

AuDidakt

Stichting bij- en nascholing voor audiciens





Welkom bij de hoor revolutie



‘Alleen kunnen we niet veel doen, samen kunnen we de wereld veranderen’

livio[™] AI

Ons best
klinkende en
presterende
hoortoestel



Hearing Reality

KENMERKEN

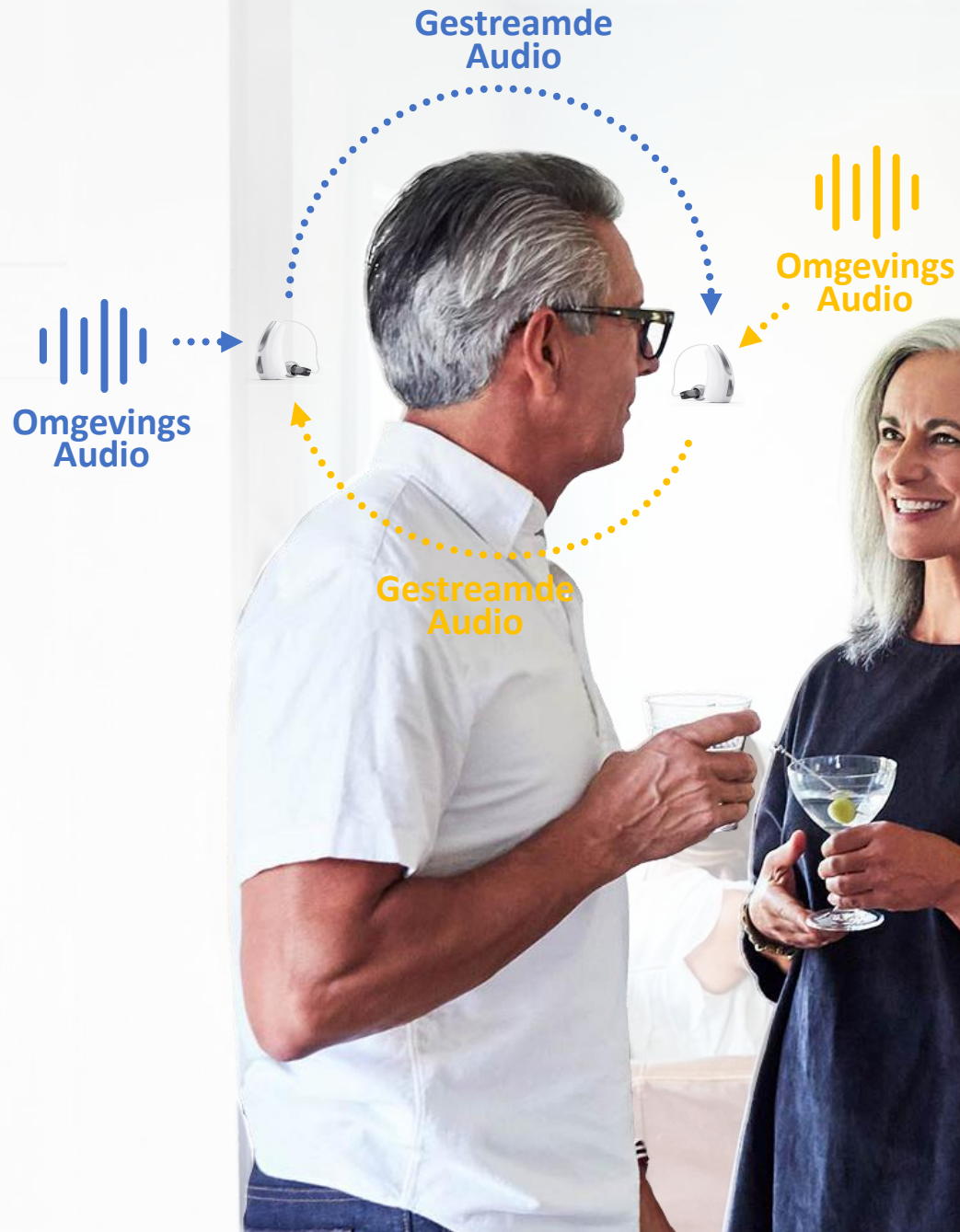
Ruimtelijke Spraak Verbetering

Reduceert statisch en dynamisch
achtergrond geluid

Reduceert interfererende
geluiden van de zijkanten

Behoudt interaurale niveau
verschillen voor lokalisatie



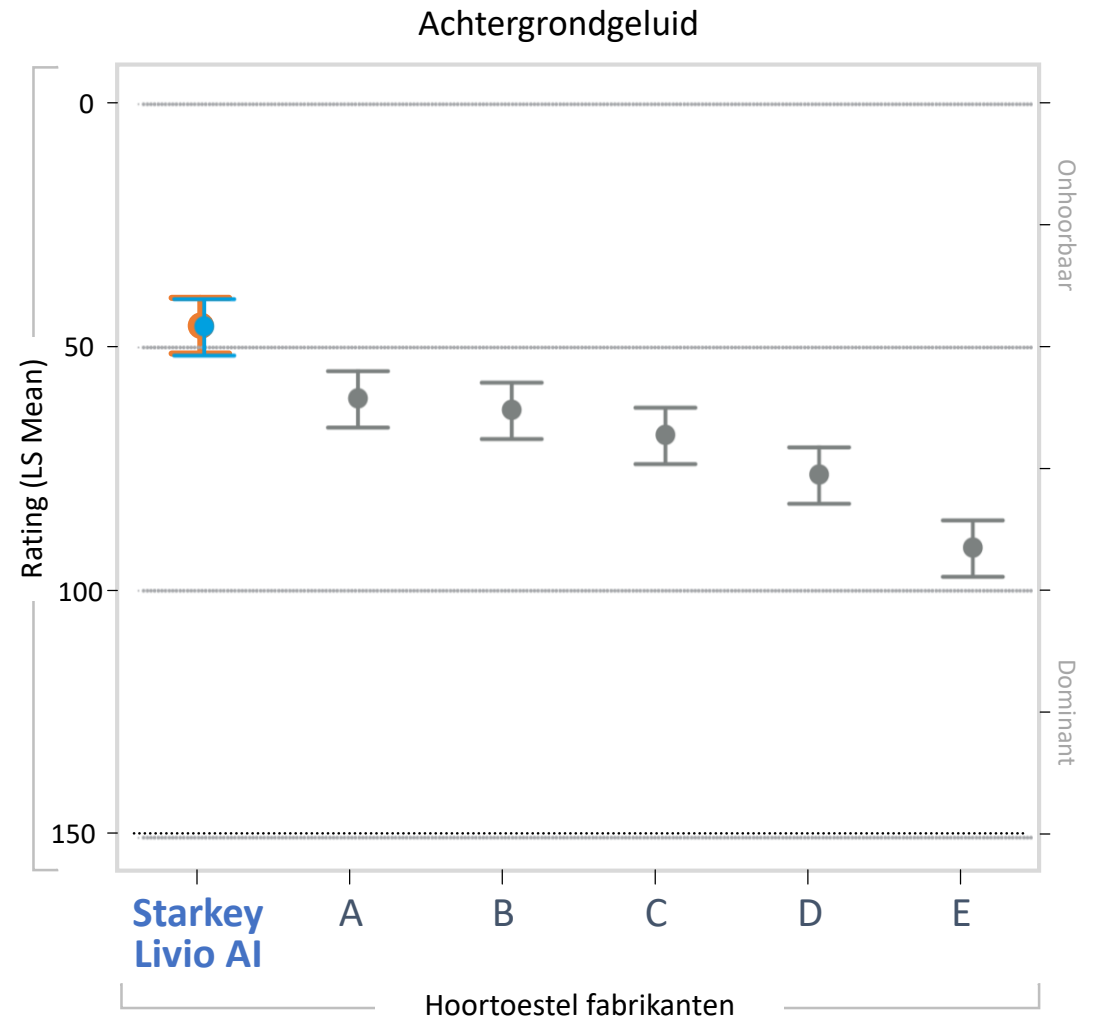


Spraak aan voorzijde
Coherent
(geen verandering in versterking)

Gepraat en andere
geluiden
Incoherent
(verlaging van versterking)



Zonder Inspanning en Plezierig luisteren



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

Comfort en Personalisatie opnieuw ontworpen

VERBETERD

Feedback Annulering

Verdere verlaging van
artefacten en vervorming

.....
Automatische toepassing van
gepersonaliseerde
gevoeligheidsinstellingen en
automatische
versterkingsaanpassing voor
een feedbackvrije start

VERBETERD

Output Compressie Limiet

Verhoogt de output
voor een vollediger
waarneming van
luidheid en
natuurlijke
geluidskwaliteit

NIEUW

Impulsgeluid Reductie

Verhoogt het comfort bij
plotselinge Luide geluiden

.....
Zwakt deze snel af zonder
belangrijke omgeving of
spraak geluiden te
vervormen



Dementie

Oudere mensen met gehoorverlies ontwikkelen dementie aanzienlijk vaker dan ouderen met een normaal gehoor.



Hart en Vaatziekten

Mensen met een laagfrequent gehoorverlies worden in hogere risicocategorie ingedeeld in relatie tot hart-en vaatziekten.



Tinnitus

Tot 90% van de mensen met tinnitus hebben gehoorbeschadiging veroorzaakt door lawaai.



bloeddruk

Hoge bloeddruk kan een versnellende factor betreft gehoorverlies bij volwassenen.

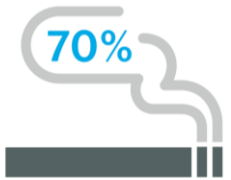


Evenwicht

Mensen met een mild gehoorverlies hebben een drie keer zo grote kans om te vallen.

3x

Hoe gehoorverlies gerelateerd is aan onze gezondheid



Roken

Rokers hebben 70% meer kans om gehoorverlies te ontwikkelen dan niet-rokers.



Medicatie

Meer dan 200 geneesmiddelen kunnen een nadelig effect hebben op het gehoor.



Overgewicht

Een hoge BMI en sterk toegenomen tailleomtrek bij vrouwen worden geassocieerd met een toegenomen gehoorverlies.



Diabetes

Mensen met diabetes hebben twee keer zoveel kans op gehoorverlies dan leeftijdgenoten zonder diabetes.



Isolement

Onbehandeld gehoorverlies kan bijdragen aan sociale isolatie, angst, depressie en cognitieve achteruitgang.

70

Gemiddelde leeftijd
waarop mensen voor het
eerst een hoortoestel
gaan dragen

Source: www.healthyhearing.com



Gemiddeld wachten
mensen

4,8 jaar tot het eerste
bezoek aan een audicien.

Source: MarkeTrak 2015



Minder dan 30% van
de volwassenen
(leeftijd 70 +) die
kunnen profiteren van
hoortoestellen
hebben ze ooit
gebruikt.

Source: www.healthyhearing.com



Het is tijd om
het hoortoestel
opnieuw uit te
vinden

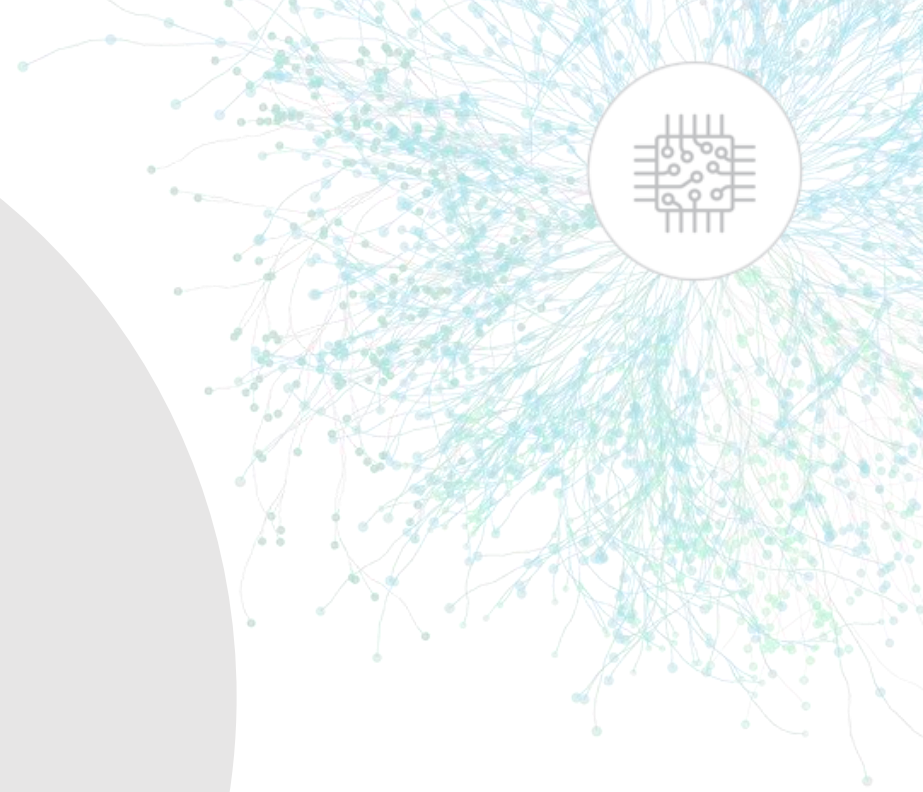


livvio™ AI



livio™^{AI}

Wereld's Eerste Healthable™
Hoortechnologie
met Sensoren en Kunstmatige
Intelligentie



livioTM AI

Ecosysteem





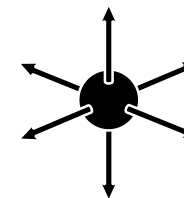
livio™ AI

Door gebruik van **micro-electronisch-mechanisch systeem (MEMS)** geïntegreerde sensor technologie, kan Livio AI richting en beweging detecteren.



Gyroscoop

Detecteert hoekoriëntatie



Accelerometer

Detecteert de asoriëntatie

livio™ AI



Volgen van
Mentale en
Fysieke activiteiten



Natuurlijke
gebruikersinterface
met dubbel-tik
bediening



Live Vertalen



Val detectie en
waarschuwingssysteem



Coming Soon
Hartslagmeting



Thrive™
Assistent



Spraak-naar-tekst
transcriptie



Zelfcheck voor
hoortoestel
prestaties



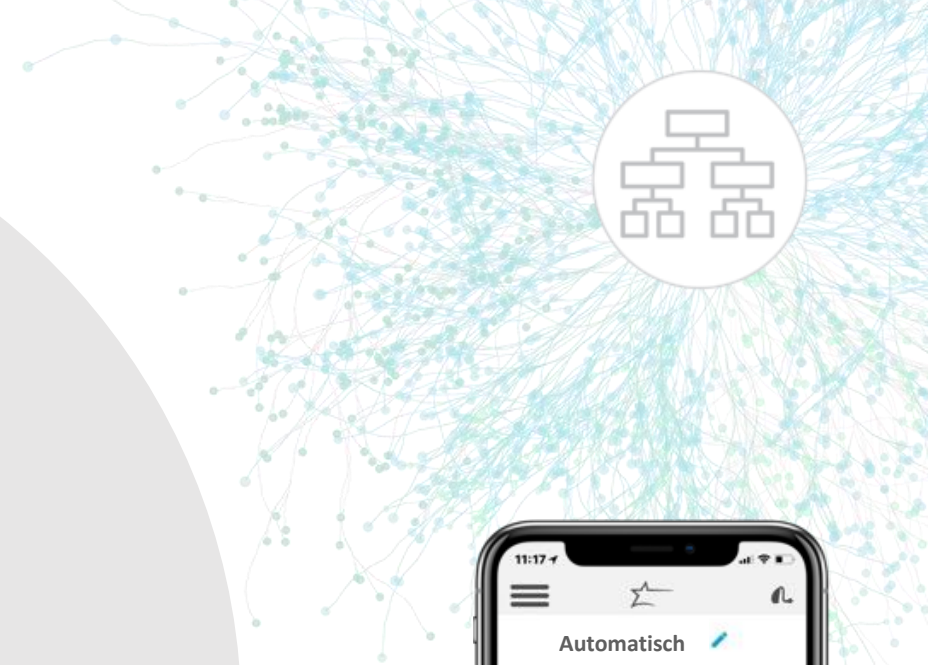
Oplaadbaar

Functies kunnen verschillen per productniveau



livio™ AI

Het eerste Hoortoestel
ter wereld dat **Mentale**
en **Fysieke** activiteit kan
volgen





Gezondheidsvoordelen

Van 30 minuten wandelen per dag, vijf dagen per week

- ⤵ **50% verminderd risico** op diabetes bij zowel mannen als vrouwen
- ⤵ **66% verminderd risico** op prostaatkanker
- ⤵ **60% verminderd risico** op borstkanker
- ⤵ **43% verminderd risico** op een beroerte bij vrouwen
- ⤵ **60% verminderd risico** op darmkanker bij mannen
- ⤵ **Reduceert Alzheimer, dementie, depressie...**

Source: Kaiser Permanente. (2013). The gift of walking. Retrieved from:
<https://www.youtube.com/watch?v=ceOyxolt0Cw> ©Starkey Hearing Technologies. All Rights Reserved.



Gebrek aan lichaamsbeweging

**31% van de
wereldbevolking**

Voldoet niet meer aan de aanbevelingen
voor minimale lichamelijke activiteit

31%

Kohl et al., 2012



Gebrek aan lichaamsbeweging

7–16 uur

Meer dan 35 %

De gemiddelde “zit tijd”

In Nederland

6½ uur

Per dag gemiddeld

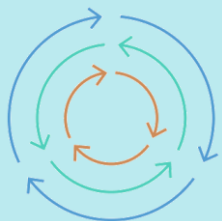
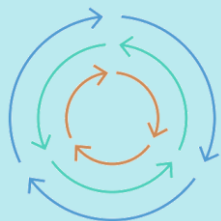
Bennie et al., 2013



BEWEGEN IS LEUK!



Google Fit



PUNTEN VERDIENEN

MOTIVEERT MENSEN OM TE BEWEGEN



fitbit


GARMIN[™]



Fysieke Activiteit

 **Stappen**
Stappen per dag

 **Activiteit**
Aantal minuten van activiteitduur — stevig looptempo of sneller

 **Beweging**
Ononderbroken beweging gedurende ten minste één minuut in een periode van een uur



Mentale Score



92

10dB

Gehoorverlies

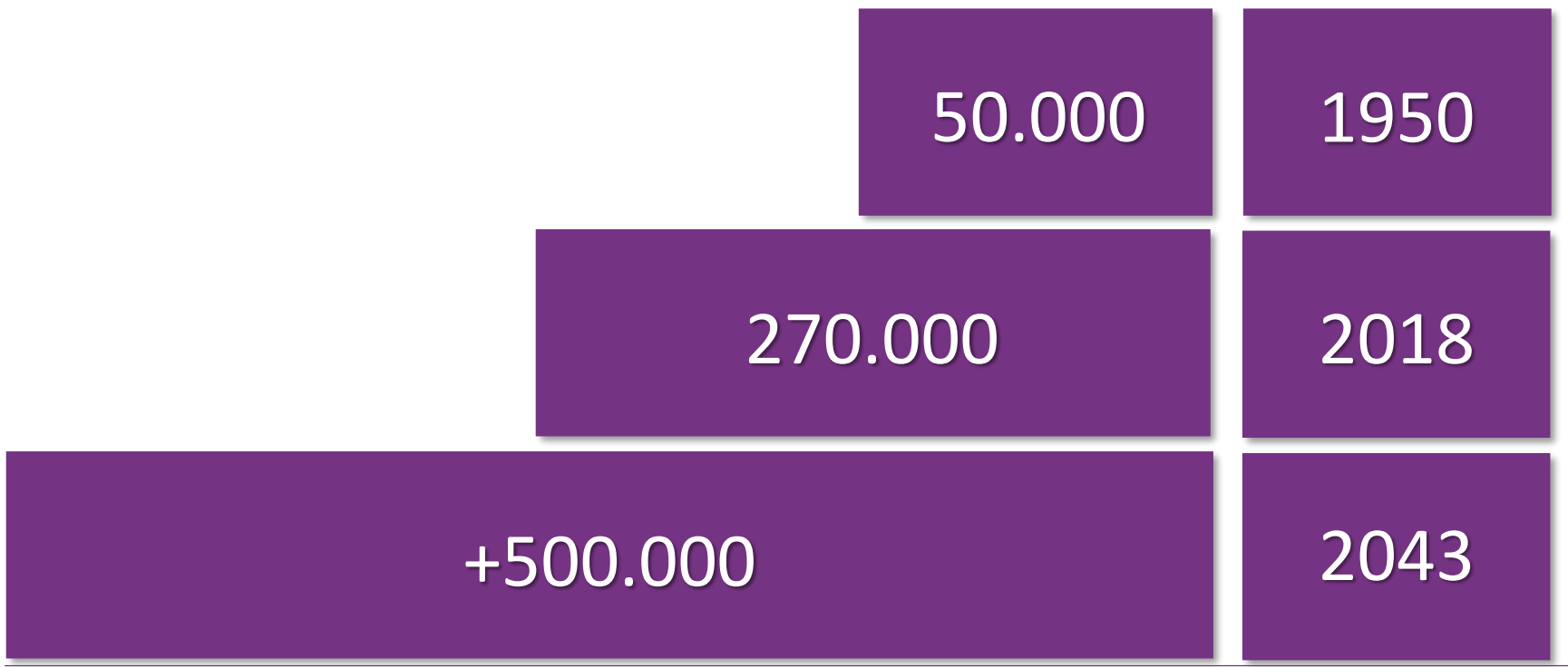
20%

**Verhoging risico op
dementie**



Mentale Score
| 92

DEMENTIE



DEMENTIE



Mentale Score



| 92

Gesprek
Voeren

Sociaal
Actief

Muziek
luisteren

HOORTOESTELLEN

Mentale Score

92



Mentale Activiteit



Gebruikstijd

12 uur dragen per dag



Betrokkenheid

Percentage van de tijd in complexe sociale luistersituaties, inclusief streaming



Actief luisteren

Hoe gevarieerd zijn de luisteromgevingen



thrive™



livio™ AI



Fysieke Activiteit



Mentale Activiteit



Thrive Gezondheids Score



200
Thrive Score

livio™ AI



Natuurlijke
gebruikersinterface
met dubbel-tik
bediening

Functies kunnen verschillen per productniveau





Tap Control

livioTM AI



Live Vertalen

Funcies kunnen verschillen per productniveau





Deens

Nederlands

Engels

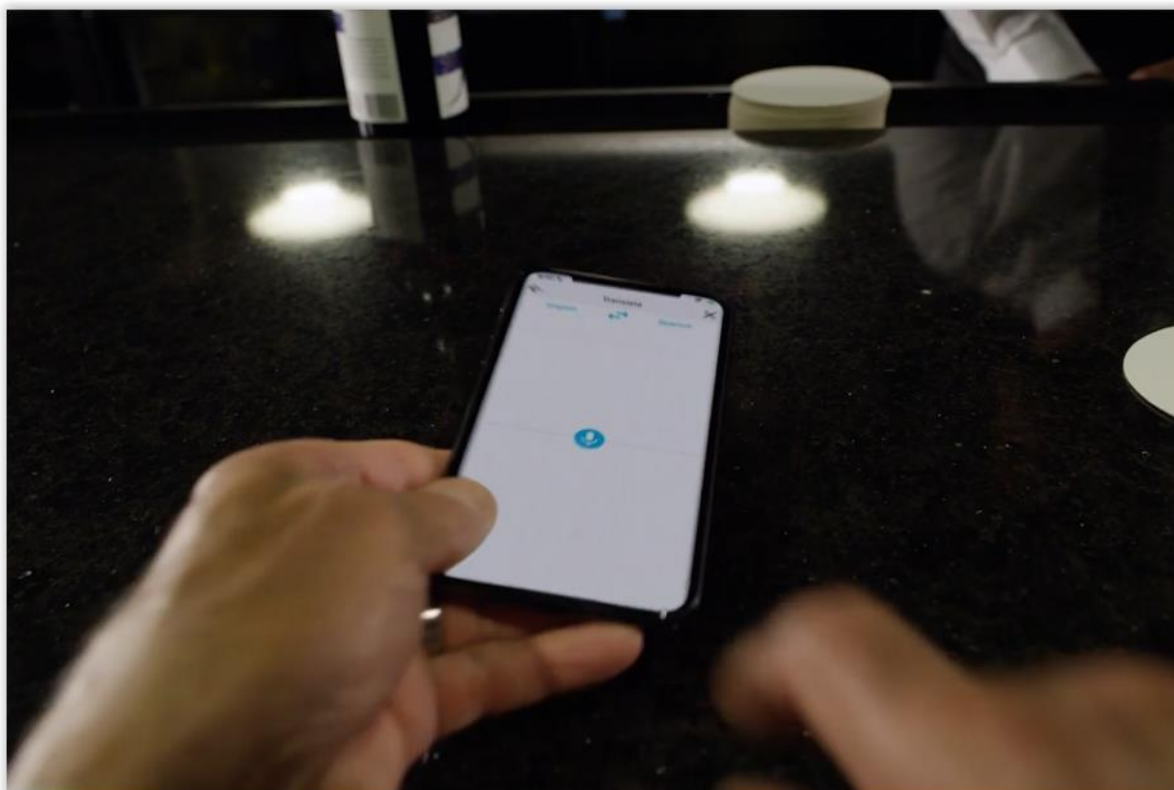
Fins

Frans

Duits

Grieks

Live Vertaal
Functie



livioTM AI



Val detectie en
waarschuwingssysteem

Functies kunnen verschillen per productniveau



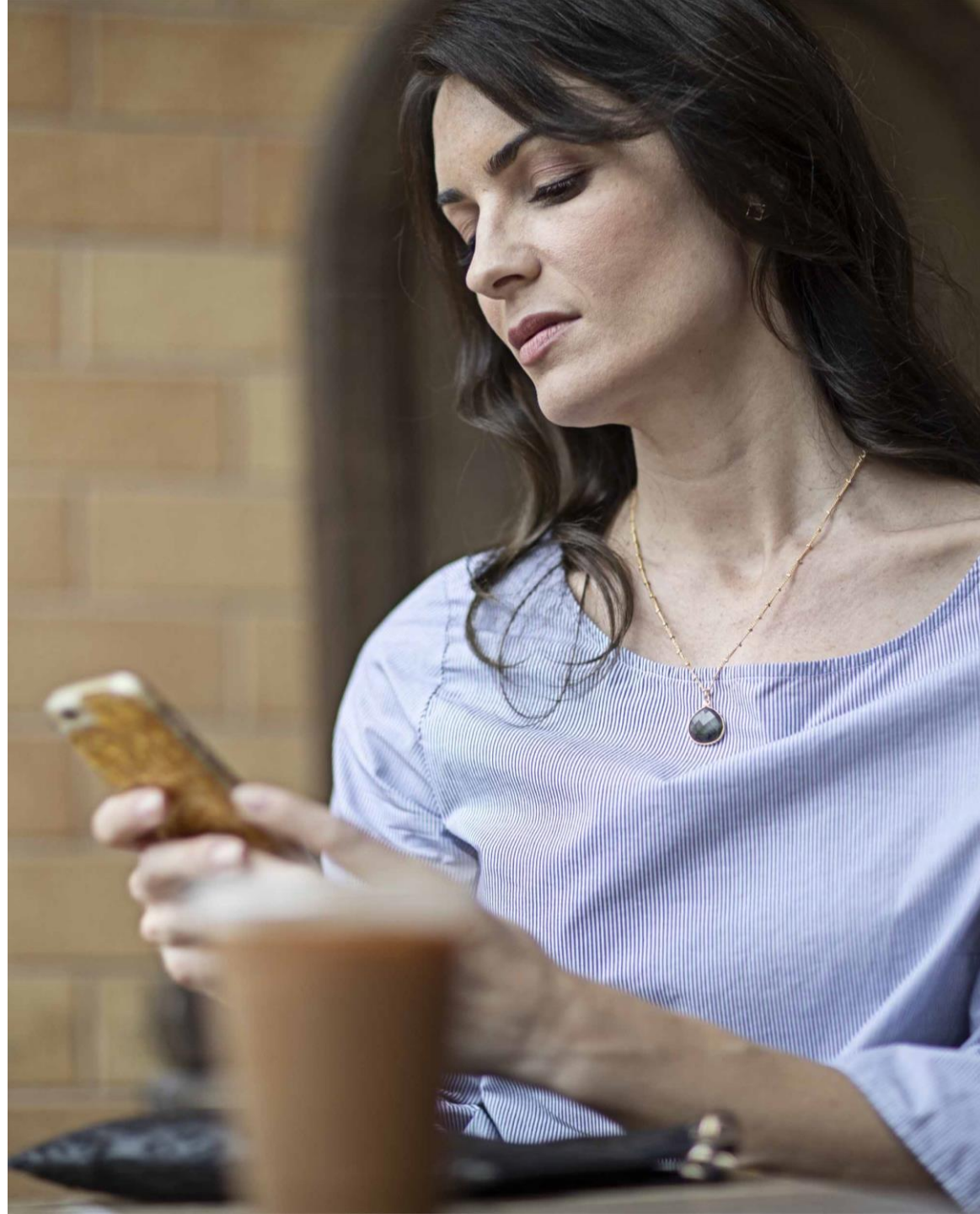


Het eerste en enige hoortoestel ter wereld met valdetectie en alarmering

**Detecteert een val en stuurt een
alarmbericht naar geselecteerde
contactpersonen**

Rustgevende gedachte

Eenvoudig in gebruik





Elke 6 minuten,

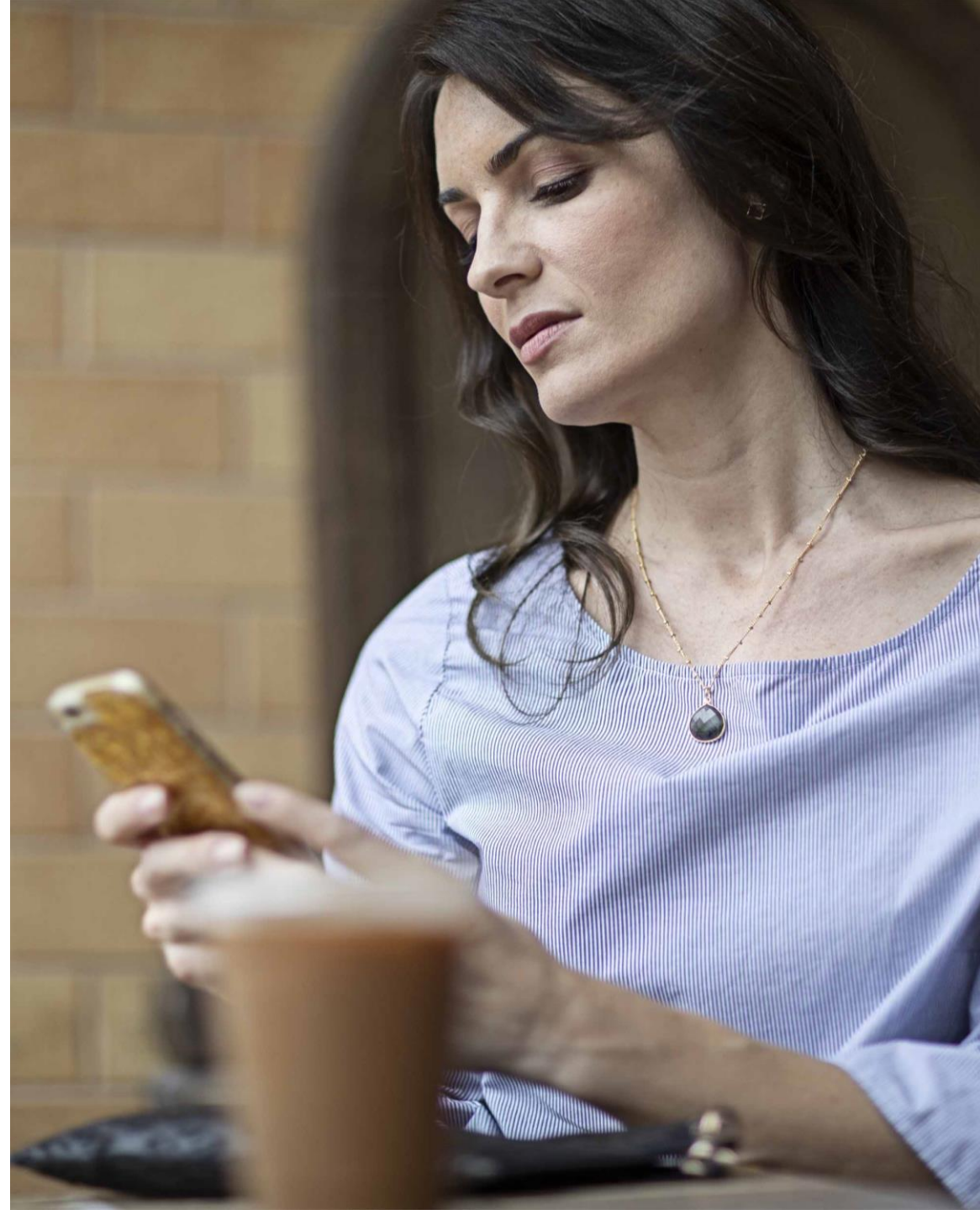
Wordt een oudere volwassene gezien op de eerste hulp na een val.



De kans dat mensen gevallen zijn is **3X** zo groot bij mensen met een licht gehoorverlies.

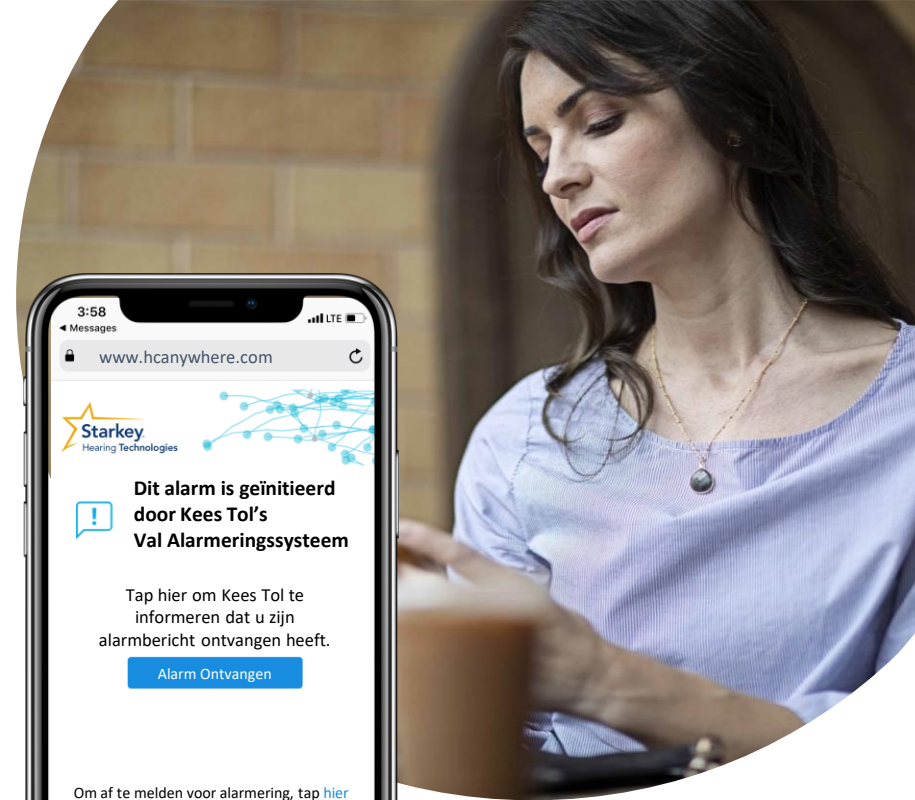


Onderzoek toonde een **1,4-voudige verhoging** van het risico op vallen voor elke 10 dB van gemeten gehoorverlies.






Val Gedetecteerd



Valdetectie en Alarmering

livio™ AI

 Spraak-naar-tekst transcriptie



Coming Soon

Hartslagmeting



Thrive™ Assistent



Zelfcheck voor hoortoestel prestaties

Functies kunnen verschillen per productniveau



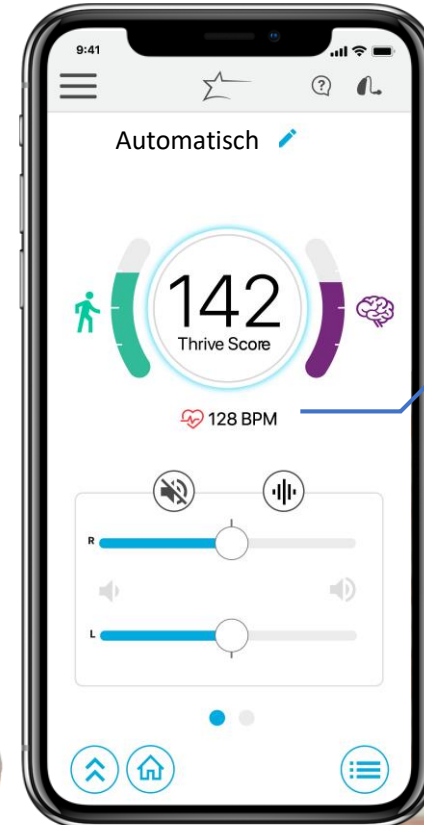
Binnenkort Beschikbaar



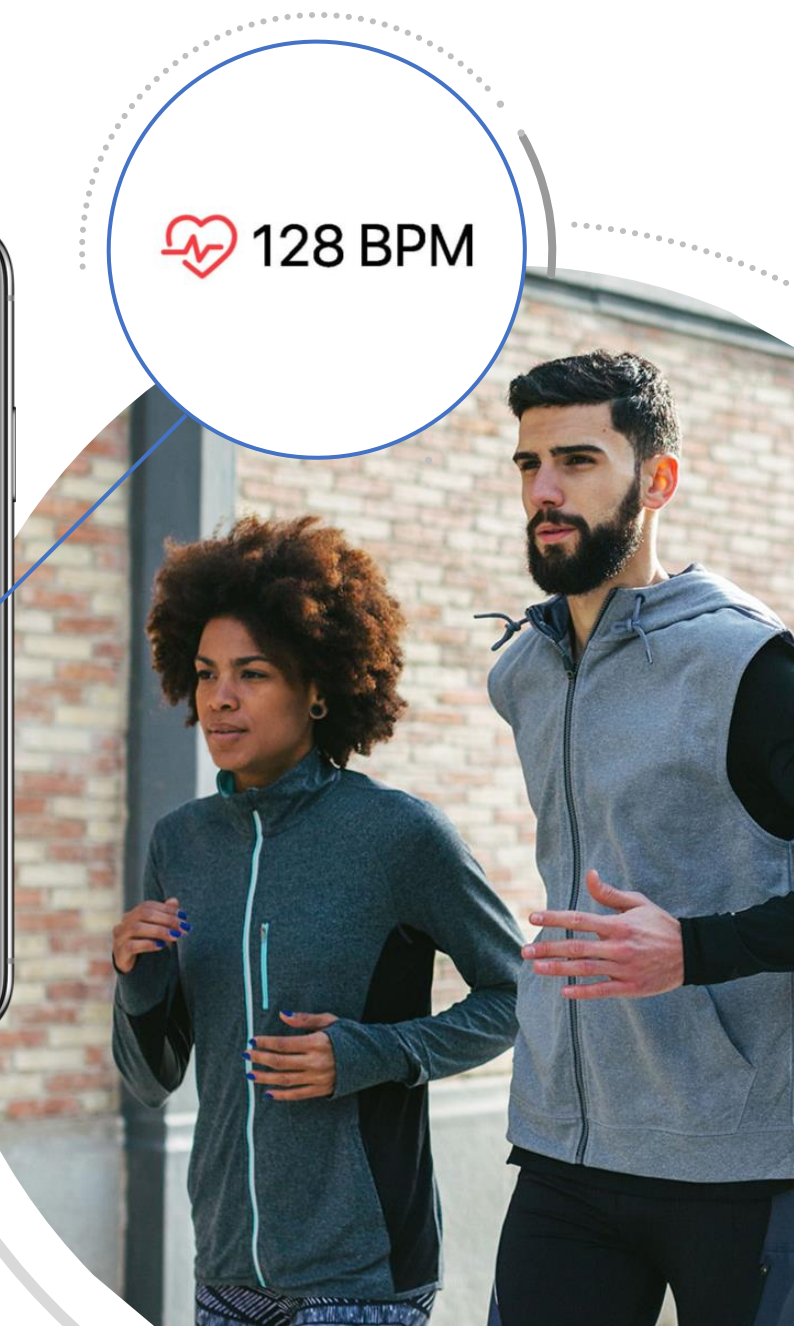
Hartslagmonitor

Bekijk de hartslag en hartslagherstel in de Thrive app. *

Een laagfrequent gehoorverlies wordt gezien als **verhoogd risico op cardiovasculaire klachten.**



 128 BPM



Bron: Laryngoscope (2009)

*Beschikbaar voor Opladbare Livio AI hoortoestellen met een Custom Healthable Luidspreker



Thrive™ Assistent

Activeer met dubbele tikken op het oor

Hoe maak ik een
aangepast
programma?

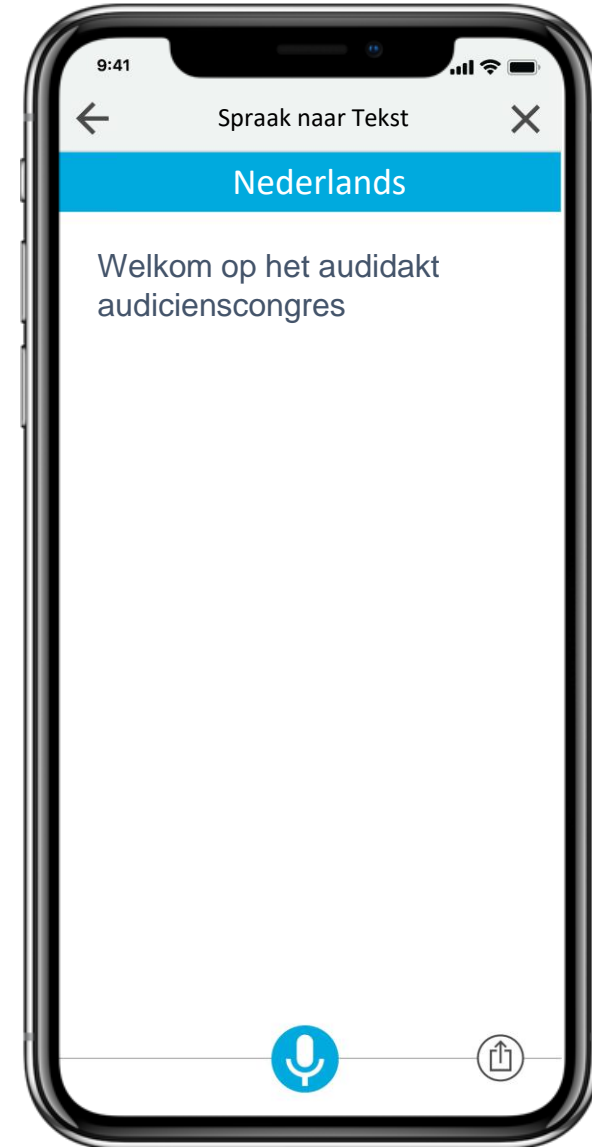




Spraak naar Tekst

*Ondertiteling voor
uitdagende luistersituaties* →

Welkom op het AuDidakt
Audicienscongres!



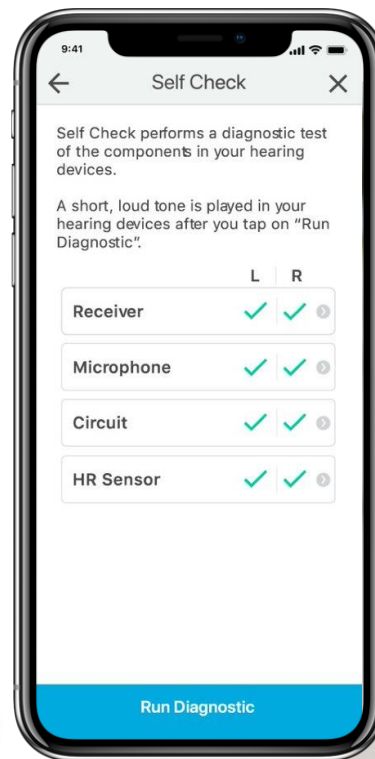


Zelfcheck

Snelle, gemakkelijke manier voor gebruikers om de prestaties van hun hoortoestel te analyseren

Zorgt voor optimale prestaties
van systeemcomponenten

Aanpassingsverzoek
geeft audiciens de mogelijkheid om vast te stellen of het hoortoestel een functioneel probleem heeft



Hoorzorg waar u ook bent

1 Via de Thrive app, kan de klant aanpaswensen naar de audicien sturen.

De audicien ontvangt hulpverzoeken in het Hoorzorg Dashboard voor hoortoestellen en kan hier voor de klant de instellingen aanpassen en die via de cloud naar de Thrive-app sturen.

3 De klant kan nu de nieuwe en de huidige instellingen van het hoortoestel met elkaar vergelijken en de voorkeursinstellingen opslaan.



livio™ AI



Oplaadbaar

Funcies kunnen verschillen per productniveau



Oplaadbaar

Duurzaam oplaadbaar
Healthable™ hoortoestel

2.4 GHz oplaadbare RIC
met streaming
mogelijkheden

CROS compatibel



Alles in één
Charger

Onderweg tot
3X opladen



Mini Turbo Charger
3,5-uur opladen in 7 minuten

Onderweg tot 4X opladen

Aanvullende Mogelijkheden



CROS



Accessoires



Programmeren
op Afstand



Thrive app



CROS oplossing



BiCROS oplossing

CROS SYSTEEM

RIC R, RIC 312 & BTE 13

Livio AI 2400





klantgerichte accessoires

Livio AI biedt Amazon ECHO connectiviteit



Remote



TV



Remote
Microphone +



Mini Remote
Microphone



livio™ AI



Thrive app mogelijkheden



Gezondheid



Tap Control



Audio Streamen



Telefoneren



Afstandsbediening



Live Vertalen



Val detectie



Hoorzorg waar u ook bent



Vind mijn hoortoestel



Programma's Geotaggen



WELLNESS TRACKING

Gezondheid



TAP CONTROL

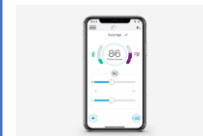
Tap Control



Audio
Streamen



Telefoneren



Afstands-
bediening



Thrive Virtuele
Assistent



Spraak naar
Tekst



Oplaadbaar



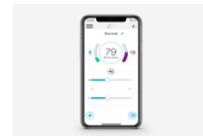
LANGUAGE TRANSLATION

Live Vertalen

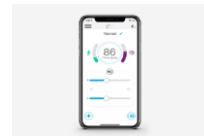


FALL ALERT

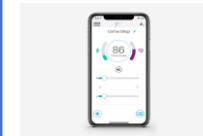
Val detectie



Hoorzorg waar
u ook bent



Vind mijn
hoortoestel



Programma's
Geotaggen



Hartslag
Meting



Zelfcheck



CROS





And according to Starkey's chief technology officer
Achin Bhowmik, there's more to come:

"We are just getting started."



