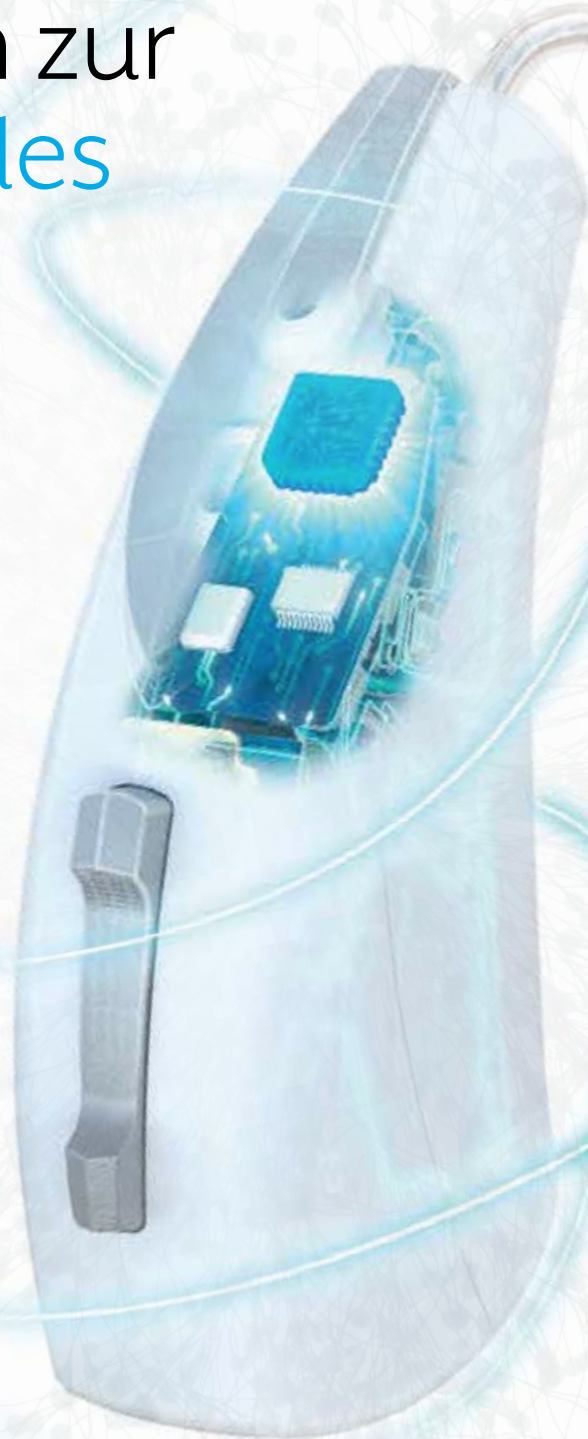




Willkommen zur  
Revolution des  
Hörens.

livio<sup>TM</sup> AI

Das weltweit  
erste Healthable-  
Hörsystem.





## Unsere am besten klingenden und leistungsstärksten Hörsysteme – bisher.

**Was macht Livio AI Hörsysteme so revolutionär?**

**Die Antwort ist: integrierte Sensoren und künstliche Intelligenz.**

Mithilfe von künstlicher Intelligenz können Hörsysteme Aufgaben erfüllen, für die normalerweise menschliche Intelligenz benötigt wird.

Das erweitert die Kunden-Erfahrung mit Funktionen wie:



**Mentale Fitness- und  
Aktivitätstracker**



**Sturzdetektor  
und -alarm**



**Thrive Virtual  
Assistant**



**Sprachübersetzung**



**Sprache-zu-Text**



**Selbstständiger  
Hörsystem-Check**



**Natürliche Benutzerober-  
fläche mit Tipp-Steuerung**

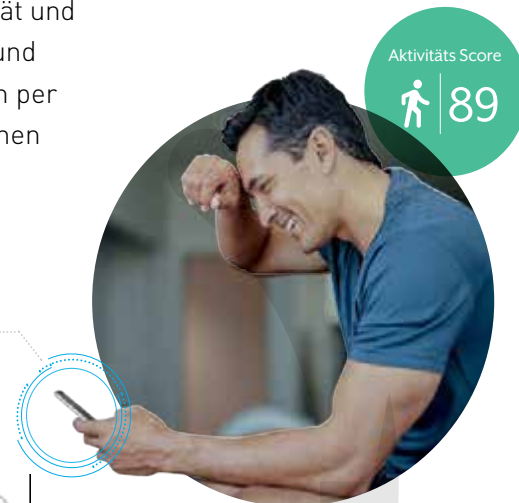




# Ein Weg zu mehr Gesundheit und Wohlbefinden.

*So klingen bessere Verbindungen.*

Livio AI ist Teil eines Ökosystems innovativer Produkte und Funktionen, die den Kunden Vorteile über die herkömmliche Verstärkung hinaus bieten. Mit der einfach zu bedienenden **Thrive Hearing App** können Benutzer ihre Fitness tracken, Einstellungen vornehmen, Hörprogramme speichern und vieles mehr. Das Ökosystem umfasst auch eine Reihe von Streamingfunktionen mit Bluetooth-Konnektivität und Telehealth. Das ermöglicht Ihnen die Überprüfung und Optimierung der Leistung in allen Hörumgebungen per Fernprogrammierung und bietet Kunden zusätzlichen Komfort und ein herausragendes Hörerlebnis.



## Grenzenlose Möglichkeiten.

*Kommende Versionen der Healthable-Hörtechnologie werden weitere Funktionen für Gesundheit und Wohlbefinden enthalten und wir werden das gesamte Ökosystem durch kontinuierliche Innovation erweitern und optimieren.*

*Mithilfe von Sensoren kann ein Hörsystem die menschliche Wahrnehmung nachahmen. Integrierte 3D-Sensoren erlauben Livio AI die Nachbildung des menschlichen Vestibularapparates, der den Gleichgewichtssinn und die räumliche Orientierung des Menschen unterstützt.*



## LIVIO AI ÖKOSYSTEM

Dieses Ökosystem ist anders als alle anderen, die Trägern von Hörsystemen bisher zur Verfügung stehen. Es greift nahtlos ineinander, um Kunden zu helfen, proaktiv ihr Wohlbefinden zu steuern, ihr Hörerlebnis zu verbessern und wichtige Hörsystemdaten mit ihrem Hörakustiker auszutauschen.



# Zugang zu Informationen.

*Die Möglichkeiten eines Hörsystems neu denken.*

Mit der schnellen Weiterentwicklung der Technologien hat sich das Hörsystem zu einem multifunktionalen Gerät entwickelt. Neben einer herausragenden Klangqualität für die Benutzer eröffnet das Livio AI den Zugang zu Informationen und neuen Services.

*Die Kombination von Sensoren und künstlicher Intelligenz mit einer leistungsstarken App macht vielfältige Informationen bequem für den Benutzer verfügbar.*

## Thrive Virtual Assistant

- Benutzer erhalten bequem Hilfe bei Problemen mit Hörsystem und Zubehör und können Fragen stellen wie etwa „Wie kann ich die Einstellungen meines Hörsystems anpassen?“

## Sprachübersetzung

- Übersetzt bis zu 27 Sprachen.
- Die Sprache des Hörsystemträgers wird übersetzt und über die Thrive Hearing App auf dem Display des Smartphones angezeigt.
- Die Sprache des Gegenübers wird übersetzt, auf dem Display angezeigt und direkt in die Hörsysteme des Trägers gestreamt.

## Sprache-zu-Text

- Untertitel für Alltagssituationen.
- Wandelt Sprache in Text um, den der Benutzer auf dem Display seines Smartphones lesen kann.
- Ermöglicht das Speichern oder Kopieren des Textes oder das Versenden per Messenger oder E-Mail.

## Selbsttest

- Ermöglicht Kunden die schnelle und bequeme Analyse der Leistung ihres Hörsystems.
- Die vom Kunden durchgeführte Diagnose stellt die optimale Funktion von Systemkomponenten wie Mikrofonen, Empfänger, Schaltkreis und Sensoren sicher.
- Eine Anpassungsanfrage veranlasst den Hörakustiker, zu überprüfen, ob bei dem Hörsystem eine Funktionsstörung vorliegt.



# Hearing Reality

Die Klangwelt ist komplex. In jeder Umgebung gibt es zahlreiche Klangquellen, deren Wichtigkeit, Lautstärke, Störungsgrad und räumliche Position sich zudem von Moment zu Moment verändern können. Mit einer **um das Dreifache höheren digitalen Signalverarbeitung (DSP), dem einzigen Multi-Core-Twin-Kompressor der Branche und unserem dualen Funksystem** kann die Thrive Plattform, von der Livio AI und Livio unterstützt werden, auch die komplexesten Situationen meistern.



Die Konzentration auf jeden einzelnen Schritt des Prozesses gewährleistet, dass Hearing Reality und die Thrive Plattform ein überzeugendes Hörerlebnis liefern.

## Unsere beste Klangqualität dank künstlicher Intelligenz.

Livio AI und Livio sind unsere am besten klingenden Hörsysteme. In Anbetracht der wissenschaftlichen Präzision, die hinter dem Produkt steht, ist das nicht überraschend. Wir haben jeden Schritt des Prozesses genau unter die Lupe genommen.



### 1. Die Welt kategorisieren

Mittels künstlicher Intelligenz und maschinellem Lernen ist die Thrive Plattform in der Lage, mehrere Umgebungen und Eingangssignale gleichzeitig zu analysieren und sich an diese anzupassen, um Kunden ein müheloses Hörerlebnis zu bieten. Das System kann nicht nur sieben verschiedene Klangkategorien (Sprache, Sprache im Störlärm, Musik, Maschinengeräusche, Wind, Störgeräusche und Ruhe) in der Hörumgebung identifizieren, sondern auch die Lautstärke von Störgeräuschen in jeder Umgebung mit Sprache erkennen. Diese Analyse des Signal-Rausch-Abstands wird für jeden Kanal unabhängig durchgeführt, um die Nuancen der akustischen Umgebung zu identifizieren.

Eingebunden in die Signalverarbeitung von Thrive ist ein duales Funksystem:

Reduzierung nicht statischer Geräusche um 50 %

Die 2,4 GHz Funktechnologie sorgt für eine stabile Verbindung zu Zubehörgeräten und Smartphone, während mit der Nahfunktechnik NFMI (Near Field Magnetic Induction)\* kritische Daten zwischen binauralen Geräten übertragen werden können. Die per 2,4 GHz Funk eingehenden Signale können identifiziert werden, sodass die Thrive Plattform diese unmittelbar verarbeiten kann. Das Resultat ist unsere beste Streaming-Klangqualität.

Die NFMI-Funktechnik ermöglicht uns eine Umgebungsabbildung auf ganz neuem Niveau. Vollständige gestreamte Signale werden von Ohr zu Ohr weitergegeben, um in komplexen Hörsituationen eine kohärenzbasierte Analyse zu ermöglichen. Das ermöglicht die Identifizierung von dynamischen Klangquellen aus allen Richtungen, die in die Berechnungen unserer Algorithmen für Binaural Noise Management einfließt. Das Ergebnis ist eine **Reduzierung nicht statischer Geräusche um 50 %** gegenüber früheren Algorithmen für das Geräuschmanagement.

\* Ausgenommen micro RIC 312

Anhand von positions-  
abhängigen Klangun-  
terschieden lässt sich  
Sprache identifiziert  
und verstärken.

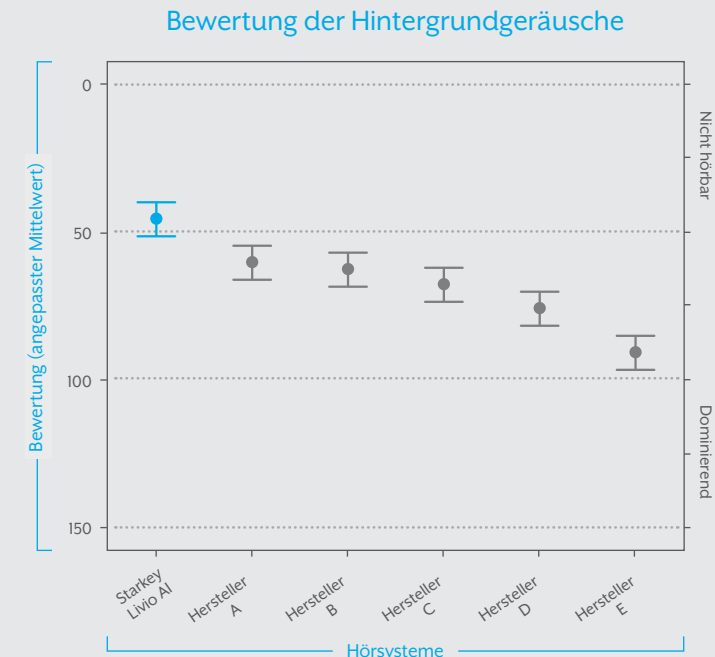


## 2. Störungen beseitigen. Die Sprache verstärken. Beste Klangqualität bieten.

Störungen können aus unterschiedlichen Quellen stammen. Besonders ins Gewicht fallen Extreme wie laute Impulsgeräusche oder Geräusche, die normalerweise leise sein und im Hintergrund verschwinden sollten. Die Thrive Plattform kann selbst mit diesen scheinbar gegensätzlichen Bedingungen umgehen. Wenn Geräusche störend oder durchdringend werden, landen Hörsysteme schnell in der Schublade. Unser System zur Impulsschallreduzierung erlaubt Thrive jedoch eine sehr schnelle Verarbeitung, sodass scharfe Impulsgeräusche beseitigt oder deutlich gedämpft werden. Auch in leisen Umgebungen leisten unsere Hörsysteme gute Dienste. Hearing Reality sorgt dafür, dass unerwünschte leise Geräusche da bleiben, wo sie hingehören: im Hintergrund.

Wenn störende Geräusche reduziert sind, kann sich Hearing Reality auf das Anheben und Optimieren der Sprache mittels Spatial Speech Enhancement konzentrieren. Die Hörsysteme Livio und Livio AI nehmen **bis zu 167 Mal pro Sekunde** die Umgebungsgeräusche auf. Sie analysieren kontinuierlich Lautstärke, Umgebungskategorie und das Vorhandensein von Sprache und optimieren die Verstärkung, um die beste Sprachverständlichkeit herzustellen und die Höranstrengung deutlich zu verringern. Tatsächlich haben die Livio AI Hörsysteme bei einer aktuellen unabhängigen Studie **im Vergleich mit Spitzengeräten anderer Hersteller die beste Bewertung für die Reduzierung von Hintergrundgeräuschen in lauten Umgebungen erhalten.**<sup>1</sup> Die Reduzierung von Störgeräuschen erlaubt den Hörenden die Konzentration auf das, was sie hören möchten.

## Müheloses und angenehmes Hören.



Hearing Reality stellt nicht nur sicher, dass die richtigen Geräusche angemessen verstärkt werden, sondern es sorgt insgesamt für ein müheloses und angenehmes Hörerlebnis. Diese neue Technologie wurde kürzlich von Kunden und Hörakustikern mit **98 % Zufriedenheit<sup>2</sup> bei der Klangqualität** bewertet. Dafür verantwortlich ist das einzige Multi-Core-Twin-Kompressionssystem der Branche, das dafür sorgt, dass jedes Eingangssignal optimal verarbeitet wird: Sprache, Musik und Streaming. Hearing Reality stellt sicher, dass gestreamte Signale so natürlich klingen, als würden sie direkt zum Ohr des Kunden gelangen.

98 % Zufriedenheit<sup>2</sup> bei der Klangqualität.



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

<sup>2</sup> Starkey Hearing Technologies CSAT Survey



### 3. Unmittelbare und nahtlose Übergänge

Die Welt wandelt sich ständig. Veränderungen in der Umgebung zu erkennen und schnell zu reagieren, reicht da nicht aus, um die Veränderungen für den Träger durchschaubar zu machen. Hearing Reality passt sich in den einzelnen Kanälen nahtlos an Veränderungen der Umgebung an, sodass der Träger nicht durch starke Schwankungen der Verstärkung irritiert wird. Die Hörsysteme Livio AI und Livio **wechseln kanalweise zwischen den omnidirektionalen und direktionalen Einstellungen und verfügen in jedem Kanal über eine unabhängige Anpassung.** Das dient nicht nur der Richtwirkung sondern auch der Absenkung verschiedener situationsabhängiger Störgeräusche wie Wind und Maschinengeräusche. Da die Livio AI und Livio Hörsysteme Informationen untereinander austauschen, werden die Einstellungen koordiniert, wenn das sinnvoll ist, bleiben jedoch unabhängig, wenn das besser für den Hörenden ist. Dank Hearing Reality gehören starke Schwankungen und abrupte Übergänge in der Gesamtverstärkung der Vergangenheit an.



*Hearing Reality  
passt sich in den  
einzelnen Kanälen  
nahtlos an Ver-  
änderungen der  
Umgebung an.*



## 4. Personalisiert für alle Vorlieben

Für die Wissenschaftler und Ingenieure, die für unsere Thrive Plattform verantwortlich sind, stehen die Belange der Kunden immer im Mittelpunkt. Das bedeutet, dass sie Hörkustiker in die Lage versetzen wollen, die vielfältigen und individuellen Bedürfnisse jedes einzelnen Kunden zu erfüllen. Deshalb können unsere Hörsysteme einfach auf die am besten geeignete Standardeinstellung gesetzt werden, der Livio seine hohe Zufriedenheitsbewertung verdankt. Bei Bedarf können sie außerdem schnell und einfach personalisiert werden. Neben der präzisen kanalweisen Programmierung der Verstärkung für leise, mittlere und laute Eingangssignale für einen perfekten Frequenzgang ermöglicht unsere Inspire X Anpasssoftware die schnelle Anpassung von Einstellungen für Geräuschmanagement und Benutzererfahrung wie dem Mikrofon-Offset beim Streaming.

*Die Konzentration auf jeden einzelnen Schritt des Prozesses gewährleistet, dass Hearing Reality ein herausragendes Hörerlebnis liefert.*



## Komfort und Personalisierung neu definiert.

Mit unseren bisher fortschrittlichsten Funktionen und Technologien bieten die Hörsysteme Livio AI und Livio Kundenkomfort und Personalisierung auf einem ganz neuen Niveau.

Komfortfunktionen sorgen dafür, dass die Kunden ihre Hörsysteme gerne tragen.

### Rückkopplungs- unterdrückung

Branchenführendes System zur Rückkopplungsunterdrückung.

### Sprach- optimierung

Unsere eigene mehrgliedrige Kompressionsarchitektur vereint Sprachverständlichkeit mit allgemeinem Komfort.

### Ruhe

Minimiert Eigenrauschen über eine breitere Spanne an Eingangspegeln. So entsteht ein vom Niveau des Hintergrundrauschens unabhängiges High-Fidelity-Hörerlebnis.

### Wind

Geräuschunterdrückungsalgorithmus für höchsten Komfort bei Windgeräuschen.

### Surface Nanoshield

Die Surface Nanoshield-Beschichtung schützt Komponenten, Gehäuse und Hear Clear Cerumenfilter zuverlässig vor Cerumen und Feuchtigkeit und gewährleistet eine lange Lebensdauer.

### CROS Technologie\*

Eine Lösung für einseitiges Hörvermögen, die mittels Streaming zwischen den Hörsystemen eine hervorragende Klangqualität liefert.

### Sprachansagen für Hörpro- gramme

Für jedes Hörprogramm steht eine umfangreiche Liste an Begriffen zur Verfügung, aus denen Sie die sinnvollsten Sprachansagen für den Kunden auswählen können.

### Smart VC

Ermöglicht die Erhöhung der Verstärkung in allen Kanälen, die noch nicht auf dem Höchstwert stehen, um eine gewünschte und erforderliche Erhöhung der Lautstärke zu erreichen.

### Frequenz- übersetzung

Verbessert in Echtzeit die Sprachverständlichkeit, indem hochfrequente Sprachinformationen identifiziert und in einen tieferen Bereich verschoben werden.

### Musik Optimierung

Der spezielle Musikkompressor ist für ein dynamischeres Eingangssignal und einen breiteren Frequenzgang ausgelegt. Mit den Einstellmöglichkeiten für Musik in der Software Inspire X können Sie das Hörsystem schnell und einfach an den persönlichen Geschmack Ihrer Kunden anpassen.

### Tinnitus Technologie

Unsere zum Patent angemeldete Tinnituslösung bietet flexible Personalisierungsmöglichkeiten.

Personalisierungsfunktionen stellen sicher, dass Sie Ihre Kunden optimal versorgen können.

\* Ausgenommen micro RIC 312



# livio<sup>TM</sup> AI



Livio AI ist ein revolutionäres multifunktionales Hörsystem mit hervorragender Klangqualität, das Trägern die Möglichkeit bietet, körperliche und kognitive Aktivitäten exakt zu tracken. Wir nennen es ein **Healthable-Hörsystem**. Es bietet Benutzern erstmals die Möglichkeit, sich proaktiv um ihr Hörvermögen und ihr allgemeines Wohlbefinden zu kümmern.

## Das Ohr ist die beste Stelle für exaktes Fitnesstracking.



Die meisten Fitnesstracker nutzen das Handgelenk, aber das Ohr liefert erheblich genauere Daten<sup>1</sup> – tatsächlich ist es die ideale Stelle für zuverlässiges Tracking und Livio AI ist das erste Healthable-Hörsystem, das sich dies zunutze macht.

Indem es exaktere Gesundheitsdaten erfasst, liefert Livio AI den Benutzern zuverlässigere Informationen über ihre mentalen und körperlichen Aktivitäten. Ein Hörsystem, das exakte und nützliche Gesundheitsberichte liefert? **Das ist ein Healthable-Hörsystem.**



<sup>1</sup> 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>.



## Das weltweit erste und einzige Hörsystem mit Sturzdetektor und Sturzalarm.

Mithilfe von integrierten Sensoren kann Livio AI erkennen, wenn der Träger des Hörsystems stürzt und kann eine Sturzmeldung an ausgewählte Kontakte senden. Sturzmeldungen helfen Kunden, unabhängig zu bleiben und sich sicherer zu fühlen und geben Angehörigen ein willkommenes **Gefühl von Sicherheit.**

### Sturzalarm gibt den Kunden die Kontrolle

- Sie wählen aus, welche Kontakte eine Sturzmeldung erhalten.
- Sie können zwischen manuellem und automatischem Sturzalarm wählen.

### Sturzmeldungen geben Angehörigen Sicherheit

- Sie wissen, dass sie benachrichtigt werden, wenn der Hörsystemträger stürzt.
- Einfaches Opt-in zur Aktivierung.



## Fakten zum Stürzen.

Stürze sind weltweit ein wesentliches Gesundheitsproblem. Sie können zu teilweise schweren Verletzungen führen und die Lebensqualität der gestürzten Person und ihrer Familienangehörigen beeinträchtigen.



Alle **11** Sekunden

wird ein älterer Mensch wegen einer **sturzbedingten Verletzung** in einer Notaufnahme behandelt.<sup>1</sup>



Etwa **1/3** aller älteren Menschen **stürzt jedes Jahr.**<sup>2</sup>

**1 von 4**

älteren Menschen stürzt jedes Jahr, aber **weniger als 50% suchen ihren Arzt auf.**<sup>2</sup>



Jede Sekunde des Tages stürzt ein älterer Mensch.<sup>2</sup>



Stürze sind die **Hauptursache für Hüftfrakturen.**<sup>3</sup>



Stürze verursachen **20-30%**

der leichten bis schweren Verletzungen und sind die **Ursache für 10 - 15% aller Besuche in der Notaufnahme.**<sup>4</sup>



Untersuchungen haben eine **1,4-fache Zunahme** von Stürzen **pro 10 dB gemessenem Hörverlust** ergeben.<sup>5</sup>



Bei Menschen mit leichtem Hörverlust besteht eine **3-mal höhere Wahrscheinlichkeit von Stürzen.**<sup>5</sup>



<sup>1</sup> National Council on Aging. [n.d.] Fall prevention facts. Abgerufen von: <http://www.ncoa.org/news/resources-for-reporters/get-the-facts/falls-prevention-facts/>

<sup>2</sup> Centers for Disease Control and Prevention (2014). Stay independent: prevent falls. Abgerufen von: [https://www.cdc.gov/steady/pdf/STEADI\\_OlderAdultFactSheet-a.pdf](https://www.cdc.gov/steady/pdf/STEADI_OlderAdultFactSheet-a.pdf)

<sup>3</sup> Centers for Disease Control and Prevention Important Facts about Falls. Abgerufen von: <https://www.cdc.gov/homeandrecreationalafety/falls/adultfalls.html>

<sup>4</sup> 2007 Weltgesundheitsorganisation. WHO Global Report on Falls Prevention in Older age. Abgerufen von: [https://www.who.int/ageing/publications/Falls\\_prevention7M-arch.pdf](https://www.who.int/ageing/publications/Falls_prevention7M-arch.pdf)

<sup>5</sup> Johns Hopkins Medicine (2012). Hearing Loss Linked to Three-Fold Risk of Falling. Abgerufen von: [https://www.hopkinsmedicine.org/news/media/releases/hearing\\_loss\\_linked\\_to\\_three\\_fold\\_risk\\_of\\_falling](https://www.hopkinsmedicine.org/news/media/releases/hearing_loss_linked_to_three_fold_risk_of_falling)





## Die Thrive Hearing App: Die allgemeine Gesundheit und das Wohlbefinden Ihrer Kunden steigern.



Nur mit Livio AI können Sie Kunden jeden Alters bei der proaktiven Förderung ihres allgemeinen Wohlbefindens unterstützen. In die Hörsysteme sind Sensoren integriert, die Bewegungen, Aktivitäten und Gesten erkennen, um hilfreiche Fitnessdaten zu sammeln.

Die Benutzer können ihre Fitnessdaten über die Thrive Hearing App ansehen und verwalten und erhalten mit ihrem **Thrive Wellness Score** tägliches Feedback zu ihren Fortschritten. Mit dieser benutzerfreundlichen App haben Kunden ihre mentalen und körperlichen Aktivitäten immer im Blick.



thrive<sup>™</sup>  
+  
livio<sup>AI</sup>



### Aktivitäts Score (100 Punkte möglich)

Mindestens 30 Minuten Gehen täglich kann die allgemeine Fitness deutlich verbessern und sogar das Risiko einiger schwerer Erkrankungen reduzieren.

- Trackt die täglichen Schritte.
- Erfasst höhere Aktivitäten.
- Misst bestimmte Bewegungen, um zu Aktivität anzuregen.



### Mentale Fitness Score (100 Punkte möglich)

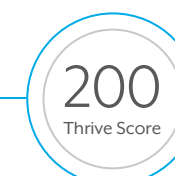
Ihre Kunden können sich das Tragen von Hörsystem für ihre mentale Fitness zunutze machen, indem sie die tägliche Nutzung, soziale Interaktion und aktives Zuhören tracken.

- Trackt, wie lange die Hörsysteme täglich getragen werden.
- Misst die Zeit, die mit Gesprächen und Audiostreaming verbracht wird.
- Erfasst die Nutzung der Hörsysteme in verschiedenen Umgebungen wie zu Hause, im Restaurant, im Freien oder beim Musik hören.



### Thrive Wellness Score (200 Punkte möglich)

Die Kombination des Aktivitäts Scores und des Mentale Fitness Scores gibt Ihren Kunden ein gutes Bild ihres allgemeinen Wohlbefindens.



## Weitere Funktionen von Thrive, die Kunden mehr Kontrolle geben.

Thrive bietet weitere Funktionen, die das Hörerlebnis Ihrer Kunden verbessern und ihnen mehr Kontrolle über ihre Hörsysteme geben.



### Hearing Care Anywhere

Kunden können über die Thrive Hearing App Anpassungen zur Feinabstimmung ihres Hörerlebnisses anfordern, die Sie aus der Ferne vornehmen können.



### Personalisierte Kontrolle

Bietet den Kunden eine Möglichkeit, kleinere Anpassungen an ihre Vorlieben in verschiedenen Hörsituationen vorzunehmen.



### Hörsysteme finden

Mit der Funktion „Hörsysteme finden“ können Kunden ihre Hörsysteme einfach mit Ort und Zeitstempel lokalisieren. Ein stärkeres oder schwächeres Signal zeigt dem Kunden an, wie weit er von seinem Hörsystem entfernt ist.



### Telefonanrufe

Kunden können sich Telefonanrufe direkt in ihr Livio AI Hörsystem übertragen lassen.\*



### Fernbedienungsfunktion

Mithilfe der Fernbedienungsfunktion in der Thrive Hearing App können Kunden die Lautstärke verändern und Hörprogramme wechseln.



### Personalisierte Hörprogramme

Kunden können mithilfe der Anpassungsoptionen in der Thrive Hearing App verschiedene Hörprogramme erstellen. Sie können Hörprogramme sogar mit Geotags versehen. Ein mit Geotag versehenes Hörprogramm erkennt mittels GPS und Funkmasten die Position und passt die Hörsysteme automatisch entsprechend an. So wird zum Beispiel beim Betreten des Lieblingscafés automatisch das mit Geotag versehene Hörprogramm „Café“ aktiviert.



### Adaptiver Automodus

Im Adaptiven Automodus wechseln Livio AI und Livio in eine Einstellung, die die störenden Fahrgeräusche reduziert und das Fahrerlebnis des Kunden verbessert.



### Laustärke Regulierung

Einfache Steuerung des Zubehörs für das Hörsystem über die Thrive Hearing App.



### Healthable Technologie

Unterstützt die Kunden mit Fitness-tracking bei der Pflege ihres Wohlbefindens. Außerdem erkennt das System Stürze und sendet eine Sturzmeldung an ausgewählte Kontakte.



### Assistenz-Programme

Kunden können Fragen stellen und Antworten empfangen, Sprachen übersetzen\*, Sprache in Text umwandeln und bequeme Diagnosetests an ihrem Hörsystem durchführen.



\* Für Android Geräte wird Remote Microphone + benötigt.  
\*\* Nur bei Apple-Geräten verfügbar.



# Allgemeine Bluetooth-Konnektivität mit kundenorientiertem Zubehör.

Livio AI und Livio lassen sich einfach und problemlos mit jedem modernen Smartphone oder Fernsehgerät oder mit Mediengeräten wie Amazon Echo verbinden, um Telefonanrufe, Musik, Sprachassistenten etc. zu streamen. Mit unserer neuen dualen Funkverbindung bietet Thrive den Kunden wichtige binaurale Funktionen sowie Bluetooth-Konnektivität zu unserem neuen Zubehörsortiment. Dieses kundenorientierte Zubehör lässt sich einfach koppeln und nutzen und bietet eine hervorragende Klangqualität. Bei der gesamten Produktentwicklung stand die Verbesserung der allgemeinen Kundenerfahrung immer an erster Stelle.

*Livio AI lässt sich mit Amazon Alexa verbinden*

## STARKEY HEARING TECHNOLOGIES ZUBEHÖR



### | TV |

Audiostreaming von einem TV-Gerät oder anderen elektronischen Audioquellen direkt zu den Livio AI und Livio Hörsystemen. Die TV bietet exzellente Klangqualität, ist einfach zu bedienen und unterstützt analoge und digitale Eingangssignale.



### | Remote Microphone + |

Einfaches Streamen von verschiedenen Audioquellen wie den meisten Android-Telefonen. Dank dem Remote Microphone + sind Livio AI und Livio zudem die ersten Hörsysteme, die sich mit Amazon Alexa verbinden lassen.



### | Mini Remote Microphone |

Das kleine, benutzerfreundliche Mini Remote Microphone erleichtert Gespräche in lauten Umgebungen. Es kann an der Kleidung des Gesprächspartners befestigt oder als TV-Streamer genutzt werden, indem es neben dem Lautsprecher platziert wird.



### | Remote |

Unsere Fernbedienung enthält neue Funktionen, mit denen Kunden Hörprogramme und Lautstärke steuern, ihre Hörgeräte stumm schalten und weitere Funktionen ein- und ausschalten können.

# Die Fernbetreuung mit Hearing Care Anywhere bietet zusätzlichen Komfort für Sie und Ihre Kunden.

*So klingt herausragender Service.*

Mit der Fernbetreuung von Starkeys neuem Telehealth-System **Hearing Care Anywhere** werden Sie den Anforderungen der viel beschäftigten und zeitlich gebundenen Verbraucher von heute gerecht.

Mit dem System können Sie Fehler beheben und die Kundenerfahrung verbessern, indem Sie Anpassungen direkt auf das Smartphone und die Hörsysteme der Kunden übertragen, ohne dass diese Sie aufsuchen müssen. Die Kunden können die Anpassungen bewerten. Das liefert Ihnen unmittelbares Feedback und gibt Ihnen die Möglichkeit, Anpassungen bei Bedarf nachzubessern.

Mittels Fernprogrammierung können Sie Ihren Kunden unmittelbaren Service bereitstellen.



*Mit Hearing Care Anywhere können Sie Anpassungen aus der Ferne vornehmen, um den Anforderungen der modernen Verbraucher von heute gerecht zu werden.*





„Wir revolutionieren das Hörsystem mit integrierten Sensoren und künstlicher Intelligenz und verwandeln es in ein multifunktionales Gerät mit beispielloser Klangqualität, das außerdem Aktivitäten und mentale Fitness trackt!“

Livio AI ist das weltweit erste Hörsystem, das körperliche und kognitive Aktivitäten trackt und außerdem Stürze erkennt und entsprechende Sturzmeldungen versendet.

Darüber hinaus übersetzt es Sprachen und dient als virtueller Assistent im Ohr, der den Zugang zur Welt der Informationen eröffnet.

Außerdem ist dieses Gerät unser am besten klingendes Hörsystem – bisher!“

Achin Bhowmik  
Chief Technology Officer und  
Executive Vice President of Engineering



livio<sup>AI</sup>

## Helfen Sie Ihren Kunden wie nie zuvor.

*So klingt kontinuierliche Innovation.*

Dank massiver und anhaltender Innovation und der Nutzung der sich schnell entwickelnden Technologien von heute können wir kontinuierlich neue und bessere Hörlösungen anbieten. Mit Livio AI und unserer neuen Healthable-Hörtechnologie haben wir das Hörgerät neu erfunden und zu einem multifunktionalen Gerät gemacht, das überlegende Klangqualität liefert und den Benutzern neue Möglichkeiten bietet, ihre Fitnessdaten im Blick zu haben.

Mit Livio AI haben wir das Hörsystem neu erfunden



Von unseren Labortechnikern über unsere Wissenschaftler bis zu den einzelnen Mitarbeitern auf allen Ebenen suchen wir alle beständig nach Wegen, die Wissenschaft vom Hörverlust und dessen Auswirkungen auf das Leben der Menschen besser zu verstehen. Indem wir kontinuierlich die Grenzen verschieben, können wir nicht nur verändern, was in der Hörtechnologie möglich ist, sondern auch sicherstellen, dass Ihre Kunden ein gesünderes und aktiveres Leben führen.



# Besser hören, mehr vom Leben.



## Es ist nachgewiesen

Der Zusammenhang zwischen gesundem Hörvermögen und allgemeiner Gesundheit ist real.

Hörverlust konnte direkt mit einer Reihe chronischer Erkrankungen wie dem Rückgang der kognitiven Fähigkeiten, Diabetes, Herzerkrankungen, Demenz, dem Sturzrisiko und vielen weiteren Erkrankungen in Verbindung gebracht werden.

Insbesondere Demenz stellt in Anbetracht der Alterung der Weltbevölkerung eine immense Herausforderung dar. 2015 waren weltweit 47 Millionen Menschen an Demenz erkrankt. Diese Anzahl wird bis 2030 auf 66 Millionen und bis 2050 auf 115 Millionen ansteigen.<sup>1</sup>



## Gesundes Hörvermögen verbessert die allgemeine Gesundheit.

Die gute Nachricht ist, dass immer mehr Untersuchungen bestätigen, dass die Behandlung von Hörverlust das Risiko für einige dieser schweren Erkrankungen verringern oder den Gesundheitszustand verbessern kann. Tatsächlich hat eine Studie aus dem Jahr 2017 ergeben, dass die Behandlung des Hörverlustes die Maßnahme mit dem weitaus größten Einfluss auf das Demenzrisiko ist.<sup>1</sup>

Trägern von Hörsystemen fällt es leichter, Sozialkontakte zu pflegen und Gruppenaktivitäten zu genießen. Das kann dazu beitragen, eine potenzielle Demenz abzuwenden, da die Gehirntätigkeit gefördert wird. Auch das Hören von Musik fördert kognitive Funktionen wie Aufmerksamkeit, Kommunikation und Erinnerungsvermögen.<sup>2</sup> Hörsysteme – insbesondere Systeme mit drahtlosem Audostreaming – ermöglichen es Hörern, in den Genuss dieser positiven gesundheitlichen Effekte zu kommen.

Untersuchungen zeigen auch, dass das Tracking der körperlichen Aktivität den Kunden große Vorteile bringt, da sie diese zu noch aktiverem Verhalten anregt.<sup>3</sup>

Stellen Sie sich ein Hörsystem vor, das über-  
ragende Klangqualität  
plus Fitnesstracking und  
vieles mehr bietet. Mit  
dem Livio AI haben Sie  
genau das.

<sup>1</sup> Frankish, H. & Horton, R. (Juli 2017). Dementia prevention, intervention and care. *The Lancet*, 390(10113).

<sup>2</sup> Z. B. 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*.

<sup>3</sup> 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.



## Aufladbar: smart, bequem, zuverlässig.

Die aufladbaren Livio  
Hörsysteme\* sind äußerst  
leistungsfähig.



## All-in-one-Ladestation.

Mit den aufladbaren RIC-Hörsystemen mitgeliefert wird der **Starkey Hearing Technologies Charger**. Mit der vollständig geladenen Ladestation können die Hörsysteme dreimal unterwegs aufgeladen werden. LED-Anzeigen signalisieren dem Kunden, wann die Hörsysteme vollständig aufgeladen sind. Die Hörsysteme werden beim Herausnehmen aus der Ladestation automatisch eingeschaltet.



## Zusätzliche Mobilität.

Das aufladbare Livio Hörsystem kann auch mit dem **Starkey Hearing Technologies Mini Turbo Charger** aufgeladen werden, unserer neuen Lithium-Ionen-Ladestation im Taschenformat:

**3,5-Stunden-  
Ladung in nur  
7 Minuten**

Ein vollständig geladener Mini  
Turbo Charger kann **ein Paar  
Hörsysteme viermal aufladen.**



*Aufladbare Systeme, auf die Sie sich verlassen können.*

Kleinstes aufladbares  
2,4 GHz RIC-Hörsystem  
mit Streamingfunktion

24 Stunden  
Tragezeit

\* Nicht verfügbar für Livio AI.

livio™ AI

&  
livio™

**Livio AI** ist das weltweit erste Healthable-Hörsystem, das neben hervorragender Klangqualität wichtige Fitnessdaten, Sprachübersetzung und vieles mehr bietet. Als erstes Hörsystem mit integrierten Sensoren und künstlicher Intelligenz ist das Livio AI ein multifunktionales Gerät, das die Möglichkeiten eines Hörsystems neu definiert.

**Livio** Hörsysteme sind eine großartige Option für Kunden, die keine Fitnessdaten benötigen, aber trotzdem hervorragende Klangqualität, personalisierte Kontrolle, Fernbetreuung, Selbsttest und Hörprogrammverwaltung wünschen.



micro RIC 312



RIC R  
aufladbar\*



RIC 312



HdO 13

#### Farben



Black



Slate



Sterling



Bright White/  
Sterling



Espresso



Bronze



Champagne

| Merkmale                                                                                                                            | AI Premium 2400<br>Healthable Technologie | Spitzenklasse<br>2400 | Oberklasse<br>2000 | Komfort Plus<br>1600 | Komfort<br>1200 | Standard<br>1000 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------|--------------------|----------------------|-----------------|------------------|
| Plattform:<br><b>Thrive</b>                                                                                                         | ●                                         | ●                     | ●                  | ●                    | ●               | ●                |
| App:<br><b>Thrive Hearing</b>                                                                                                       | ●                                         | ●                     | ●                  | ●                    | ●               | ●                |
| Healthable Technology:<br><b>Mentale Fitness- und Aktivitätstracker<br/>Sturzalarm</b>                                              | ●                                         |                       |                    |                      |                 |                  |
| Personal Assistance:<br><b>Thrive Virtual Assistant<br/>Sprachübersetzung<br/>Sprache-zu-Text<br/>Selbsttest<br/>Tipp-Steuerung</b> | ●<br>●<br>●<br>●<br>●                     | ●                     | ●                  | ●                    | ●               | ●                |
| Telehealth Service:<br><b>Hearing Care Anywhere</b>                                                                                 | ●                                         | ●                     | ●                  | ●                    | ●               | ●                |
| Sound Imaging:<br><b>Kanäle   Frequenzbänder</b>                                                                                    | 24                                        | 24                    | 20                 | 16                   | 12              | 10               |
| Bandbreite                                                                                                                          | 10 KHz                                    | 10 KHz                | 10 KHz             | 10 KHz               | 8 KHz           | 8 KHz            |
| Sprachoptimierung                                                                                                                   | ●                                         | ●                     | ▶                  | ▶                    | ▶               | ▶                |
| Musik Optimierung                                                                                                                   | ●                                         | ●                     | ●                  | ●                    |                 |                  |
| Musik Adaption                                                                                                                      | 1 2 3 4                                   | 1 2 3 4               | 1 2 3 4            | 1 2 3 4              | 1 2 3 4         | 1 2 3 4          |
| E2E Musik Adaption                                                                                                                  | ●                                         | ●                     | ▶                  | ▶                    |                 |                  |
| Ear-to-Ear Management                                                                                                               | ●                                         | ●                     | ▶                  | ▶                    |                 |                  |
| E2E Windgeräusche                                                                                                                   | 1 2 3 4                                   | 1 2 3 4               | 1 2 3 4            | 1 2 3 4              | 1 2 3 4         | 1 2 3 4          |
| E2E Maschinengeräusche                                                                                                              | 1 2 3 4                                   | 1 2 3 4               | 1 2 3 4            | 1 2 3 4              | 1 2 3 4         | 1 2 3 4          |
| E2E Richtwirkung                                                                                                                    | ●                                         | ●                     | ●                  | ●                    |                 |                  |
| E2E Telefonstreaming*                                                                                                               | ●                                         | ●                     | ●                  | ●                    |                 |                  |
| Situationsmanagement                                                                                                                | ●                                         | ●                     | ●                  | ●                    | ●               | ●                |
| Musik                                                                                                                               | 1 2 3 4                                   | 1 2 3 4               | 1 2 3 4            | 1 2 3 4              | 1 2 3 4         | 1 2 3 4          |
| Sprache                                                                                                                             | 1 2 3 4                                   | 1 2 3 4               | 1 2 3 4            | 1 2 3 4              | 1 2 3 4         | 1 2 3 4          |
| Sprache im Störlärm                                                                                                                 | 1 2 3 4                                   | 1 2 3 4               | 1 2 3 4            | 1 2 3 4              | 1 2 3 4         | 1 2 3 4          |
| Maschinengeräusche                                                                                                                  | 1 2 3 4                                   | 1 2 3 4               | 1 2 3 4            | 1 2 3 4              | 1 2 3 4         | 1 2 3 4          |
| Wind                                                                                                                                | 1 2 3 4                                   | 1 2 3 4               | 1 2 3 4            | 1 2 3 4              | 1 2 3 4         | 1 2 3 4          |
| Störgeräusche                                                                                                                       | 1 2 3 4                                   | 1 2 3 4               | 1 2 3 4            | 1 2 3 4              | 1 2 3 4         | 1 2 3 4          |
| Acuity Quiet                                                                                                                        | 1 2 3 4                                   | 1 2 3 4               | 1 2 3 4            | 1 2 3 4              | 1 2 3 4         | 1 2 3 4          |
| Richtwirkung<br>Acuity Immersion/Acuity Directionality                                                                              | ●                                         | ●                     | ▶                  | ▶                    | ▶               |                  |
| Kanäle                                                                                                                              | 24                                        | 24                    | 20                 | 16                   | 12              | 10               |
| Immersion                                                                                                                           | ●                                         | ●                     | ●                  | ●                    | ●               |                  |
| Adaptiv                                                                                                                             | ●                                         | ●                     | ▶                  | ▶                    | ▶               |                  |
| Dynamisch                                                                                                                           | ●                                         | ●                     | ▶                  | ▶                    | ▶               |                  |
| Direktional                                                                                                                         | ●                                         | ●                     | ▶                  | ▶                    | ▶               |                  |
| Störlärmunterdrückung<br>Acuity Voice                                                                                               | ●                                         | ●                     | ▶                  | ▶                    | ▶               | ▶                |
| Geräuschreduktionsstärke                                                                                                            | 1 2 3 4                                   | 1 2 3 4               | 1 2 3 4            | 1 2 3 4              | 1 2 3 4         | 1 2 3 4          |
| Spatial Speech Enhancement                                                                                                          | ●                                         | ●                     | ●                  | ●                    |                 |                  |
| Impulsschallreduktion                                                                                                               | ●                                         | ●                     | ●                  | ●                    | ●               | ●                |
| Rückkopplungsauslöschung                                                                                                            | ●                                         | ●                     | ●                  | ●                    | ●               | ●                |
| Frequenzübersetzung<br>Speech Shift                                                                                                 | ●                                         | ●                     | ●                  | ●                    | ▶               | ▶                |
| CROS System                                                                                                                         | ●                                         | ●                     | ●                  | ●                    |                 |                  |
| Tinnitus Technologie:<br><b>Multiflex Tinnitus Technologie</b>                                                                      | ●                                         | ●                     | ●                  | ●                    | ●               | ●                |
| Wireless Zubehör Kompatibilität:<br><b>Starkey Hearing<br/>Technologies Zubehör</b>                                                 | ●                                         | ●                     | ●                  | ●                    | ●               | ●                |

HEARING REALITY





„Made for iPod“, „Made for iPhone“ und „Made for iPad“ bedeuten, dass elektronisches Zubehör speziell für die Verbindung mit dem iPod, dem iPhone bzw. dem iPad entwickelt wurde und vom Entwickler zertifiziert wurde, damit es die Leistungsstandards von Apple erfüllt. Apple ist für den Betrieb dieses Gerätes oder seine Konformität mit regulatorischen und Sicherheitsstandards nicht verantwortlich. Bitte beachten Sie, dass die Verwendung dieses Zubehörs mit iPod, iPhone oder iPad die Funkleistung beeinträchtigen kann. Apple, das Apple Logo, iPhone, iPad, iPod touch, App Store und Siri sind in den USA und anderen Ländern eingetragene Warenzeichen von Apple Inc.

Google ist ein Warenzeichen von Google LLC. Google Play und Android sind Warenzeichen von Google Inc.

Alle Marken und Warenzeichen sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber.

Amazon, Alexa und alle zugehörigen Logos sind Warenzeichen von Amazon.com, Inc. oder deren Tochtergesellschaften.

© 2019 Starkey. All Rechte vorbehalten. 86266-000 3/19 BROC2881-00-EE-ST-IV

