ÜBER DEN SINN DES HÖRENS

HÖRSYSTEME VON AUDIO SERVICE

Audio Service

01 KAPITEL
DAS HÖREN

HÖREN BESSER VERSTEHEN — 04 – 11
Von der Schallwelle zum Sinneseindruck — 06 – 07
Horchen Sie in sich hinein — 08 – 09
Machen Sie den Hörtest — 10 – 11

02 KAPITEL
HÖRSYSTEME

HÖREN VERBINDET — 12 – 25
Das Hören wieder voll genießen — 14 – 15
Eine runde Sache — 16 – 17
Hörsystem-Bauformen — 18 – 23
Unser Know-how – Ihre Vorteile — 24
Erleben Sie maximalen Komfort — 25

03 KAPITEL
ZUBEHÖR UND MEHR

DER SCHLÜSSEL ZUM HÖREN — 26 – 31
Perfekt auf Ihre Bedürfnisse eingestellt — 28 – 29
Gehört einfach dazu — 30 – 31

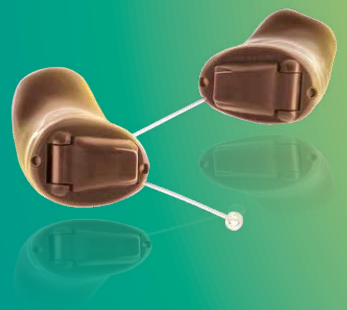
Ein nettes Wort, ein guter Rat, ein fröhliches Gespräch. Menschliche Kommunikation ist vielfältig und bunt. Sie bereichert unser Leben, schenkt uns schöne Momente und Erinnerungen und gibt uns Kraft.

Durch unseren Hörsinn sind wir aktiv am menschlichen Zusammenleben beteiligt – Hören, Verstehen und Teilhaben sind unmittelbar miteinander verknüpft. Schwindet jedoch das Hörvermögen, verringert sich auch die Lebensqualität.

Audio Service verfolgt seit über 35 Jahren das Ziel, Menschen mit Hörminderung zu helfen, ihre Umwelt wieder mit allen Sinnen zu genießen. Auf den folgenden Seiten möchten wir Ihnen den Hörsinn ein wenig näher bringen und Sie informieren, was moderne Hörsysteme für Sie leisten können.

Ihr Audio Service-Team

HÖREN BESSER VERSTEHEN



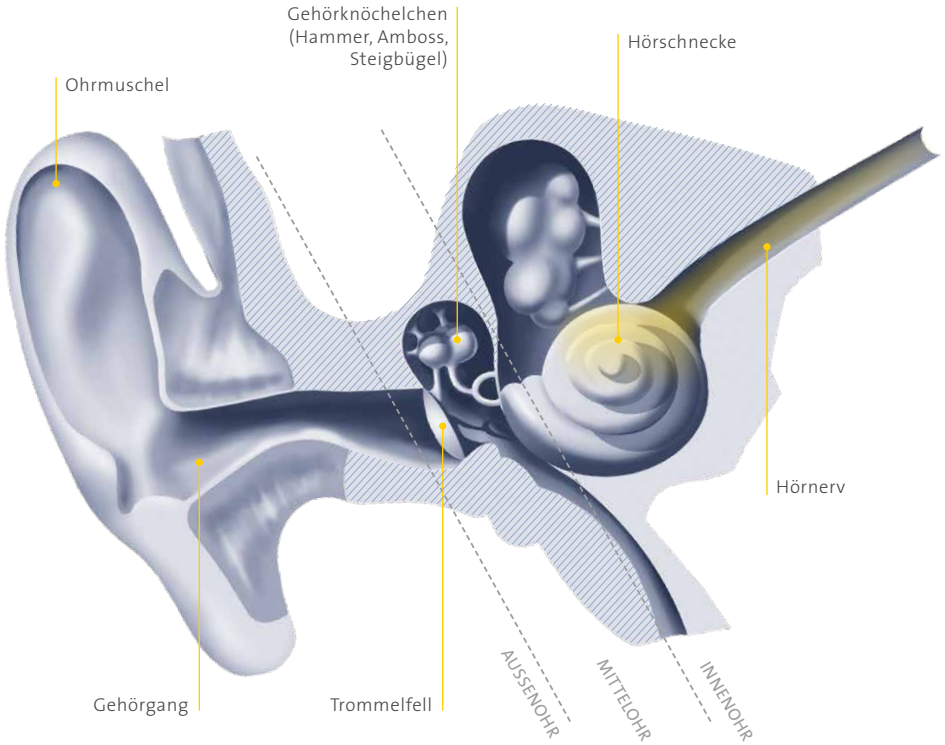
Abgebildetes Hörsystem
in Originalgröße

KLEIN ABER OHO – DAS OHR!

Gemessen an unserer Körpergröße sind unsere Ohren relativ klein. Umso erstaunlicher ist es, dass sie uns durch ihre perfekte äußere Form und ihren komplizierten inneren Aufbau die schier unerschöpfliche Welt der Geräusche, Töne und des Klanges eröffnen. Wollten Sie immer schon wissen, wie Hören genau funktioniert, wie man Hörminderungen frühzeitig erkennt und was man dagegen tun kann? Wir verraten es Ihnen.

VON DER SCHALLWELLE ZUM SINNESEINDRUCK

IN REKORDZEIT VERSTEHEN UND REAGIEREN.



Die Welt ist voller Klang. Die Ohrmuschel fängt die Klänge als Schallwellen auf und leitet sie durch den Gehörgang zum Trommelfell. Durch seine Schwingungen bewegt das Trommelfell die drei Gehörknöchelchen im Mittelohr: Hammer, Amboss und Steigbügel. Die entstehenden Luftschwingungen werden dort in mechanische Bewegungen umgewandelt und zur Hörschnecke weitergeleitet. In diesem sehr kleinen und komplexen Organ werden mittels Schwingungen Flüssigkeit und je nach Wellenlänge auch unterschiedliche Haarsinneszellen bewegt, die daraufhin feinste elektrische Impulse über die Nervenbahnen direkt ans Gehirn senden. In den entsprechenden Bereichen des Gehirns werden diese Impulse entschlüsselt.

Erst, wenn diese komplexe Abfolge uneingeschränkt funktioniert, wird der Ursprungsklang beispielsweise als Sprache, Musik, Telefonklingeln oder ein anderes Alltagsgeräusch interpretiert und löst innerhalb von Sekundenbruchteilen Verständnis, Reaktionen, aber auch Emotionen aus.

HORCHEN SIE IN SICH HINEIN

ERSTE ANZEICHEN ERKENNEN UND VERSTEHEN.

Viele Menschen nehmen die ersten Anzeichen eines langsam nachlassenden Hörvermögens über lange Zeit gar nicht oder kaum wahr und ignorieren sie daher. Obwohl die Hörfähigkeit langsam abnimmt, bleiben die gewohnten Höreindrücke vorerst scheinbar unverändert. Anfangs sind nur die hohen Frequenzen betroffen – Windrauschen oder Vogelgezwitscher werden stetig leiser und verschwinden schließlich ganz aus dem gewohnten Höreindruck. Dann lässt auch das Sprachverstehen immer mehr nach – anfangs nur in geräuschvollen Situationen. Hohe stimmlose Konsonanten können nicht mehr unterschieden werden – Nachfragen und Missverständnisse häufen sich. Dabei ist es besonders wichtig, gerade im Anfangsstadium eines Hörverlustes diese Zeichen richtig zu deuten. Unser Gehirn ist zwar in der Lage, über längere Zeit Hörveränderungen und -mängel zu kompensieren, langfristig verliert es jedoch die Fähigkeit, Schallsignale zu erkennen und zu entschlüsseln. Die Folge: Das Gehirn muss dies erst wieder lernen. Hörexperten empfehlen daher die rechtzeitige Nutzung von Hörsystemen, um es gar nicht erst zu Kommunikationsproblemen und damit zu Einschränkungen der Lebensqualität kommen zu lassen.

ES GIBT MEHRERE ABSTUFUNGEN VON HÖRMINDERUNGEN UND WAHRNEHMUNGSBEREICHEN:

EXPERTEN UNTERSCHEIDEN ZWEI ARTEN DES HÖRVERLUSTES:

Die Schallleitungs-Schwerhörigkeit ist eine funktionale Störung im Außen- oder Mittelohr, die chirurgisch oder medizinisch behandelt werden oder in Einzelfällen durch Hörsysteme ausgeglichen werden kann.

Die Innenohr-Schwerhörigkeit betrifft entweder das Innenohr, den Hörnerv oder auch beide. Die Schallwellen werden zwar einwandfrei ins Innenohr geleitet, können aber nicht ausreichend weiter verarbeitet werden, da häufig die Haarsinneszellen beschädigt sind. Hier empfiehlt sich eine Unterstützung durch moderne Hörsysteme.

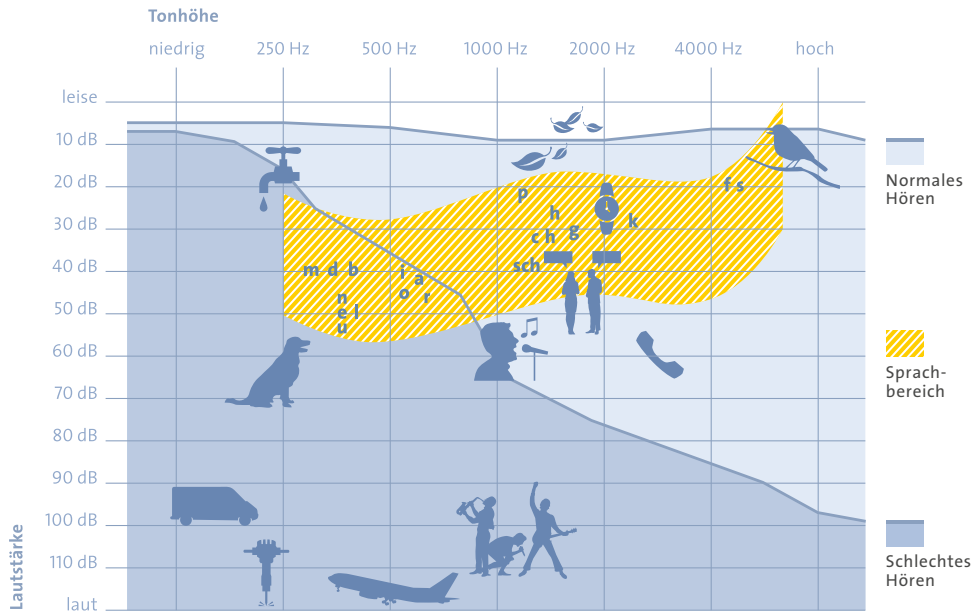
Hören ist individuell. Ihr persönliches Hörvermögen kann nur bei einem Hörtest überprüft werden. Sprechen Sie daher mit einem Gehörspezialisten und vereinbaren Sie Ihren persönlichen Termin.

Laut einer repräsentativen Befragung* von TNS Deutschland in Kooperation mit dem Bundesverband der Hörgeräte-Industrie informieren sich 46% der Befragten am ehesten direkt beim Hörgeräteakustiker, wenn es um die Beratung und den Kauf von Hörsystemen geht. Er empfiehlt Ihnen effektive Hörlösungen, die in höchstem Maße Ihren Bedürfnissen entsprechen und so Ihre Lebensgewohnheiten, Souveränität und Sicherheit erhalten. Moderne Hörsysteme bieten hierfür die optimalen Voraussetzungen.

* Durchgeführt im Frühjahr 2014

MACHEN SIE DEN HÖRTEST

REGELMÄSSIGE KONTROLLEN BEI IHREM HÖRGERÄTEAKUSTIKER SIND DIE BESTE VORSORGE.



Die Grafik zeigt anschaulich das Zusammenspiel von Tonhöhe und Lautstärke. Verschiedene Geräusche sind hier zusammen mit dem Sprachbereich eingezeichnet. Beim Hörtest wird das Hörvermögen in den verschiedenen Frequenzbereichen überprüft. Daraus ergibt sich eine Kurve, das sogenannte Audiogramm. Dieses veranschaulicht das individuelle Hörvermögen und bietet die Grundlage für die Auswahl und Einstellung von Hörsystemen.

HÖREN VERBINDET

Abgebildetes Hörsystem
in Originalgröße

BESSER HÖREN, BESSER LEBEN.

Gutes Hören bedeutet gute Lebensqualität. Für beides sorgen die Hörsysteme von Audio Service – mit natürlichem Klang, besserem Sprachverstehen und perfekter Orientierung im Raum.

DAS HÖREN WIEDER VOLL GENIESSEN

INDIVIDUELLES HÖREN

Moderne Hörsysteme werden auf den persönlichen Hörverlust angepasst, dabei werden tiefe Töne in der Regel anders als hohe verstärkt. Oft werden auch laute und leise Töne unterschiedlich verarbeitet. Nur so entspricht der Klang den individuellen Bedürfnissen, er ist angenehm und natürlich.

SPRACHE HÖREN UND VERSTEHEN

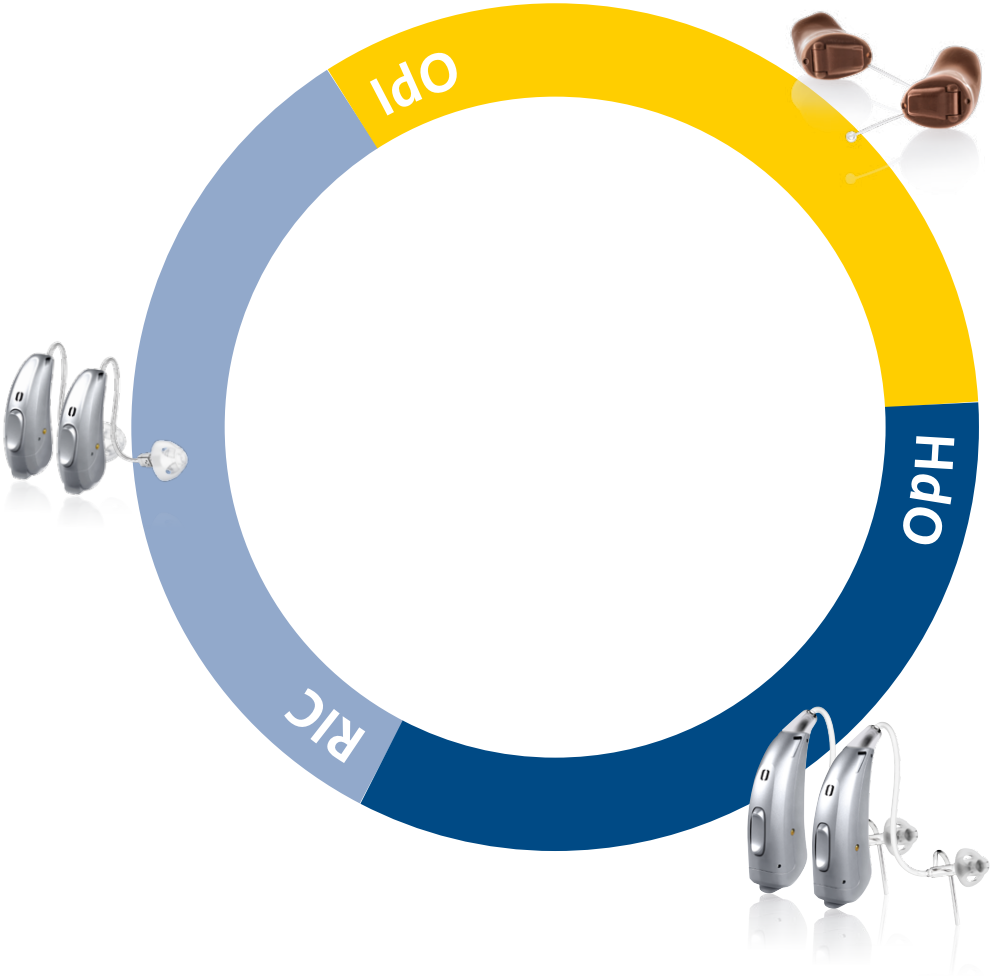
Störende Geräusche in den Hintergrund, Sprache in den Vordergrund: Hörsysteme bilden die natürliche Funktion des menschlichen Gehirns nach, unwichtige Signale herauszufiltern und wichtige hervorzuheben. So unterdrücken die Hörsysteme störende Geräusche und heben Sprache hervor.

RÄUMLICHES HÖREN

Richtungsweisende Fähigkeiten: Moderne Hörsysteme zerlegen einen Klang-Cocktail wieder in einzelne Geräusche. So kann man erkennen, aus welcher Richtung sie kommen. Gerade im Straßenverkehr ist dies von besonderer Bedeutung. Die neue G3-Technologie überträgt Mikrofonsignale vom rechten zum linken Hörsystem und umgekehrt. Diese Signale werden nun gemeinsam zentral verarbeitet und bieten dadurch räumliches Hören einer neuen Generation.

EINE RUNDE SACHE

DIE GANZE WELT DER HÖRSYSTEME.



RIC / Receiver-In-Canal-Hörsysteme
werden hinter dem Ohr getragen, der Hörer (Lautsprecher) sitzt im Gehörgang.

IdO / In-dem-Ohr-Hörsysteme
sind durch ihren Sitz im Gehörgang akustisch vorteilhaft. Mit IdOs lassen sich besonders unauffällige Lösungen realisieren.

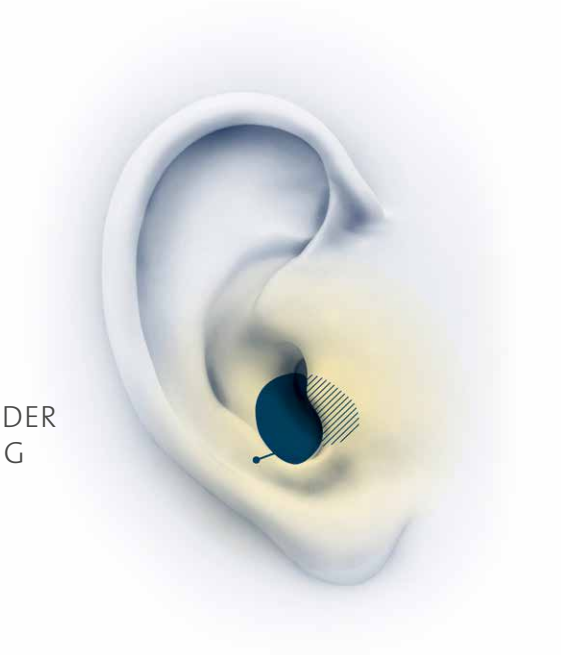
HdO / Hinter-dem-Ohr-Hörsysteme
schmiegen sich dezent hinter die Ohrmuschel. Der Schall wird über einen Schlauch in den Gehörgang geleitet.

So bunt und vielschichtig wie die heutige Welt sind auch die Menschen, die sich diese Welt mit ihren Sinnen erschließen und darin leben.

Audio Service stellt das Hören in den Mittelpunkt und bietet für jede individuelle Anforderung die passenden Hörsysteme – damit die Welt für alle vielfältig und variantenreich bleibt.

IdO

DAS DEZENTE
TECHNIK-WUNDER
IM GEHÖRGANG



Im-Ohr-Hörsysteme sind die kosmetische Lösung für Menschen, die sich größtmögliche Unauffälligkeit wünschen. Sie werden direkt im Gehörgang getragen. Die genaue Anpassung der Schalen von Im-Ohr-Hörsystemen an den Gehörgang erfolgt individuell und maßgeschneidert mittels modernster Lasertechnologie.

So erreichen wir perfekten Sitz, höchste Unauffälligkeit und unbeschwertes Hören.

Das gewohnte Klangbild jedes Menschen wird maßgeblich von der Ohrmuschel beeinflusst. Sie nimmt den Schall aus allen Richtungen auf, verstärkt und bündelt ihn und leitet ihn zum Trommelfell weiter. Im-Ohr-Hörsysteme nutzen diese Funktion der Ohrmuschel effektiv, da sie im Gehörgang sitzen und den Schall erst kurz vor dem Trommelfell aufnehmen und verstärken.

Je nach individuellen Bedürfnissen sind unterschiedliche Leistungs- und Ausstattungsvarianten erhältlich. Verschiedene Bauformen, vom nahezu unsichtbaren DIC Icon bis zum Gehörgangsgerät Ida, komplettieren die Auswahl von Audio Service.

Icon

DIC / Mini-CIC

Sina

CIC

Vega

Gehörgang

Ida

Gehörgang

Hinter-dem-Ohr-Hörsysteme schmiegen sich dezent hinter die Ohrmuschel und bieten so ausgezeichneten Tragekomfort. Der aufgenommene Schall wird durch den Hörer verstärkt und durch den Schallschlauch in den Gehörgang geleitet. Je nach persönlicher Hörminderung wird der Schlauch dort entweder durch ein individuell gefertigtes Ohrpassstück oder ein Standard-Ohrpassstück gehalten.

Mit Audio Service-HdOs lässt sich eine große Bandbreite an Hörverlusten ausgleichen.

Die Hörsysteme dieser Bauform bieten eine vielfältige Auswahl vom Basis-Modell bis hin zum High-Tech-Hörsystem. Je nach Hörminderung variieren die Gehäuseformen vom kleinen XS für einen leichten bis zum HP für einen starken Hörverlust. Viele elegante Gehäusedesigns und eine breite Farbpalette lassen Ihnen die Wahl, ob Sie Ihre Hörsysteme eher unauffällig tragen oder bewusst Akzente setzen möchten.

HdO

DER ALLESKÖNNER HINTER DEM OHR

XS

Ausgezeichnetes Design

DUO

Modern und umfangreich

P

Leistungsstark für den fortgeschrittenen Hörverlust

HP

Für das Mehr an Verstärkung

RIC-Hörsysteme ermöglichen durch ihre Bauform besonders kleine Gehäuse. Hierbei sitzt der Hörer (Lautsprecher) im Ohr vor dem Trommelfell und das Hörsystem hinter der Ohrmuschel. Beide Elemente sind durch feine Kabel verbunden, die durch einen unauffälligen Schlauch geführt werden. Die Mikrofone der Hörsysteme bilden den räumlichen Höreindruck der Ohrmuschel nach und leiten das Gehörte direkt an den Hörer vor dem Trommelfell.

Zusammen mit dem Resthörvermögen werden so Klang, Raumempfinden und Sprachverstehen bestmöglich wieder hergestellt.

Individuell gefertigte Ohrpassstücke halten den Hörer im Gehörgang und gewährleisten optimalen Tragekomfort. Je nach Hörverlust und persönlichen Anforderungen gibt es RIC-Hörsysteme in unterschiedlichen Größen und Verstärkungsvarianten.

RIC

HÖRSYSTEME EINEN SCHRITT WEITER GEDACHT

Rixx

Unauffällig klein

Mood

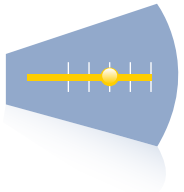
Für höchste Ansprüche

Sun

Stark und energieeffizient

UNSER KNOW-HOW – IHRE VORTEILE

DIE AUSSTATTUNG UNSERER HÖRSYSTEME BIETET IHNEN ENTSCHEIDENDE VORTEILE BEIM HÖREN.



AUTOMATISCHE LAUTSTÄRKE-REGELUNG

Die Lautstärke wird automatisch dem akustischen Umfeld angepasst.

KEINE RÜCKKOPPLUNG

Ein Pfeifen und Piepen der Hörsysteme wird verhindert.

SICHERE SPRACHERKENNUNG

Sprache wird selbst bei lauten Hintergrundgeräuschen erkannt.

REDUKTION VON STÖRSCHALL

Das System erkennt und reduziert Störschall auf ein Minimum.

ERLEBEN SIE MAXIMALEN KOMFORT

HOCHWERTIGE HÖRSYSTEME BIETEN EINE FÜLLE KOMFORTABLER FUNKTIONEN.

Die Konnektivität bietet durch eine Bluetooth-Fernbedienung die Vernetzung mit verschiedenen Audiogeräten. Die Audiosignale werden an die Hörsysteme übertragen. Die optionale Bedienung über Apps erhöht den Bedienkomfort.

Das drahtlose Synchronisieren beider Hörsysteme erzeugt ein natürliches, ausgewogenes und angenehmes Klangbild.

Automatikfunktionen (Künstliche Intelligenz) erkennen selbständig, in welcher Situation Sie sich aufhalten und optimieren die technischen Einstellungen.

Die binaurale, oder auch beidohrige Signalverarbeitung ermöglicht die Kommunikation beider Hörsysteme und somit das Nachempfinden des natürlichen, binauralen Hörens. Das ist echtes räumliches Hören, das Sie sogar steuern können (Smart Connect benötigt).

Dank intelligentem Energiemanagement werden alle Funktionen effizient genutzt. So verbrauchen die Hörsysteme auch bei Höchstleistung nur wenig Energie.

DER SCHLÜSSEL ZUM HÖREN

HÖR-KOMFORT, DER ZU IHNEN PASST.

Für Ihr perfektes Hörerlebnis stehen Ihnen neben unseren Hörsystemen vielfältige Zubehör- und Ausstattungsmöglichkeiten zur Verfügung. Ihr Hörgeräteakustiker berät Sie bei der Auswahl.

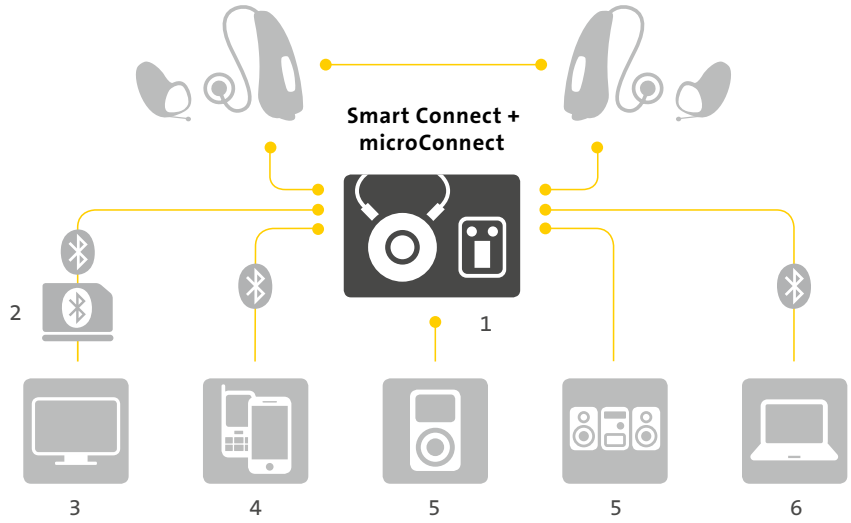
Abgebildetes Hörsystem
in Originalgröße

PERFEKT AUF IHRE BEDÜRFNISSE EINGESTELLT

MIT WEARABLES DRAHTLOS VERBUNDEN.

Wearables sind kleine technische Geräte, die direkt am Körper oder unter der Kleidung getragen werden und die Vernetzung mit anderen smarten Geräten ermöglichen. Auch Hörsysteme gehören in die Kategorie der Wearables. Mit einer optionalen Bluetooth-Fernbedienung oder mit dem Smartphone via App können sie mit anderen Audiogeräten und mobilen Endgeräten vernetzt werden. Audiodaten werden in exzellenter Sprach- und Klangqualität direkt an Ihre Hörsysteme übertragen, und Sie erleben Musik und Sprache in bester Stereo-Qualität. So werden die Hörsysteme zu kabellosen Kopfhörern. Dies bietet Ihnen Komfort vom Feinsten.

FUNKTIONEN DER BLUETOOTH-FERNBEDIENUNG:



1 Bluetooth Fernbedienung
Die multifunktionale Fernbedienung ist Steuerungseinheit, Sender, Empfänger und Mikrofon in einem.

2 Transmitter
Dieser fungiert als Bluetooth-Adapter zwischen der anzuschließenden Audioquelle und der Fernbedienung.

3 Fernsehen
Nachrichten, Unterhaltungssendungen oder Spielfilme in Stereo-Qualität. Eine High-Speed-Datenübertragung sorgt für Harmonie zwischen Bild und Ton (Lip-Sync).

4 Telefonieren
Ungestört und in exzellenter Sprachqualität. Das Hörsystem wird zum komfortablen Headset.

5 Musik hören
In herausragender Stereo-Qualität. Ohne Nebengeräusche und ohne andere zu stören. Das Hörsystem wird zum kabellosen Kopfhörer.

6 Computer
Audiodaten vom Computer – so werden Videos oder Spiele zum Vergnügen.

Zusätzliche Funktionen:
Eine Telefonspule zur Nutzung von induktiven Höranlagen.
Ein Audioeingang zur Nutzung von FM Anlagen.

DAS GEHÖRT EINFACH DAZU

AUF UNSERE HÖRSYSTEME LASSEN WIR NICHTS KOMMEN.

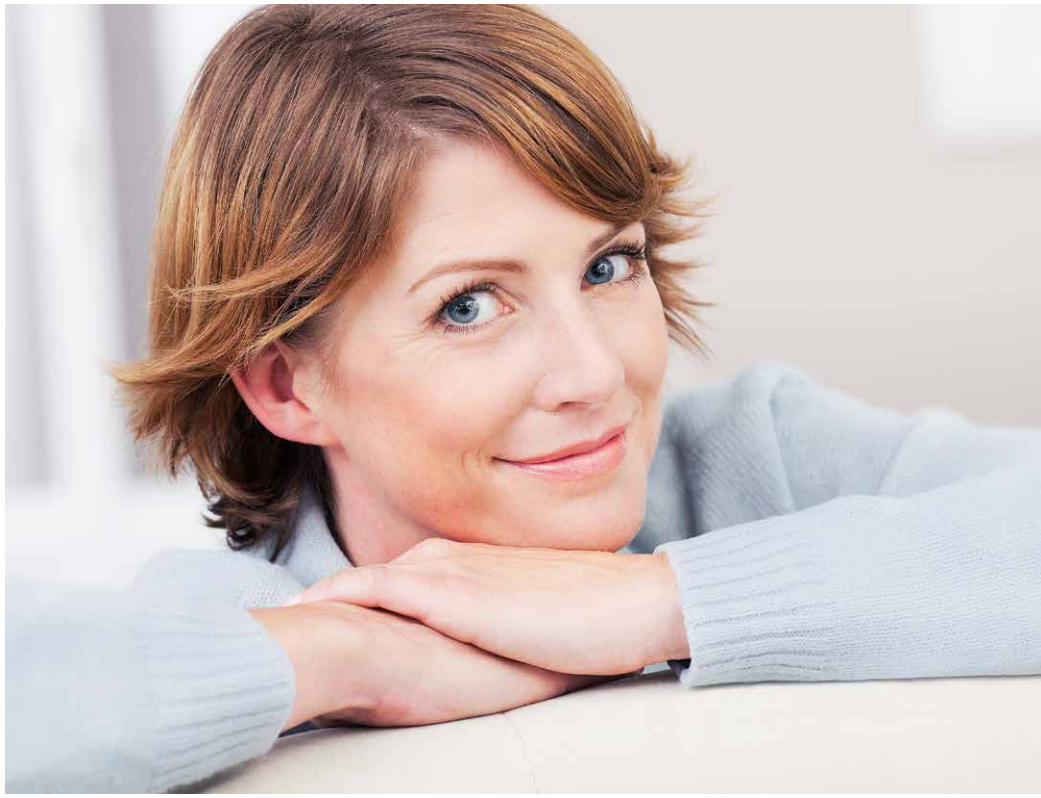
Filtersysteme
Speziell entwickelte Filter schützen einzeln oder in Kombination die empfindlichen Mikrofone und Lautsprecher, um Verschmutzungen der filigranen Technik im Inneren der Hörsysteme zu verhindern. Zusätzlich dienen sie der Seitenkennung.

IP67-Zertifizierung
Nahezu alle Audio Service HdO- und RIC-Hörsysteme sind IP67-zertifiziert, das bedeutet, sie sind wasserresistent und staubdicht.

IP67 Comfor Protect SYSTEM

Die Oberflächenveredelungen ComforClean und ComforMed
Fast alle Audio Service-Hörsysteme sind mit der Oberflächenveredelung ComforClean versehen. Diese lässt Schmutz und Feuchtigkeit einfach abperlen und vereinfacht so die Pflege Ihres Hörsystems.
Positiver Nebeneffekt: Sie verlängert die Lebensdauer Ihres Hörsystems.

Damit aber nicht genug. Auf Wunsch erhalten die Im-Ohr-Hörsysteme die von uns entwickelte Veredelung ComforMed zur Prophylaxe gegen Keime und Bakterien, die dafür sorgt, dass das natürliche Gleichgewicht im Ohr erhalten bleibt.



NÜTZLICHES ZUBEHÖR MACHT DAS LEBEN LEICHTER.

Akku- oder Batteriebetrieb
Ausgewählte Hörsysteme können wahlweise mit Batterie oder Akku betrieben werden. Für den Akkubetrieb steht Ihnen optional eine formschöne Akkuladestation zur Verfügung.

Fernbedienungen
Optional für viele RIC-, HdO- und IdO-Hörsysteme. Mit einer Fernbedienung können bequem die Hörprogramme gewechselt und die Lautstärke eingestellt werden.

Ihre Versorgung mit Hörsystemen von Audio Service ist nur möglich mit der qualifizierten Unterstützung von:

Art.-Nr. 105 42 610 / 10.2015 / Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Drucktechnisch bedingte Farbabweichungen möglich.

Audio Service GmbH · Zeppelinstraße 9 · 32051 Herford · Germany
info@audioservice.com · www.audioservice.com