeleving naar een hoger niveau tilt.



Een nieuwe standaard voor comfort en personalisatie

Livio AI brengt gebruikscomfort en personalisatie naar een hoger niveau met onze meest geavanceerde functies en technologie ooit.

Comfortfuncties waarmee uw klanten plezier beleven aan het dragen van hoortoestellen

Feedback Control

Het feedback onderdrukkingssysteem is de beste in zijn klasse

Spraak Optimalisatie

Onze eigen multi-segment compressiearchitectuur combineert spraakverstaan met algeheel comfort.

Stil

Vermindert circuitruis over een breder spectrum om een echte hifi luisterervaring te bieden, ongeacht de mate van het achtergrondgeluid.

Wind

Het algoritme voor ruisonderdrukking is ontworpen om optimaal comfort te leveren bij windruis.

Surface Nanoshield

De componenten, behuizing en Hear Clear™ cerumenfilters zijn met Surface™ Nanoshield gecoat zodat hoortoesteldragers kunnen profiteren van een innovatieve bescherming tegen vocht en cerumen voor het waarborgen van betrouwbaarheid en duurzaamheid.

CROS Technology*

Een oplossing voor enkelzijdig gehoorverlies waarbij audio tussen de hoortoestellen kan worden gestreamd voor een ongeëvenaarde geluidskwaliteit.

Gesproken indicatoren voor programma's

Voor elk programma is er een uitgebreide Nederlandse lijst met omschrijvende woorden beschikbaar waaruit audiciens de indicator kunnen selecteren die voor hun klant de meeste betekenis draagt.

Smart VC

Maakt het mogelijk de gain te verhogen van alle kanalen die nog niet op het maximum staan, om zo de gewenste en benodigde reserve versterking mogelijk te maken.

Frequentie-verlaging

Verbeterd real-time de hoorbaarheid door hoogfrequente spraaksignalen te herkennen en deze in een lagere frequentie te reproduceren.

Muziek-verbetering

De speciale muziekcompressor in Livio hoortoestellen werd ontwikkeld voor een betere dynamische input en bredere frequentierespons. Met de Inspire software kunnen audiciens de instellingen voor muziekweergave snel en eenvoudig aanpassen om aan te sluiten op de persoonlijke smaak van de gebruiker.

Tinnitus Technologie

Onze gepatenteerde oplossing voor verlichting van tinnitus werd ontwikkeld voor personalisatie en flexibiliteit.

Met functies voor personalisatie bieden professionals hun klanten de best mogelijke zorg

livioTM AI



Livio AI is een revolutionair, multifunctioneel hoortoestel, waarmee hoortoestel dragers profiteren van de allerbeste geluidskwaliteit en de mogelijkheid hun lichamelijke en mentale activiteit en hartslag te volgen. Wij noemen dit een **Healthable**. Nu kunnen hoortoestel dragers voor het eerst hun gehoor en algehele gezondheid proactief aanpakken

Het oor is de ideale plek voor accurate fitness tracking



De meeste apparaten voor fitness tracking worden om de pols geplaatst, maar het oor levert veel accuratere gegevens op¹. Sterker nog, het is de meest effectieve plaats voor betrouwbare tracking en Livio AI is het allereerste hoortoestel ooit dat dit gegeven benut.

Door accuratere gezondheidsgegevens vast te leggen, voorziet Livio AI gebruikers van meer betrouwbare informatie over hun hartslag en de activiteit van lichaam en geest. Een hoortoestel dat een nauwkeurig en praktisch overzicht van de gezondheid geeft?

Dat is een Healthable.



¹ Shcherbina, A., Mattsson, C. M., Waggott, D., Salisbury, H., Christle, J., Hastie, T., ... Ashley, E. A. (2017). Accuracy in wrist-worn, sensor-based measurements of heart rate and energy expenditure in a diverse cohort. *Journal of Personalized Medicine*, 7(2) 3. <https://doi.org/10.3390/jpm7020003>.

Oplaadbaar: slim, handig, betrouwbaar

Livio AI oplaadbare hoortoestellen zijn onze meest veelzijdige en functionele hoortoestellen, nu geperfectioneerd met ingebouwde sensoren.



Oplaadbare technologie waar u op kunt vertrouwen

Het oplaadbare
Healthable
hoortoestel dat het
langste meegaat

Kleinste 2,4 GHz
oplaadbare RIC
met mogelijkheid
tot streaming

24 uur per dag
te dragen



Alles-in-één oplader

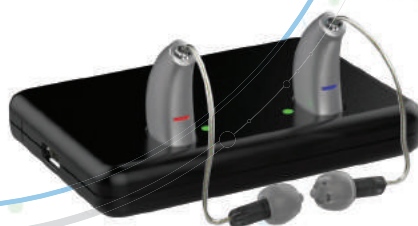
RIC oplaadbare hoortoestellen worden geleverd met een **Starkey® Hearing Technologies Charger**. Deze oplader slaat voldoende stroom op om drie keer als draagbare accu te dienen. LED-indicators tonen de gebruiker of de hoortoestellen volledig zijn opgeladen en de hoortoestellen worden automatisch ingeschakeld wanneer ze van de oplader worden genomen.

Handig voor onderweg

Livio AI oplaadbare hoortoestellen werken ook met de **Starkey® Hearing Technologies Mini Turbo Charger**, onze nieuwe lithium-ion accu op zakformaat.

3,5 uur laadvermogen in slechts 7 minuten

Een volledig opgeladen Mini Turbo Charger kan **twee hoortoestellen vier keer volledig opladen**.





Het eerste en enige hoortoestel ter wereld met valdetectie en alarmering

Dankzij geïntegreerde sensoren kan Livio AI herkennen wanneer een hoortoesteldrager ten val komt en alarmeert de vooraf geselecteerde contactpersonen. Deze alarmering helpt hoortoesteldragers hun zelfstandigheid te bewaren en zich veiliger te voelen, terwijl mantelzorgers **meer gemoedsrust genieten**.

Valdetectie met alarmering geeft hoortoesteldragers de controle terug

- Zij selecteren vooraf welke contactpersonen gealarmeerd worden.
- Zij kunnen kiezen tussen handmatige en automatische alarmering.

Valdetectie met alarmering geeft mantelzorgers rust en vertrouwen

- Zij weten zeker dat ze ervan op de hoogte worden gesteld wanneer de hoortoesteldrager onverhoopt valt.
- Gemakkelijke opties om het systeem in te stellen.



Feiten over vallen

Vallen is wereldwijd een groot probleem binnen de volksgezondheid. Het veroorzaakt letsel – soms ernstig – en kan een negatieve impact hebben op de levenskwaliteit van de persoon die ten val komt en zijn of haar familieleden.



Iedere **5** minuten,

komt er een oudere in Nederland en België op de spoedeisende hulp terecht vanwege verwondingen **als gevolg van een val**.¹



Ieder jaar komt circa **1/3** van alle senioren **ten val**.²

1 op de 4 ouderen komt jaarlijks ten val, maar **minder dan 50% vertelt zijn of haar dokter hierover**.²



Elke dag overlijden **gemiddeld elf 65-plussers aan de gevolgen van een val**.¹

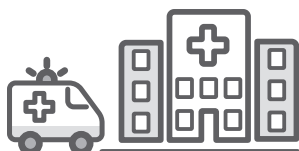


Vallen is de meest voorkomende **oorzaak van heupbreuken**.³



Het vallen leidt tot **20-30%**

van lichte tot ernstige verwondingen en is de onderliggende oorzaak **van 10-15% van alle bezoeken aan de spoedeisende hulp**.⁴



Onderzoek toont aan dat personen **1,4 x vaker** ten val komen bij **elke 10 dB gemeten gehoorverlies**.⁵



Personen met licht gehoorverlies hebben **3x meer kans**

op een medisch verleden met een of meerdere vallen.⁵



¹ <https://www.zorgvoorbeter.nl/valpreventie-ouderen/cijfers>.

² Centers for Disease Control and Prevention (2014). Stay independent: prevent falls. Ingezien via: https://www.cdc.gov/steady/pdf/STEADI_OlderAdultfactSheet-a.pdf

³ Centers for Disease Control and Prevention Important Facts about Falls. Ingezien via: <https://www.cdc.gov/homeandrecreationalsafety/falls/adultfalls.html>

⁴ 2007 World Health Organization. WHO Global Report on Falls Prevention in Older age. Ingezien via: https://www.who.int/ageing/publications/Falls_prevention7March.pdf

⁵ Johns Hopkins Medicine. (2012). Hearing Loss Linked to Three-Fold Risk of Falling. Ingezien via : https://www.hopkinsmedicine.org/news/media/releases/hearing_loss_linked_to_three_fold_risk_of_falling



De Thrive app: verbeter de algehele gezondheid en het welzijn van uw klanten



Alleen met Livio AI kunt u slechthorenden van alle leeftijden helpen hun algeheel welzijn proactief aan te pakken. Elk hoortoestel is voorzien van sensoren om hartslag, beweging, activiteit en gebaren te herkennen. Hiermee wordt praktische informatie over de gezondheid samengesteld.



Gebruikers kunnen hun gezondheidsgegevens eenvoudig inzien en beheren via de Thrive app. Ze ontvangen dagelijks feedback over hun voortgang door hun **Thrive Gezondheids Score** te bekijken. Via de uitgebreide, gebruiksvriendelijke app kunnen gebruikers naast hun hartslag, ook hun mentale en fysieke activiteit monitoren.

thrive[™]
+
livio[™] AI



Hoortoestel dragers kunnen de Thrive app gebruiken om hun hartslag en het hartslagherstel in te zien.

*Beschikbaar op Livio AI oplaadbare hoortoestellen met Custom Healthable Luidspreker



Fysieke Score

(100 punten haalbaar)



Mentale Score

(100 punten haalbaar)

Een dagelijkse wandeling van ten minste 30 minuten, kan de algehele fitheid aanzienlijk verbeteren en zelfs het risico op ernstige medische aandoeningen verminderen.

- Houdt bij hoeveel stappen de gebruiker per dag zet
- Monitort intensievere activiteit
- Meet specifieke bewegingen om tot activiteit aan te sporen

Laat de hersenen ook van de hoortoestellen profiteren door het aantal dagelijkse gebruiksuren, de sociale interactie en actieve luistertijd te volgen.

- Houdt elke dag bij hoe lang de gebruiker de hoortoestellen draagt
- Meet de tijd die wordt besteed aan gesprekken en het streamen van audio
- Monitort het hoortoestelgebruik in verschillende omgevingen zoals thuis, in restaurants, buiten, of bij het luisteren van muziek



Thrive Gezondheids Score

(200 punten haalbaar)

De combinatie van de fysieke score en de mentale score geeft een goede indicatie van de algehele gezondheid.

200
Thrive Score

Meer Thrive functies die hoortoestel- dragers controle geven

Thrive biedt nog meer functies die ontwikkeld zijn om de luisterervaring van gebruikers te verbeteren en hen meer controle over hun hoortoestel te geven.



Op Afstand Programmeren

Klanten kunnen via de Thrive app aanpassingen bij u aanvragen welke u op afstand kunt doorvoeren voor een nauwkeurige afstelling van de hoorbeleving.



Gepersonaliseerde bediening

Geeft gebruikers de mogelijkheid om kleine aanpassingen te doen aan de hand van hun voorkeuren in verschillende luistersituaties.



Vind Mijn Hoortoestellen

Gebruikers kunnen kwijtgeraakte hoortoestellen gemakkelijk terugvinden met de functie Vind Mijn Hoortoestellen, welke zowel een locatie als tijdstip aangeeft. Een signaaldetector geeft een sterker of zwakker signaal af naarmate de gebruiker dichterbij de locatie van de hoortoestellen komt.



Telefoongesprekken

Gebruikers kunnen met één druk op de knop een binnenkomende oproep aannemen en de gehele conversatie direct naar hun Livio AI hoortoestellen streamen.*



Afstandsbediening

Met de afstandsbediening binnen de Thrive app kunnen gebruikers het volume instellen en tussen verschillende programma's wisselen.



Gepersonaliseerde programma's

Gebruikers kunnen meerdere persoonlijke programma's aanmaken binnen de Thrive app door de opties voor personalisatie te gebruiken. Ze kunnen de programma's zelfs van een geotag voorzien. Een programma met een geotag gebruikt GPS om vast te stellen waar de gebruiker zich bevindt om vervolgens de Livio AI hoortoestellen automatisch aan te passen aan die specifieke plek. Zo kan bijvoorbeeld het programma met geotag 'café' automatisch geactiveerd worden wanneer de gebruiker zijn favoriete café binnenstapt.



Adaptieve Automodus

Met de Adaptieve Automodus schakelen de Livio AI hoortoestellen automatisch naar een instelling die geoptimaliseerd is om de storende geluiden van het autorijden te minimaliseren voor een prettige rijervaring.



Bediening van Accessoires

Eenvoudige bediening van hoortoestelaccessoires via de Thrive app.



Healthable Technologie

Spoort hoortoesteldragers aan bij hun fitheid betrokken te zijn door hun gezondheid en informatie over de hartslag te volgen. Ook wordt herkend of de gebruiker ten val komt. In dat geval worden vooraf geselecteerde contactpersonen gealarmeerd.*



Persoonlijke Assistentie

Gebruikers kunnen vragen stellen die beantwoord worden, spraak laten vertalen of uitschrijven en handige diagnostische tests uitvoeren op hun hoortoestellen.



* Vereist een internetverbinding en Livio AI-hoortoestellen.

Universele Bluetooth connectiviteit met gebruikers- gerichte accessoires

Livio AI maakt eenvoudig verbinding met moderne smartphones, televisies en media-apparaten zoals Amazon® Echo, voor het streamen van telefoongesprekken, muziek, voice-assistenten en meer. Thrive verzorgt dankzij onze nieuwe dual-radio draadloze connectiviteit, zowel belangrijke binaurale functies alsook universele Bluetooth® connectiviteit voor de nieuwe serie accessoires. Deze gebruikersgerichte accessoires zijn eenvoudig te koppelen en te gebruiken en leveren de allerhoogste geluidskwaliteit. Tijdens het proces van productontwerp stond bij elke stap het verbeteren van de algehele gebruikerservaring voorop.

***Livio AI is
compatibel
met Amazon
Alexa***



STARKEY HEARING TECHNOLOGIES ACCESSOIRES



| TV |

Laat audio vanaf een tv of andere elektronische audiobron direct naar Livio AI hoortoestellen streamen. Deze functie levert een uitstekende geluidskwaliteit, is eenvoudig in gebruik en ondersteunt zowel analoge als digitale bronnen.



| Remote Microphone + |

Eenvoudig streamen vanaf verschillende audiobronnen, waaronder de meeste Android smartphones. Dankzij Remote Microphone + is Livio AI het eerste hoortoestel dat connectiviteit voor Amazon Alexa biedt.



| Mini Remote Microphone |

Voer prettige één-op-één gesprekken in rumoerige omgevingen met de kleine, gebruiksvriendelijke Mini Remote Microphone. Bevestig de clip op de kleding van een gesprekspartner of gebruik de microfoon om televisiegeluid te streamen door hem in de buurt van de luidspreker te plaatsen.



| Remote |

Onze nieuwe afstandsbediening bevat geüpdate functies waarmee hoortoestel dragers zelf programma's en volume kunnen instellen, het geluid van hun hoortoestel kunnen dempen en andere speciale functies kunnen in- en uitschakelen.

Hoorzorg waar u ook bent. Programmeren op afstand levert meer gemak op voor u en uw klanten

Zo klinkt fantastische service

De moderne consument heeft een druk leven en heeft vaak haast. Speel hier op in met het nieuwe Programmeren op afstand Systeem van Starkey: **Hoorzorg waar u ook bent.** Hiermee is het mogelijk om hoortoestellen via het internet volledig te programmeren, waar ter wereld uw klant zich ook bevindt.

Zo kunt u problemen oplossen en de gebruikerservaring verbeteren door direct aanpassingen naar het hoortoestel van uw klant te zenden via hun smartphone, zonder dat hij of zij fysiek bij u in uw winkel langs hoeft te komen. De gebruiker kan de wijzigingen een beoordeling geven, zodat u direct feedback krijgt om de instellingen waar nodig verder te verbeteren.

Op Afstand Programmeren maakt het mogelijk uw klanten altijd en overal service te bieden.



Met Op Afstand Programmeren kunnen audiiciens aanpassingen op afstand maken om tegemoet te komen aan de wensen van de moderne consument.



“Met de toevoeging van geïntegreerde sensoren en kunstmatige intelligentie hebben we het hoortoestel radicaal vernieuwd. Het is een multifunctioneel apparaat geworden dat ongeëvenaarde geluidskwaliteit biedt en ook nog uw fysieke en mentale gezondheid volgt!

Livio AI is 's werelds eerste hoortoestel dat uw lichamelijke en cognitieve activiteit volgt, de hartslag bijhoudt en detecteert en alarmeert wanneer u ten val komt.

Ook vertaalt het hoortoestel vreemde talen en kan het dienstdoen als virtueel assistent in uw oor, zodat er een wereld aan informatie wordt ontsloten.

Bovendien is dit eventueel oplaadbare apparaat ons best klinkende hoortoestel ooit!”

Achin Bhowmik

Chief Technology Officer en Executive Vice
President of Engineering





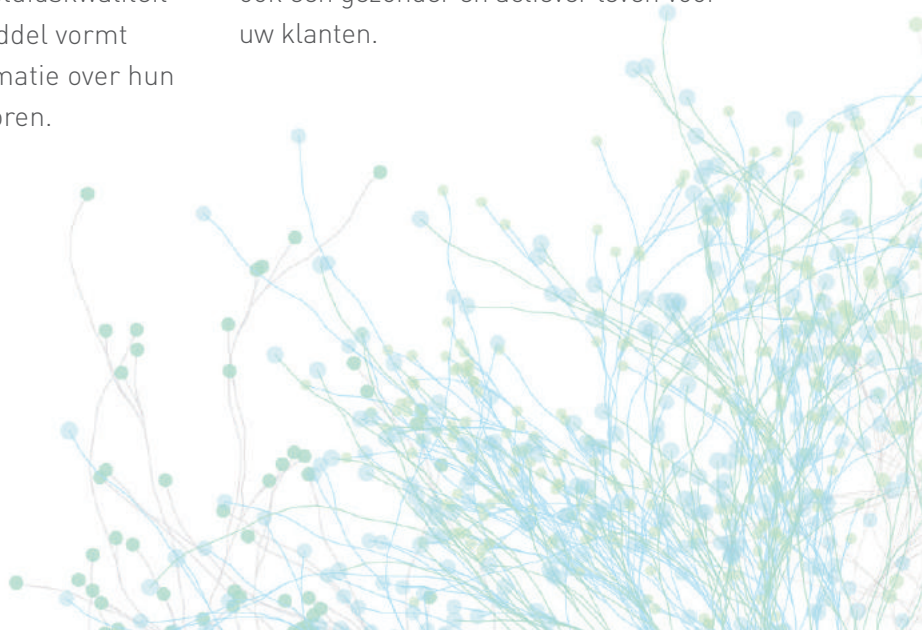
Ondersteun uw klanten beter dan ooit tevoren

Zo klinkt voortdurende innovatie

Door continu te innoveren en het inzetten van moderne technologieën die voortdurend in ontwikkeling zijn, kunnen wij steeds weer nieuwe en betere hoorplossingen leveren. Met Livio AI en de nieuwe Healthable Hoortechnologie, hebben we het hoortoestel opnieuw uitgevonden. We hebben er een multifunctioneel hoortoestel van gemaakt dat superieure geluidskwaliteit levert en een accurater middel vormt waarmee gebruikers informatie over hun gezondheid kunnen monitoren.

Van onze lab technici en wetenschappers tot aan iedere medewerker op elk niveau: Starkey streeft continu naar een nog beter begrip van de wetenschap achter gehoorverlies en de impact ervan op het leven van mensen. Door voortdurend grenzen te verleggen, maken we niet alleen nieuwe mogelijkheden toegankelijk binnen de hoortechnologie, maar waarborgen we ook een gezonder en actiever leven voor uw klanten.

**Met Livio AI
hebben we het
hoortoestel
radicaal
vernieuwd**



Hoor goed. Leef beter.



Het is bewezen.

***Een gezond gehoor en algeheel
welzijn houden werkelijk
verband met elkaar.***

Gehoorverlies staat in direct verband met verschillende chronische aandoeningen, zoals cognitieve achteruitgang, diabetes, hartaandoeningen, dementie en het risico om ten val te komen.

Voorals dementie vormt een immense uitdaging nu de bevolking vergrijst. Het aantal mensen met dementie is vervijfvoudigd. In Nederland van 50.000 in 1950 tot ruim 270.000 nu. Het aantal zal de komende 25 jaar verdubbelen tot meer dan een half miljoen en in België tot ruim 350.000.¹



Fysieke Score

89



Een gezond gehoor verbetert de algehele gezondheid

Het goede nieuws is dat steeds meer onderzoek aantoonde dat het behandelen van gehoorverlies ook een aantal van deze ernstige aandoeningen kan verbeteren of het risico erop kan verlagen of uitstellen. Een recent onderzoek wijst zelfs uit dat het behandelen van gehoorverlies de beste maatregel is die een persoon kan nemen om zijn of haar risico op dementie te verlagen.

Hoortoestel dragers hebben minder moeite met sociale situaties en genieten meer van groepsactiviteiten. Dit kan aankomende dementie op afstand houden doordat de hersenen actief blijven. Ook het luisteren van muziek verbetert cognitieve functies zoals aandacht, communicatie en geheugen.¹ Met hoortoestellen – zeker wanneer deze draadloos audio kunnen streamen – profiteren goed horenden van deze positieve gezondheidseffecten.

Ook wijst onderzoek uit dat het monitoren van lichamelijke activiteit veel voordeel kan bieden doordat het mensen aanspoort tot nog meer actief gedrag.²

Stel u een
hoortoestel voor
met een superieure
geluidskwaliteit
dat de gezondheid
volgt, dat
valdetectie,
hartslaggegevens
en meer biedt.
Dat leveren wij
overtuigend met
Livio AI.

² e.g. Wallace, W. T. (1994). Memory for music: effect of melody on recall of text. *Journal of Experimental Psychology: Learning, Memory, and Cognition*.

Thompson, W. F., Schellenberg, E. G., Husain, G. (2001). Arousal, mood, and the Mozart effect. *Psychological Science*.

Thompson, W. F., Graham, P., Russo, F. A., (2005). Seeing music performance: visual influences on perception and experience. *Semiotica*.

Schellenberg, E. G., Nakata, T., Hunter, P. G., Tamoto, S. (2007). Exposure to music and cognitive performance: Tests of children and adults. *Psychology of Music*.

³ Cruz, J., Brooks, D., & Marques, A. (2014). Impact of feedback on physical activity levels of individuals with chronic obstructive pulmonary disease during pulmonary rehabilitation: A feasibility study. *Chronic Respiratory Disease*, 11(4), 191-198.



Livio AI is het eerste hoortoestel ter wereld dat naast een superieure geluidskwaliteit ook belangrijke informatie over de gezondheid levert, en onder andere een live vertaalfunctie heeft. Als allereerste hoortoestel met ingebouwde sensoren en kunstmatige intelligentie, is Livio AI een multifunctioneel hoortoestel dat een nieuwe definitie geeft aan wat een hoortoestel allemaal kan.



Micro RIC 312
Receiver-In-Canal



RIC R
Receiver-In-Canal
Rechargeable



RIC 312
Receiver-In-Canal



BTE 13
Behind-The-Ear

Kleuren



Black



Slate



Sterling



Bright White
with Sterling



Espresso



Bronze



Champagne

Thrive 2.4 GHz + NFMI* TECHNOLOGIE

Kenmerken	AI Premium 2400 Healthable Technologie	AI Advanced + 2000
Platform: Thrive	●	●
App: Thrive App	●	●
Healthable Technologie: Tracking van mentale en lichamelijke activiteit Valdetectie en alarmering Hartslag**	●	●
Persoonlijke Assistentie: Thrive Assistent met Google Assistent	●	●
Live Vertaalfunctie	●	●
Spraak naar Tekst	●	●
Zelfcheck	●	●
Tap Control	●	●
Programmeren op afstand: Hoorzorg waar u ook bent	●	●
Sound Imaging: Aantal kanalen Banden	24	20
Bandbreedte	10 KHz	10 KHz
Optimalisatie Spraak	●	●
Optimalisatie Muziek	●	●
Muziekadaptatie E2E Muziekadaptatie	1 2 3 4 ●	1 2 3 4 ●
Ear-to-Ear Technologie	●	●
E2E Windruis Management E2E Machinelawaai Adaptatie E2E Directionaliteit E2E Telefoon Streaming*	1 2 3 4 1 2 3 4 ● ●	1 2 3 4 1 2 3 4 ● ●
Sound Manager	●	●
Muziek Spraak Spraak en Rumoer Machinegeluid Wind Geluid Stille	1 2 3 4 1 2 3 4 1 2 3 4 1 2 3 4 1 2 3 4 1 2 3 4 1 2 3 4	1 2 3 4 1 2 3 4 1 2 3 4 1 2 3 4 1 2 3 4 1 2 3 4 1 2 3 4
Directionele Verwerking	●	●
Aantal kanalen Immersie Adaptief Dynamisch Directioneel	24 ● ● ● ●	20 ● ● ● ●
Rumoer Onderdrukking	●	●
Niveau Ruisonderdrukking	1 2 3 4	1 2 3 4
Ruimtelijke Spraak Optimalisatie	●	●
Impulsgeluid Onderdrukking	●	●
Feedback Management	●	●
Frequentie Verlaging	●	●
CROS Systeem	●	●
Tinnitus Technologie: Multiflex Tinnitus Technologie	●	●
Compatibiliteit: Starkey Hearing Technologies Accessoires	●	●

HEARING REALITY

*Niet beschikbaar op micro RIC 312

**Beschikbaar voor Livio AI oplaadbare hoortoestellen met een custom healthable luidspreker



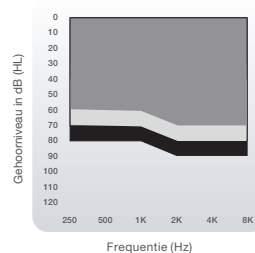
mRIC 312

RECEIVER-IN-CANAL

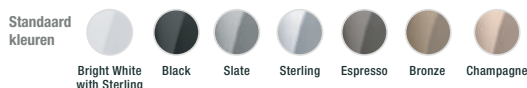
Livio AI 2400 | 2000

Aanpasbereik

- mRIC 312 40
- mRIC 312 50
- mRIC 312 60



Kleuroverzicht



Compatible Accessoires

- TV
- Remote Microphone +
- Remote
- Mini Remote Microphone
- 2.4 GHz Programmer

Gebruiksfuncties

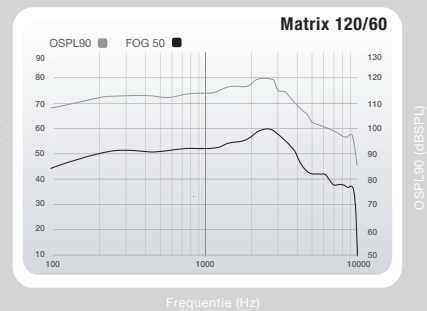
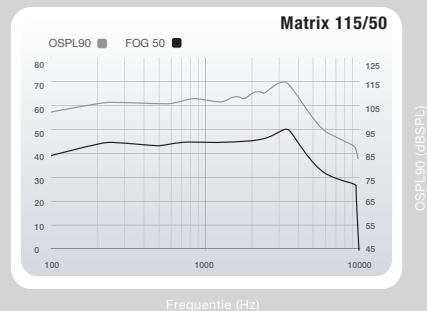
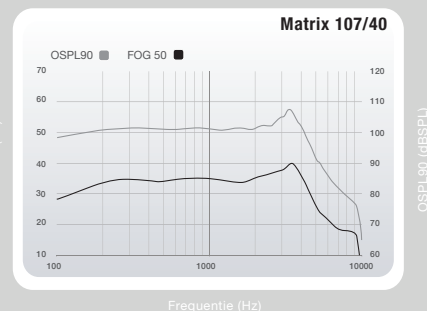
- Tinnitus Technologie
- Draadloze connectiviteit

Livio AI Technologie

- Healthable Hoor Technologie met ingebouwde sensoren en kunstmatige intelligentie

Meting	40 Gain Data		50 Gain Data		60 Gain Data	
	ANSI/IEC 2cc Coupler	IEC OES Coupler	ANSI/IEC 2cc Coupler	IEC OES Coupler	ANSI/IEC 2cc Coupler	IEC OES Coupler
Piek OSPL90 (dB SPL)	107	120	115	127	120	131
HFA OSPL90 (dB SPL)	102	N.V.T.	109	N.V.T.	117	N.V.T.
RTF OSPL90 (dB SPL)	N.V.T.	112	N.V.T.	119	N.V.T.	127
Piek Gain (dB)	40	52	50	63	60	71
HFA Full-On Gain (dB)	35	N.V.T.	45	N.V.T.	56	N.V.T.
RTF Full-On Gain (dB)	N.V.T.	43	N.V.T.	55	N.V.T.	65
Frequentiebereik (Hz)	<100-9400	<100-9400	<100-9600	<100-9600	<100-9200	<100-9600
Referentietest freq. (kHz)	N.V.T.	1.6	N.V.T.	1.6	N.V.T.	1.6
HFA frequenties (kHz)	1.0,1.6,2.5	N.V.T.	1.0,1.6,2.5	N.V.T.	1.0,1.6,2.5	N.V.T.
Referentietest Gain (dB)	25	36	32	44	40	52
Equivalent ingangsrui (dB)	26	26	26	26	26	26
Harmonische Vervorming						
500 Hz (%)	<3	<3	<3	<3	<3	<3
800 Hz (%)	<3	<3	<3	<3	<3	<3
1600 Hz (%)	<3	<3	<3	<3	<3	<3
Gevoeligheid Inductiespoel						
HFA SPLITS (ANSI) (dB SPL)	N.V.T.	N.V.T.	N.V.T.	N.V.T.	N.V.T.	N.V.T.
MASL (IEC) (dB SPL)	N.V.T.	N.V.T.	N.V.T.	N.V.T.	N.V.T.	N.V.T.
ANSI/IEC Accustroom (mA)	1.8*	1.7*	1.9*	1.8*	2.1*	2.0*
Ruststroom (mA)	1.7*	1.7*	1.7*	1.7*	1.8*	1.9*
Geschatte accu duur bij dagen van 16 uur						
312 zink-lucht (dagen)	4-7*	4-7*	4-7*	4-7*	4-7*	4-7*
Tinnitus Therapie Stimulus						
Max RMS Output (dB SPL)	87		87		87	
Gewogen RMS Outputniveau (dB SPL)	87		87		87	
Max 1/3 octaaf output (dB SPL)	87		87		87	

Matrices: 107/40, 115/50, 120/60



*Resultaten kunnen afwijken op basis van draadloos gebruik.

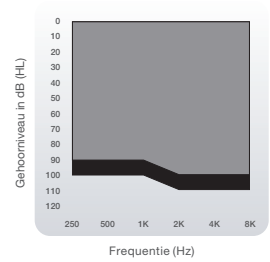


mRIC 312 AP

RECEIVER-IN-CANAL **ABSOLUTE POWER**

Aanpasbereik

- mRIC 312 60 AP
- mRIC 312 70 AP



Livio AI 2400 | 2000

Kleuroverzicht



Compatible Accessoires

- TV
- Remote Microphone +
- Remote
- Mini Remote Microphone
- 2.4 GHz Programmer

Gebruiksfuncties

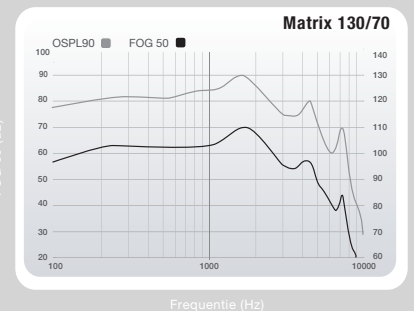
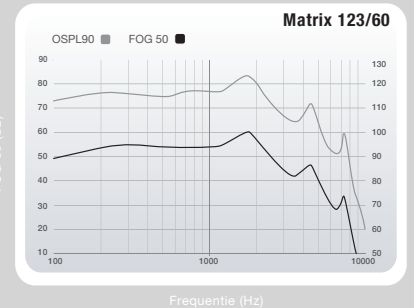
- Tinnitus Technologie
- Draadloze connectiviteit

Livio AI technologie

- Healthable Hoor Technologie met ingebouwde sensoren en kunstmatige intelligentie

Meting	60 Gain Data		70 Gain Data	
	ANSI/IEC 2cc Coupler	IEC OES Coupler	ANSI/IEC 2cc Coupler	IEC OES Coupler
Piek OSPL90 (dB SPL)	123	133	130	140
HFA OSPL90 (dB SPL)	117	N.V.T.	124	N.V.T.
RTF OSPL90 (dB SPL)	N.V.T.	130	N.V.T.	139
Piek Gain (dB)	60	70	70	81
HFA Full-On Gain (dB)	54	N.V.T.	65	N.V.T.
RTF Full-On Gain (dB)	N.V.T.	66	N.V.T.	78
Frequentiebereik (Hz)	<100-5500	<100-5700	<100-5800	<100-5700
Referentietest freq. (kHz)	N.V.T.	1.6	N.V.T.	1.6
HFA frequenties (kHz)	1.0,1.6,2.5	N.V.T.	1.0,1.6,2.5	N.V.T.
Referentietest gain (dB)	40	55	47	64
Equivalent ingangsrui (dB)	26	26	26	26
Harmonische Vervorming				
500 Hz (%)	<3	<3	<3	<3
800 Hz (%)	<3	<3	<3	<3
1600 Hz (%)	<3	<3	<3	<3
Gevoeligheid Inductiespoel				
HFA SPLITS (ANSI) (dB SPL)	N.V.T.	N.V.T.	N.V.T.	N.V.T.
MASL (IEC) (dB SPL)	N.V.T.	N.V.T.	N.V.T.	N.V.T.
ANSI/IEC Accustroom (mA)	1.7*	1.7*	1.9*	1.8*
Ruststroom (mA)	1.7*	1.7*	1.7*	1.7*
Geschatte accuduur bij dagen van 16 uur				
312 zink-lucht (dagen)	4-7*	4-7*	4-7*	4-7*
Tinnitus Therapie Stimulus				
Max RMS Output (dB SPL)	87		87	
Gewogen RMS Outputniveau (dB SPL)	87		87	
Max 1/3 octaaf output (dB SPL)	87		87	

Matrices: 123/60, 130/70



*Resultaten kunnen afwijken op basis van draadloos gebruik.



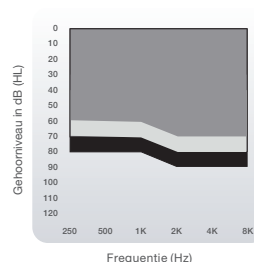
RIC R

RECEIVER-IN-CANAL OPLAADBAAR

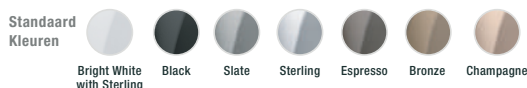
Livio AI 2400 | 2000

Aanpasbereik

- RIC R 40
- RIC R 50
- RIC R 60



Kleuroverzicht



Compatible Accessoires

- TV
- Remote Microphone +
- Remote
- Mini Remote Microphone
- 2.4 GHz Programmer

Gebruiksfuncties

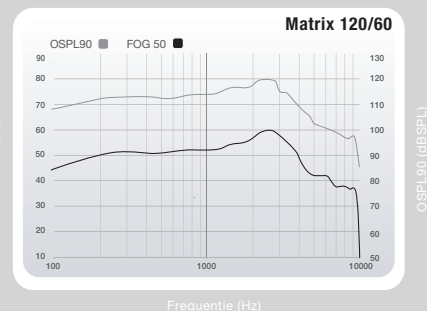
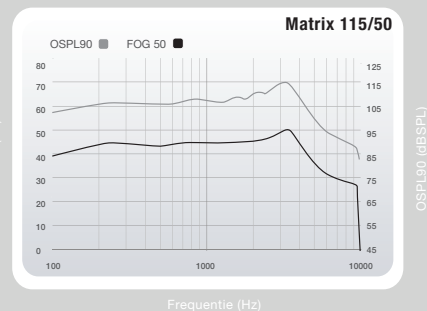
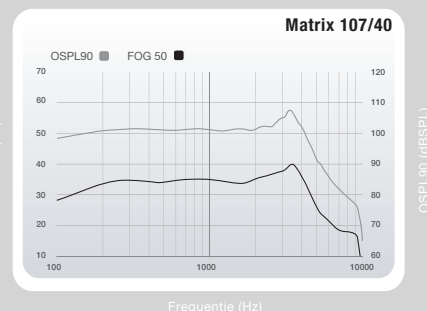
- Tinnitus Technologie
- Draadloze connectiviteit
- Telecoil
- CROS Systeem
- Oplaadbaar

Livio AI technologie

- Healthable Hoor Technologie met ingebouwde sensoren en kunstmatige intelligentie
- Hartslagmeting mogelijk i.c.m. custom Healthable luidspreker

Meting	40 Gain Data		50 Gain Data		60 Gain Data	
	ANSI/IEC 2cc Coupler	IEC OES Coupler	ANSI/IEC 2cc Coupler	IEC OES Coupler	ANSI/IEC 2cc Coupler	IEC OES Coupler
Piek OSPL90 (dB SPL)	107	120	115	127	120	131
HFA OSPL90 (dB SPL)	102	N.V.T.	109	N.V.T.	117	N.V.T.
RTF OSPL90 (dB SPL)	N.V.T.	112	N.V.T.	119	N.V.T.	127
Piek Gain (dB)	40	52	50	63	60	71
HFA Full-On Gain (dB)	35	N.V.T.	45	N.V.T.	56	N.V.T.
RTF Full-On Gain (dB)	N.V.T.	43	N.V.T.	55	N.V.T.	65
Frequentiebereik (Hz)	<100-9400	<100-9400	<100-9600	<100-9600	<100-9200	<100-9600
Referentietest freq. (kHz)	N.V.T.	1.6	N.V.T.	1.6	N.V.T.	1.6
HFA frequenties (kHz)	1.0,1.6,2.5	N.V.T.	1.0,1.6,2.5	N.V.T.	1.0,1.6,2.5	N.V.T.
Referentietest gain (dB)	25	36	32	44	40	52
Equivalent ingangsrui (dB)	26	26	26	26	26	26
Harmonische Vervorming						
500 Hz (%)	<3	<3	<3	<3	<3	<3
800 Hz (%)	<3	<3	<3	<3	<3	<3
1600 Hz (%)	<3	<3	<3	<3	<3	<3
Gevoeligheid Inductiespoel						
HFA SPLITS (ANSI) (dB SPL)	77	N.V.T.	84	N.V.T.	92	N.V.T.
MASL (IEC) (dB SPL)	70	N.V.T.	77	N.V.T.	84	N.V.T.
Geschatte levensduur Lithium ION Batterij						
Li-Ion oplaadbare batterijen (uren)	24*	24*	24*	24*	24*	24*
Tinnitus Therapie Stimulus						
Max RMS Output (dB SPL)	87		87		87	
Gewogen RMS Outputniveau (dB SPL)	87		87		87	
Max 1/3 octaaf output (dB SPL)	87		87		87	

▶ Matrices: 107/40, 115/50, 120/60



*Resultaten kunnen afwijken op basis van draadloos gebruik.



RIC R AP

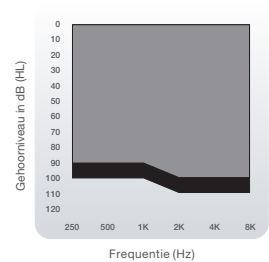
RECEIVER-IN-CANAL OPLAADBAAR

ABSOLUTE POWER

Livio AI 2400 | 2000

Aanpasbereik

- RIC R 60 AP
- RIC R 70 AP



Kleuroverzicht



Compatible Accessoires

- TV
- Remote Microphone +
- Remote
- Mini Remote Microphone
- 2.4 GHz Programmer

Gebruiksfuncties

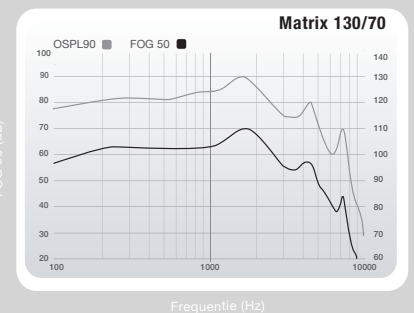
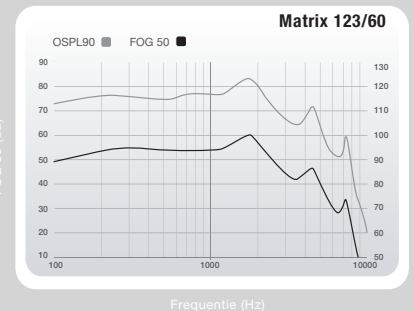
- Tinnitus Technology
- Wireless Connectivity
- Telecoil
- CROS Systeem
- Oplaadbaar

Livio AI Technology

- Healthable Hoor Technologie met ingebouwde sensoren en kunstmatige intelligentie
- Hartslagmeting mogelijk i.c.m. custom Healthable luidspreker

Meting	60 Gain Data		70 Gain Data	
	ANSI/IEC 2cc Coupler	IEC OES Coupler	ANSI/IEC 2cc Coupler	IEC OES Coupler
Piek OSPL90 (dB SPL)	123	133	130	140
HFA OSPL90 (dB SPL)	117	N.V.T.	124	N.V.T.
RTF OSPL90 (dB SPL)	N.V.T.	130	N.V.T.	139
Piek Gain (dB)	60	70	70	81
HFA Full-On Gain (dB)	54	N.V.T.	65	N.V.T.
RTF Full-On Gain (dB)	N.V.T.	66	N.V.T.	78
Frequentiebereik (Hz)	<100-5500	<100-5700	<100-5800	<100-5700
Referentietest freq. (kHz)	N.V.T.	1.6	N.V.T.	1.6
HFA frequenties (kHz)	1.0,1.6,2.5	N.V.T.	1.0,1.6,2.5	N.V.T.
Referentietest gain (dB)	40	55	47	64
Equivalent ingangsruijs (dB)	26	26	26	26
Harmonische Vervorming				
500 Hz (%)	<3	<3	<3	<3
800 Hz (%)	<3	<3	<3	<3
1600 Hz (%)	<3	<3	<3	<3
Gevoeligheid Inductiespoel				
HFA SPLITS (ANSI) (dB SPL)	93	N.V.T.	101	N.V.T.
MASL (IEC) (dB SPL)	83	N.V.T.	93	N.V.T.
Geschatte levensduur Lithium ION Batterij				
Li-Ion oplaadbare batterijen (uren)	24*	24*	24*	24*
Tinnitus Therapie Stimulus				
Max RMS output (dB SPL)	87		87	
Gewogen RMS Outputniveau (dB SPL)	87		87	
Max 1/3 octaaf output (dB SPL)	87		87	

Matrices: 123/60, 130/70



*Resultaten kunnen afwijken op basis van draadloos gebruik.



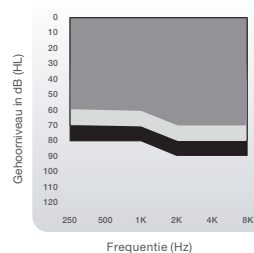
RIC 312

RECEIVER-IN-CANAL

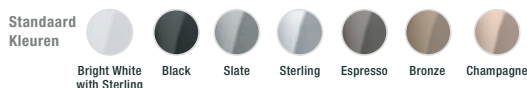
Livio AI 2400 | 2000

Aanpasbereik

- RIC 312 40
- RIC 312 50
- RIC 312 60



Kleuroverzicht



Compatible Accessoires

- TV
- Remote Microphone +
- Remote
- Mini Remote Microphone
- 2.4 GHz Programmer

Gebruiksfuncties

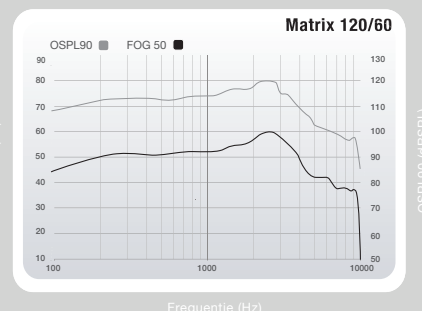
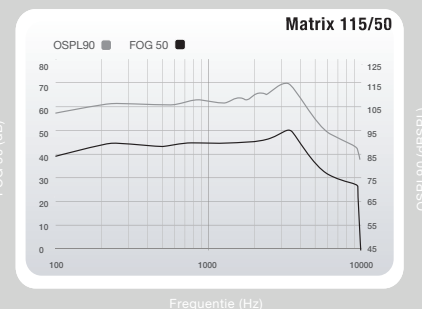
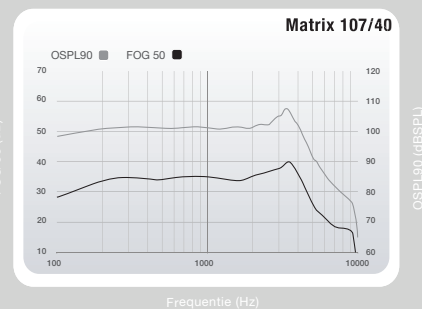
- Tinnitus technologie
- Draadloze connectiviteit
- CROS Systeem

Livio AI technologie

- Healthable Hoor Technologie met ingebouwde sensoren en kunstmatige intelligentie

Meting	40 Gain Data		50 Gain Data		60 Gain Data	
	ANSI/IEC 2cc Coupler	IEC OES Coupler	ANSI/IEC 2cc Coupler	IEC OES Coupler	ANSI/IEC 2cc Coupler	IEC OES Coupler
Piek OSPL90 (dB SPL)	107	120	115	127	120	131
HFA OSPL90 (dB SPL)	102	N.V.T.	109	N.V.T.	117	N.V.T.
RTF OSPL90 (dB SPL)	N.V.T.	112	N.V.T.	119	N.V.T.	127
Piek Gain (dB)	40	52	50	63	60	71
HFA Full-On Gain (dB)	35	N.V.T.	45	N.V.T.	56	N.V.T.
RTF Full-On Gain (dB)	N.V.T.	43	N.V.T.	55	N.V.T.	65
Frequentiebereik (Hz)	<100-9400	<100-6900	<100-9600	<100-9600	<100-9200	<100-9600
Referentietest freq. (kHz)	N.V.T.	1.6	N.V.T.	1.6	N.V.T.	1.6
HFA frequenties (kHz)	1.0,1.6,2.5	N.V.T.	1.0,1.6,2.5	N.V.T.	1.0,1.6,2.5	N.V.T.
Referentietest gain (dB)	25	36	32	44	40	52
Equivalent ingangsrui (dB)	26	26	26	26	26	26
Harmonische Vervorming						
500 Hz (%)	<3	<3	<3	<3	<3	<3
800 Hz (%)	<3	<3	<3	<3	<3	<3
1600 Hz (%)	<3	<3	<3	<3	<3	<3
Gevoeligheid Inductiespoel						
HFA SPLITS (ANSI) (dB SPL)	N.V.T.	N.V.T.	N.V.T.	N.V.T.	N.V.T.	N.V.T.
MASL (IEC) (dB SPL)	N.V.T.	N.V.T.	N.V.T.	N.V.T.	N.V.T.	N.V.T.
ANSI/IEC Accustroom (mA)	1.8*	1.7*	1.9*	1.8*	2.1*	2.0*
Ruststroom (mA)	1.7*	1.7*	1.7*	1.7*	1.8*	1.9*
Geschatte accuduur bij dagen van 16 uur						
312 zink-lucht (dagen)	4-7*	4-7*	4-7*	4-7*	4-7*	4-7*
Tinnitus Therapie Stimulus						
Max RMS output (dB SPL)	87		87		87	
Gewogen RMS Outputniveau (dB SPL)	87		87		87	
Max 1/3 octaaf output (dB SPL)	87		87		87	

▶ Matrices: 107/40, 115/50, 120/60



*Resultaten kunnen afwijken op basis van draadloos gebruik.



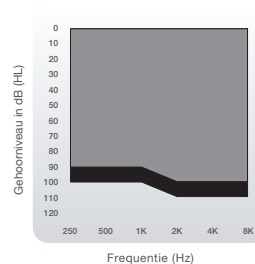
RIC 312 AP

RECEIVER-IN-CANAL

ABSOLUTE POWER

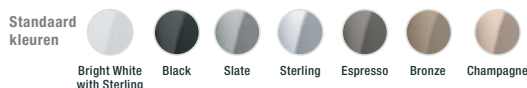
Aanpasbereik

- RIC 312 60 AP
- RIC 312 70 AP



Livio AI 2400 | AI 2000

Kleuroverzicht



Compatible Accessoires

- TV
- Remote Microphone +
- Remote
- Mini Remote Microphone
- 2.4 GHz Programmer

Gebruiksfuncties

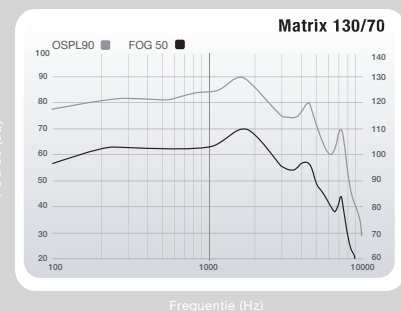
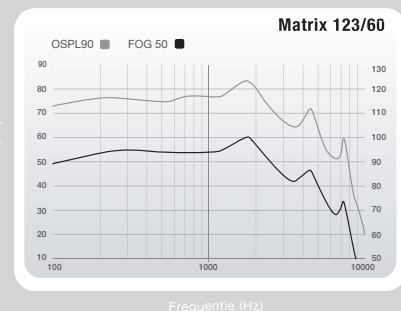
- Tinnitus technologie
- Draadloze connectiviteit
- CROS Systeem

Livio AI Technologie

- Healthable Hoor Technologie met ingebouwde sensoren en kunstmatige intelligentie

Meting	60 Gain Data		70 Gain Data	
	ANSI/IEC 2cc Coupler	IEC OES Coupler	ANSI/IEC 2cc Coupler	IEC OES Coupler
Piek OSPL90 (dB SPL)	123	133	130	140
HFA OSPL90 (dB SPL)	117	N.V.T.	124	N.V.T.
RTF OSPL90 (dB SPL)	N.V.T.	130	N.V.T.	139
Piek gain (dB)	60	70	70	81
HFA full-on gain (dB)	54	N.V.T.	65	N.V.T.
RTF full-on gain (dB)	N.V.T.	66	N.V.T.	78
Frequentiebereik (Hz)	<100-5500	<100-5700	<100-5800	<100-5700
Referentietest freq. (kHz)	N.V.T.	1.6	N.V.T.	1.6
HFA frequenties (kHz)	1.0,1.6,2.5	N.V.T.	1.0,1.6,2.5	N.V.T.
Referentietest gain (dB)	40	55	47	64
Equivalent ingangsruijs (dB)	26	26	26	26
Harmonische Vervorming				
500 Hz (%)	<3	<3	<3	<3
800 Hz (%)	<3	<3	<3	<3
1600 Hz (%)	<3	<3	<3	<3
Gevoeligheid Inductiespoel				
HFA SPLITS (ANSI) (dB SPL)	N.V.T.	N.V.T.	N.V.T.	N.V.T.
MASL (IEC) (dB SPL)	N.V.T.	N.V.T.	N.V.T.	N.V.T.
ANSI/IEC Accustroom (mA)	1.7*	1.7*	1.9*	1.8*
Ruststroom (mA)	1.7*	1.7*	1.7*	1.7*
Geschatte accuduur bij dagen van 16 uur				
312 zink-lucht (dagen)	4-7*	4-7*	4-7*	4-7*
Tinnitus Therapie Stimulus				
Max RMS Output (dB SPL)	87		87	
Gewogen RMS Outputniveau (dB SPL)	87		87	
Max 1/3 octaaf output (dB SPL)	87		87	

Matrices: 123/60, 130/70



*Resultaten kunnen afwijken op basis van draadloos gebruik.



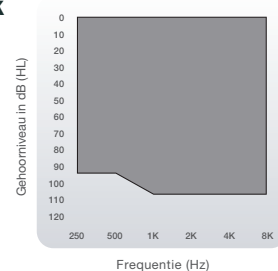
BTE 13

BEHIND-THE-EAR

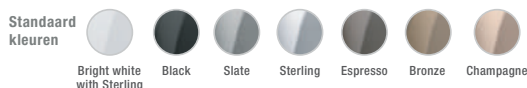
Livio AI 2400 | AI 2000

Aanpasbereik

BTE 13 70



Kleuroverzicht



Compatible Accessoires

- TV
- Remote Microphone +
- Remote
- Mini Remote Microphone
- 2.4 GHz Programmer

Gebruiksfuncties

- Tinnitus technologie
- Telecoil
- Draadloze connectiviteit
- CROS Systeem

Livio AI technologie

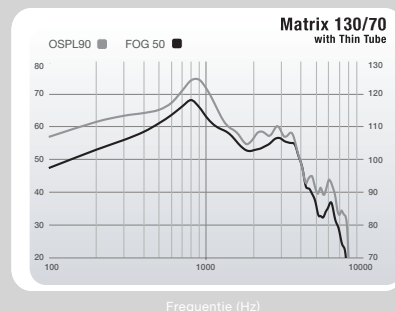
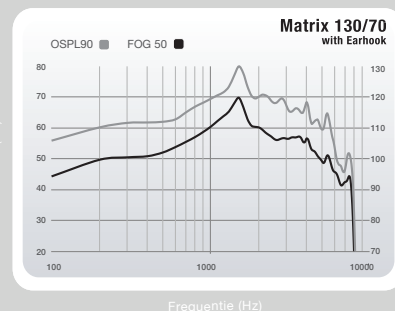
- Healthable Hoor Technologie met ingebouwde sensoren en kunstmatige intelligentie

Meting	Earhook		Thin Tube	
	ANSI/IEC 2cc Coupler	IEC OES Coupler	ANSI/IEC 2cc Coupler	IEC OES Coupler
Piek OSPL90 (dB SPL)	130	136	124	129
HFA OSPL90 (dB SPL)	122	N.V.T.	112	N.V.T.
RTF OSPL90 (dB SPL)	N.V.T.	134	N.V.T.	114
Piek Gain (dB)	70	76	68	73
HFA full-on gain (dB)	62	N.V.T.	57	N.V.T.
RTF full-on gain (dB)	N.V.T.	73	N.V.T.	61
Frequentiebereik (Hz)	<100-7600	<100-7800	<100-4600	<100-6800
Referentietest freq. (kHz)	N.V.T.	1.6	N.V.T.	1.6
HFA frequenties (kHz)	1.0,1.6,2.5	N.V.T.	1.0,1.6,2.5	N.V.T.
Referentietest gain (dB)	45	59	35	39
Equivalent ingangsruijs (dB)	24	18	29	29
Harmonische Vervorming				
500 Hz (%)	<3	<3	<3	<3
800 Hz (%)	<5	<5	<3	<3
1600 Hz (%)	<3	<3	<3	<3
Gevoeligheid Inductiespoel				
HFA SPLITS (ANSI) (dB SPL)	101	N.V.T.	91	N.V.T.
MASL (IEC) (dB SPL)	92	N.V.T.	88	N.V.T.
ANSI/IEC Accustroom (mA)	1.9*	1.8*	1.9*	1.8*
Ruststroom (mA)	1.7*	1.7*	1.7*	1.7*
Geschatte accuduur bij dagen van 16 uur				
13 zink-lucht (dagen)	7-11*	7-11*	7-11*	7-11*
Tinnitus Therapie Stimulus				
Max RMS output (dB SPL)	87		87	
Outputniveau (dB SPL)	87		87	
Max 1/3 octaaf output (dB SPL)	87		87	

*Resultaten kunnen afwijken op basis van draadloos gebruik.

▶ Matrices: 130/70

▶ Batterij grote: 13



CROS SYSTEEM

RIC R, RIC 312 & BTE 13

Livio AI 2400 I +2000



Het Starkey® CROS Systeem bevat producten die speciaal zijn ontworpen voor slechthorenden bij wie het nodig is om het geluid naar het beter horende oor te leiden. De CROS oplossing van Starkey stuurt het geluid draadloos vanaf een microfoon die bij het niet-functionerende oor is geplaatst naar een luidspreker in het beter horende oor. Deze toestellen kunnen ook worden geconfigureerd als BiCROS oplossing voor personen die versterking nodig hebben in het beter horende oor.

Speciale Features

- Helder en stabiel draadloos streamen via 2,4 GHz + NFMI technologie
- Acuity OS 2 biedt hoortoesteldragers spraakverstaan en -hoorbaarheid in alle omgevingen
- Volledige Acuity™ Immersieve Directionaliteit op de CROS zender
- Telefoonspoel beschikbaar op Livio AI CROS ontvangers
- Compatibel met accessoires van Starkey® Hearing Technologies

Compatibiliteit

Livio AI RIC R CROS is compatibel met Livio AI RIC R

Livio AI RIC 312 CROS is compatibel met Livio AI RIC 312

Livio AI BTE 13 CROS is compatibel met Livio AI BTE 13

Accu Gegevens

Model	Accu formaat	IEC code	ANSI code
Livio AI RIC R CROS	N.V.T.	N.V.T.	N.V.T.
Livio AI RIC 312 CROS	312	PR41	7002ZD
Livio AI BTE 13 CROS	13	PR48	7000ZD

Audio Gegevens

Audiokwaliteit: 20 kHz sampling frequentie

Radio Gegevens

Antennetype:	Spoel om kern van ferriet
Operationele frequentie:	10.281 MHz NFMI
Ingenomen bandbreedte (99% BW):	400 KHz
Modulatie:	8 DPSK
Operationeel bereik:	30 cm
Draagstijlen:	Receiver-In-Canal en Behind-The-Ear
Toepassing:	Audiosignaal streamen naar ontvangend hoortoestel op het andere oor

USA

RIC 312 FCC ID:
EOA-24LIVIOR312

RIC R FCC ID:
EOA-24LIVIORCHG

BTE 13 FCC ID:
EOA-24LIVIOB13

CANADA

RIC 312: IC:
6903A-24LIVIOR312

RIC R IC:
6903A-24LIVIORCHG

BTE 13 IC:
6903A-24LIVIOB13

Algemene Gegevens

Voorwaarden voor transport en opslag van zink-lucht producten:

-40°C (-40°F) tot +60°C (140°F) en 10%-95% relatieve luchtvochtigheid. Uw hoortoestellen zijn ontworpen om goed te functioneren bij een groter temperatuurbereik dan voor u comfortabel is, van zeer koud tot 50°C (122°F)

Voorwaarden voor transport en opslag van de RIC R:

Uw hoortoestellen en oplader dienen opgeborgen te worden bij een temperatuur en luchtvochtigheid binnen de volgende bereiken: -10°C (14°F) tot +45°C (113°F) en 10%-95% relatieve luchtvochtigheid. Het temperatuurbereik voor opladen ligt tussen 0°C (32°F) en 40°C (104°F). Uw hoortoestellen zijn ontworpen om goed te functioneren bij een groter temperatuurbereik dan voor u comfortabel is, van zeer koud tot 40°C (104°F)

Veiligheidsstandaarden:

Voldoet aan veiligheidsstandaard IEC 60601-2-66 en EMC-standaard IEC 60601-1-2.

livioTM AI





**Fabrikant**

Starkey Laboratories
World Headquarters
6700 Washington Ave. So.
Eden Prairie,
Minnesota MN 55344
USA

Starkey Nederland en België

KIND HOREN
Laan van de Leeuw 50
7325 BD APELDOORN

Telefoon +31 (0)55 360 21 11
info@kindhoren.nl



www.starkey.nl
www.starkey.be

Weergave van het 'Made for Apple' logo betekent dat een accessoire specifiek is ontwikkeld voor gebruik met het Apple-product of -producten die in het logo zijn weergegeven en dat dit door de ontwikkelaar is gecertificeerd naar de prestatiestandaard van Apple. Apple is niet verantwoordelijk voor de werking van dit apparaat of de compliance daarvan met veiligheidsnormen en regelgeving. NB: het gebruik van dit accessoire met iPod, iPhone, iPad of Apple Watch heeft mogelijk invloed op de draadloze prestaties. Apple, het Apple-logo, iPhone, iPad, iPod touch, Apple Watch, App Store en Siri zijn als handelsmerk van Apple Inc. geregistreerd in de VS en andere landen.

Google Play en Android zijn handelsmerken van Google Inc.

Alle merknamen en handelsmerken zijn eigendom van hun respectievelijke eigenaars.

Amazon, Alexa en daaraan gerelateerde logo's zijn handelsmerken van Amazon.com, Inc. of hierbij aangesloten maatschappijen.

© 2019 Starkey. Alle rechten voorbehouden. 86215-000 7/18 BROC2868-00-EE-ST

