



OTICON | Opn

Produkt- ratgeber

2017



oticon
PEOPLE FIRST

Willkommen beim Oticon Opn™ Produktratgeber

Das Paradigma des offenen Klangerlebnisses verbreitet sich immer weiter und Oticon Opn eröffnet nun noch mehr Nutzern eine Welt voller Klang, inklusiv jenen mit schwerem Hörverlust.

Zwei neue Oticon Opn Modelle – das kleine, einzigartige miniRITE-T und das leistungsstarke HdO 13 PP – ermöglichen Menschen mit einem mittleren bis hochgradigen Hörverlust den Zugang zu Oticon Opns revolutionärem offenem Klangerlebnis.

Der Erfolg von Oticon Opn basiert auf den bahnbrechenden Vorteilen von BrainHearing™, wie eine verringerte Höranstrengung, eine höhere Gedächtnisleistung und ein verbessertes Sprachverstehen. Diese werden durch die branchenweit führende, ultraschnelle und präzise Velox™ Plattform ermöglicht. Nun stellen wir eine Reihe attraktiver neuer Funktionen vor, welche auf dieser Plattform basieren.

Tinnitus SoundSupport™ und Speech Rescue™ LX sind nun für alle Oticon Opn Modelle und Leistungsstufen verfügbar. Das neue und verbesserte Feedback shield LX bietet Ihnen mehr Werkzeuge für das Rückkopplungs-Management und neue Hörprogramme unterstützen eine Vielzahl von schwierigen Hörsituationen.

Das erweiterte Oticon Opn Portfolio bietet Ihnen zudem die Option, eine Anpassung für Ihre Kunden mittels der DSL v5.0 Verstärkungsstrategie vorzunehmen. Sie können nun bei jungen Erwachsenen eine Oticon Opn Lösung anpassen, welche gleichzeitig die Vorteile einer hervorragenden Audiologie und eine hohe Zahl von Konnektivitätslösungen bietet. Mit TwinLink™ können Sie jungen Erwachsenen dabei helfen, direkt von ihrem iPhone® zu streamen und mit dem Internet verbunden zu bleiben.

Der Oticon Firmware Updater bietet Ihnen die einzigartige Möglichkeit, die Geräte Ihrer Kunden mit neuen und hochwertigen Funktionen zu aktualisieren.

Mit mehr Modellen und spannenden neuen Funktionen erweitert Oticon Opn Ihre Möglichkeiten, Ihren Kunden eine Welt voller Klang zu eröffnen. Nie gab es mehr Gründe, sich für Oticon Opn zu entscheiden!



Inhalt

WIR STELLEN VOR	4
TECHNOLOGIE & FUNKTIONEN	8
HÖRSYSTEME	24
VERNETZUNG & APPS	38
ANPASSUNG	44

INTERAKTIVER PRODUKTRATGEBER

Dieser Produktratgeber ist auch digital mit Animationen und interaktiven Links verfügbar. Die digitale Version finden Sie unter www.oticon.ch.

Die Highlights von Oticon Opn

- **Die extrem schnelle und präzise Technologie** liefert Trägern von Hörsystemen genaue Informationen über die Klangumgebung im 360°-Radius. Dieses offene Klangerlebnis ermöglicht den Zugang zu mehreren Sprechern und bietet dem Benutzer die Möglichkeit zu entscheiden, auf was er sich konzentrieren möchte.
- **Zwei bahnbrechende Funktionen** - OpenSound Navigator™ und Spatial Sound™ LX - arbeiten zusammen, um das offene Klangerlebnis zu schaffen.
- **Das offene Klangerlebnis** wird durch die bahnbrechende Velox Plattform ermöglicht. Mit 50 mal schnellerer* Signalverarbeitung und der branchenweit führenden 64-Frequenzkanal-Auflösung ist der winzige Chip ein technologisches Kraftpaket.
- **20/20/30 – BrainHearing** Vorteile helfen dem Gehirn in geräuschintensiver Umgebung: 20 % verringerte Höranstrengung, 20 % höhere Gedächtnisleistung, 30 % besseres Sprachverstehen.**
- **Jetzt belegt - Auch in einfachen Hörsituationen** kann Oticon Opn Geräusche reduzieren, um die Höranstrengung deutlich zu verringern. Dies wird durch die Geschwindigkeit und die Präzision des OpenSound Navigators ermöglicht.***
- **TwinLink™ Wireless Technologie** bietet die bestmögliche audilogische Leistung und drahtlose Konnektivität mit 2,4 GHz für die höchste Klangqualität und einen äusserst niedrigen Energieverbrauch.
- **Das weltweit erste mit dem Internet verbundene** Hörsystem verbindet sich über das IFTTT-Netzwerk direkt mit dem Internet und ermöglicht den Trägern so, sich mit einer Vielzahl von Bluetooth® - und „Smart-Home“-Geräten zu verbinden, die Ihnen den Alltag erleichtern.

* Im Vergleich zu Inium Sense.

** Le Goff et al. 2016.

*** Lunner, Wendt and Hietkamp 2016, "Effect of noise and noise reduction on listening effort in hearing-impaired listeners", IHCON 2016



Oticon Opn gewinnt zwei CES 2017-Auszeichnungen

- Tech for a Better World
- Wearable Technologies



“
Es hat tatsächlich
mein Leben verändert”
Biddy Stevenson, Hörgeräteträger

“
Endlich können wir unseren Kunden
eine **wahrlich lebensverändernde**
Erfahrung bieten”
Peula Schwartz, Hörgeräteakustikerin

“
Mit Oticon Opn kann ich
endlich alles hören, nicht
nur aus einer Richtung”
Camilla Terkildsen, Hörgeräteträgerin

Diese Aussagen widerspiegeln die Meinung der betroffenen Personen und sind möglicherweise nicht repräsentativ für die Erfahrung anderer. Die Kunden haben für ihre Aussagen keine Gegenleistung erhalten.

Das ist neu

Die überwältigende Resonanz zur weltweiten Einführung von Oticon Opn sowohl seitens der Nutzer als auch der Hörgeräteakustiker ist beispiellos.

Jetzt wird das Oticon Opn Portfolio durch mehr Modelle und neue Funktionen in drei Leistungskategorien erweitert, um mittlere bis höhergradige Hörverluste abzudecken.



Tinnitus SoundSupport: Linderungsklänge für von Tinnitus betroffene Kunden

Bietet eine Reihe von Tinnitus-Linderungsklängen, welche die störende Wirkung des Tinnitus reduzieren können. Die Linderungsklänge können an die individuellen Bedürfnisse und Präferenzen der Kunden angepasst werden. Der integrierte Klanggenerator ist in allen Oticon Opn Modellen und Leistungskategorien verfügbar.

Seite 21



DSL v5.0: Bietet Sicherheit für junge Erwachsene

Unterstützt Best-Practice-Leitlinien, um das Hören in komplexer Hörumgebung zu ermöglichen, die im Leben von Teenagern üblich ist. Eröffnet mittels direktem Streaming von iPad®, iPhone- und IFTTT-Anwendungen eine Welt voller Klang und Möglichkeiten in immer stärker vernetzten Schulumgebungen.

Seite 48



Speech Rescue™ LX: Zugang zu unhörbaren hochfrequenten Sprachlauten

Macht hohe Frequenzen hörbar, wo die traditionellen Methoden erfolglos bleiben. Speech Rescue LX ist für alle Oticon Opn Modelle verfügbar und verbessert das Sprachverstehen, wenn ein stärkerer Hörverlust bei hohen Frequenzen besteht. Speech Rescue LX ist ebenfalls für Kunden mit asymmetrischem, progressivem oder einseitigem Hörverlust geeignet.

Seite 16

Feedback shield LX: Schnelles und effektives Rückkopplungsmanagement

Unterdrückt Rückkopplung sofort, um den Hörgeräteträger vor unerwünschten Pfeif- oder Quietschönen zu schützen, ohne die Hörbarkeit oder die Klangqualität zu beeinträchtigen. Das System arbeitet auf zwei getrennten Pfaden (einer für jedes Mikrofon), um die Effizienz und Genauigkeit zu verbessern.

Seite 20

miniRITE-T: Schlank und unauffällig

Verfügt über eine Telefonspule und einen doppelten Taster zur einfachen Steuerung von Lautstärke und Programmen. Die Lösung mit vollem Funktionsumfang umfasst Tinnitus SoundSupport, Speech Rescue LX, DSL und TwinLink für Drahtlose Technologie mit 2,4 GHz sowie Made for iPhone®-Funktionalität.

Seite 34

HdO 13 PP: Leistungsstark und kompakt

Mit einer Ausgangsleistung von 138 dB SPL für Kunden mit stärkerer Hörminderung geeignet. Ein haptischer doppelter Taster ermöglicht den Nutzern eine einfache Steuerung der Lautstärke und der Programme, die LED-Anzeige überwacht den Status des Hörsystems. Umfasst DSL, Speech Rescue LX und TwinLink für Drahtlose Technologie mit 2,4 GHz sowie Made for iPhone®-Funktionalität.

Seite 36



LED-Anzeige: Statusüberwachung für Pflegerpersonal

Hilft Nutzern und Pflegepersonal, Eltern und Lehrern bei der Bedienung des Hörsystems und gibt Hinweise zu relevanten Funktionen und Modi. Die intuitive, zweifarbige LED-Anzeige bietet dem Pflegepersonal wertvolle Informationen und kann nach Belieben konfiguriert werden.

Seite 49

Hörprogramme: Für verbessertes Hören

Optimiert das Hören in schwierigen Situationen, falls der Nutzer zusätzlich zum allgemeinen Programm weitere Programme verwenden möchte, beispielsweise beim Hören von Musik oder beim Zuhören in einem Hörsaal mit Induktionssystem. Die Programme umfassen Sprache mit Störgeräusch, Musik, Komfort, Hörsaal- und diverse T-Spule-Programme.

Seite 49

Technologie & Funktionen



- WIR STELLEN VOR 4
- TECHNOLOGIE & FEATURES 8
- HÖRSYSTEME 24
- VERNETZUNG & APPS 38
- ANPASSUNG 44



Ultraschnelle Verarbeitung

1200 MOPS

Hochauflösend

24 Bit DSP

11 DSP Cores

Hohe Rechenleistung

64

Frequenzkanäle

Analyse mehr als

100 Mal/Sekunde

113 dB SPL

Eingangsobergrenze

Wir stellen vor: die Velox™ Plattform

Das Optimum an Auflösung und Geschwindigkeit

Die bahnbrechende Velox Plattform ermöglicht einen Paradigmenwechsel.

Ein 11-Core-Prozessor, 8 Core zur Verarbeitung der Schallsignale und 3 Core zur Steuerung der drahtlosen Kommunikation verleiht dem Hörsystem die Fähigkeit zu einer extrem schnellen Verarbeitung von Informationen. Die High-Speed-Architektur «Network on Chip» (NoC) mit feinerer Gravur (65 nM) in 9 Schichten liefert eine Kapazität von 500 Millionen Befehlen pro Sekunde (MIPS) und 1200 Millionen Rechenoperationen pro Sekunde (MOPS). Eine beeindruckende Leistung bei einem Batterieverbrauch von maximal 3,3 mA, wenn alle Prozesse und Streaming-Funktionen gleichzeitig in Anspruch genommen werden. Mit der Velox-Plattform erreichen ein winziges Hörgerät und eine 1,4-V-Batterie eine 50-fach höhere Rechenleistung als Modelle der vorhergehenden Generation.



Die digitale Signalverarbeitung nutzt eine Gleitkommadarstellung mit 24-Bit-Blöcken über 64 Frequenzkanäle und erreicht dadurch eine höhere Signal- und Frequenzauflösung, die zur Bereitstellung höchster Klangtreue fundamental ist.

Die Velox-Plattform bietet dank 24-Bit-A/D-Wandler an jedem Mikrofon und des AUX-Eingangs die Möglichkeit einer erweiterten linearen Verarbeitung von Schallpegeln bis zu einer Eingangsobergrenze von 113 dB SPL.

Die vollständig programmierbare Velox-Plattform mit ihrer aktualisierbaren Firmware ist optimal für die Zukunft gerüstet.

TwinLink™

Drahtlose Konnektivität und binaurale Signalverarbeitung in einer ebenso platzsparenden wie energieeffizienten Lösung

Die TwinLink-Technologie verwendet zwei drahtlose Verarbeitungssysteme und erfüllt unterschiedlichste Anforderungen an den Kommunikationsbedarf.

Die TwinLink-Technologie unterstützt eine nahtlose, energiesparende Kommunikation zwischen zwei Hörsystemen sowie eine direkte Verbindung zum Ohr mit elektronischen oder digitalen Zusatzgeräten.

Als Basis einer modernen binauralen Signalverarbeitung ermöglicht Near-Field Magnetic Induction (NFMI) einen kontinuierlichen

Austausch von Daten und Audiosignalen zwischen zwei Hörsystemen. Dies erfolgt zudem bei minimalem Energieverbrauch.

Mit der neuen NFMI-Technik können Daten und Audiosignale 21-mal pro Sekunde zwischen den beiden Hörsystemen übertragen werden, viermal öfter als bei früheren Generationen.

Das mit Bluetooth Low Energy (BLE) ausgestattete Oticon Opn sendet im 2,4 GHz-Bereich und kann darüber eine direkte drahtlose Verbindung mit Smartphones und anderen digitalen Geräten herstellen. Diese Technologie ermöglicht ausserdem eine echte kabellose Anpassung.



WUSSTEN SIE, DASS ...?

NFMI findet mühelos seinen Weg um den menschlichen Körper und den Kopf, während sich 2,4 GHz ungehindert durch die Luft bewegen und über grössere Distanzen nicht an Kraft verlieren.

Bei Velox ist die drahtlose Konnektivität vollständig in den Chip integriert. Dies senkt den Energieverbrauch trotz geringerer Baugrösse und verbesserten Leistungsvermögens.

WUSSTEN SIE, DASS ...?

Der Chipsatz von Velox beinhaltet: 76 Meter Kupferdraht und 64 Millionen Transistoren

“SAGEN SIE ES IHREN KUNDEN

Geniessen Sie bis zu 30 % besseres Sprachverstehen in einer komplexen Hörumgebung. Sie sparen bis zu 20 % mentale Energie und können sich bis zu 20 % mehr vom Gespräch merken.



OpenSound Navigator™

WUSSTEN SIE, DASS ...?

Hörgeräte mit konventioneller Technologie können nur langsam zwischen einigen festgelegten Richtungsmodi umschalten. OpenSound Navigator wechselt flüssig und extrem schnell zwischen einer unendlichen Anzahl von Zuständen hin und her und eignet sich damit hervorragend für den Einsatz in allen akustischen Umgebungen.

Rasche und kontinuierliche Aktualisierungen stellen sicher, dass störende Geräusche sogar zwischen den Wörtern reduziert werden.

OpenSound Navigator™



Geringerer Höraufwand. Mehr Erinnerungsvermögen. Besser Sprachverstehen!

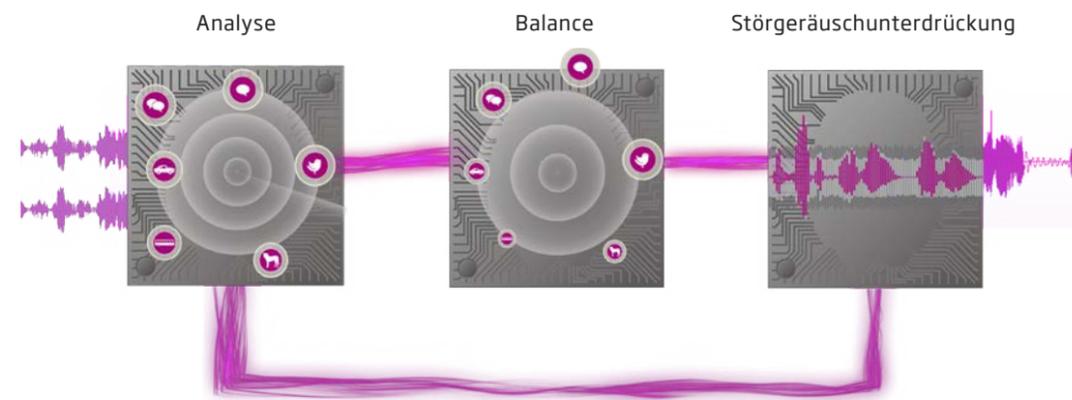
Der OpenSound Navigator ermöglicht eine Signalverarbeitung, welche Störgeräusche reduziert und gleichzeitig unterschiedliche Sprachsignale aus allen Richtungen erhält. Dies wird durch die revolutionäre MSAT-Technologie (Multiple Speaker Access Technology) ermöglicht, die Zugang zu allen Sprechern in einer dynamischen Umgebung sicherstellt.

OpenSound Navigator basiert auf einem extrem schnellen dreistufigen Prozess;

- Scant die gesamte Klangumgebung von 360° mehr als 100-mal pro Sekunde, um Geräusche zu erkennen und sie von Sprache zu trennen.
- Reduziert rapide das Lautstärke-Niveau von Geräuschen, die aus verschiedenen Richtungen kommen, während die Sprache erhalten wird.
- Dämpft schnell verbleibende Geräusche, selbst zwischen einzelnen Wörtern.

OpenSound Navigator schafft eine volle, ausgewogene Geräuschumgebung und bietet dem Benutzer den Genuss verbesserten Sprachverständnisses auch in komplexen und dynamischen Umgebungen bei gleichzeitiger Bewahrung der mentalen Energie.

OpenSound Navigator wird in Genie 2 personalisiert und kann mithilfe der Anpass-Trimmer von YouMatic LX noch feiner abgestimmt werden.



Spatial Sound™ LX



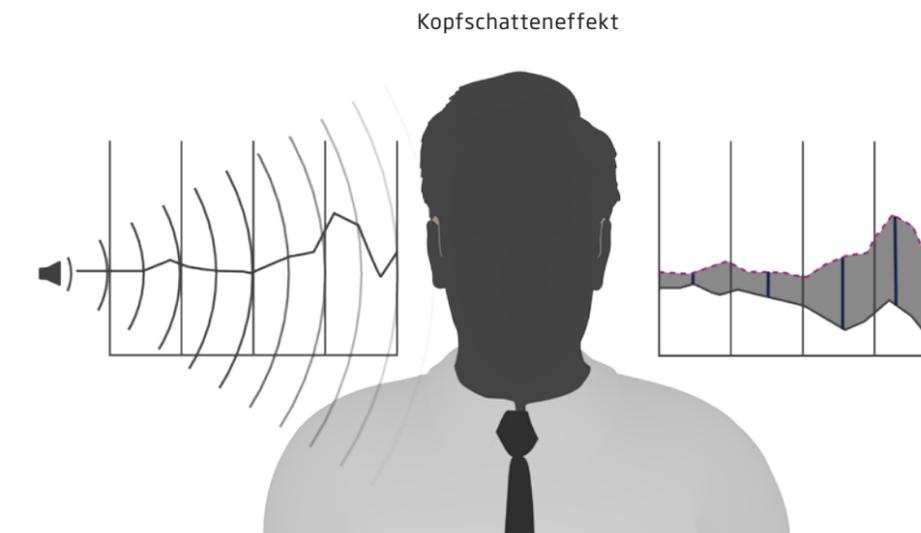
Gewünschte Schallquellen orten, verfolgen und sich darauf konzentrieren

Spatial Sound LX verbindet eine Reihe fortschrittlicher Technologien, um daraus einen realistischeren Eindruck von Räumlichkeit entstehen zu lassen, der es dem Anwender ermöglicht, den Ursprung der Schallquelle zu identifizieren.

Spatial Sound LX nutzt die energiearme NFMI Verarbeitung, um eine schnelle binaurale Kommunikation zu ermöglichen und bewahrt dadurch die interauralen Pegelunterschiede in den vier verschiedenen Frequenzbändern. Der natürlich erhaltene Kopfschatteneffekt ermöglicht einen hervorragenden Ortungs- und Orientierungssinn.

Die Mehrkanal-Analyse verhindert, dass niedrige Frequenzen vom Hochtonbereich überdeckt werden. Dies wiederum stellt sicher, dass die interauralen Differenzen über das gesamte Frequenzspektrum bewahrt werden.

Das in Spatial Sound LX integrierte 3D-Lärm-Management verstärkt den Schall am besseren Ohr in Situationen, in denen asymmetrische Störgeräusche auftreten.



“SAGEN SIE ES IHREN KUNDEN

Erleben Sie ein intensiveres, realistischeres Klangbild – damit Sie leichter feststellen, wo Geräusche entstehen und aus welcher Richtung sie kommen.

WUSSTEN SIE, DASS ...?

Interaurale Pegelunterschiede (ILD) leisten einen wesentlichen Beitrag dazu, dass Sprach- und Lärmanteile voneinander getrennt wahrgenommen werden, ohne dass ein konfuses Wirrwarr entsteht. Dadurch wird die Sprachverständlichkeit im Störgeräusch verbessert.

Vier Kalkulatoren berechnen die interauralen Pegelunterschiede innerhalb einer Frequenz, die über das gesamte Frequenzspektrum intakt bleiben. Dies ist wichtig, weil der Kopfschatteneffekt im Hochtonbereich noch grösser ist.

“ SAGEN SIE ES IHREN KUNDEN
Damit Sie so individuell hören, wie Sie es gerne möchten.

YouMatic™ LX



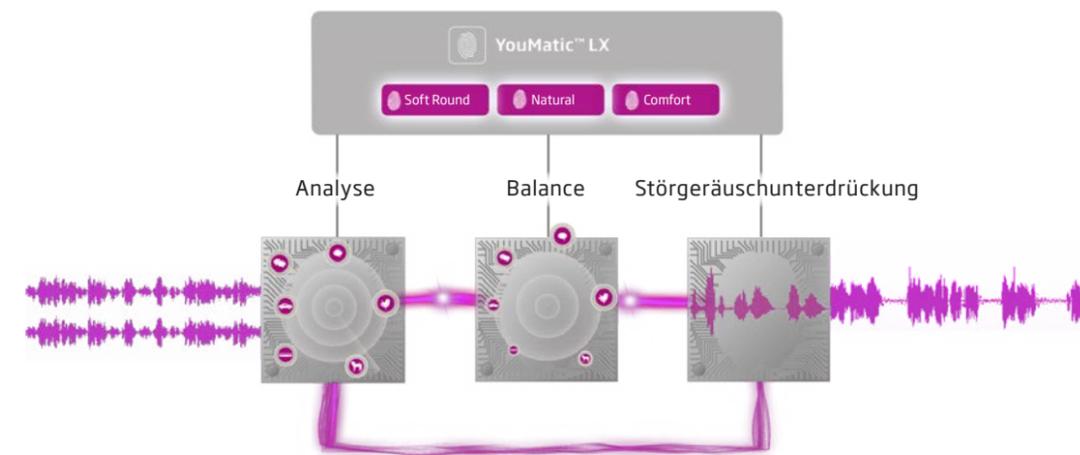
Passt OpenSound Navigator an individuelle Bedürfnisse und persönliche Vorlieben an

YouMatic LX ist die Personalisierungsfunktion in Oticon Opn. Auf intelligente Weise steuert sie den Leistungspegel und das Regelverhalten des OpenSound Navigator in allen Hörumgebungen.

YouMatic LX sorgt dafür, dass OpenSound Navigator jedem Benutzer ein optimiertes, individuelles und offenes Klangerlebnis beschert, und schafft zugleich die Voraussetzungen für ein bestmögliches Sprachverstehen in schwierigen, geräuschvollen Situationen.

YouMatic LX wird während des Anpassprozesses automatisch unter Berücksichtigung der persönlichen Klang- und Hörvorlieben des Benutzers konfiguriert.

Mit dem Anpass-Trimmer YouMatic LX, der in Genie 2 fest in den Bildschirm des OpenSound Navigator integriert ist, können Sie die Reaktion des OpenSound Navigator präzise auf individuelle Bedürfnisse abstimmen.



WUSSTEN SIE, DASS ...?
Wissenschaftliche Untersuchungen haben gezeigt, dass Menschen unterschiedliche Vorlieben haben, wie ihnen ein Hörsysteme in komplexen Situationen helfen sollen.

Personalisierung ist ein wesentlicher Bestandteil der kundenorientierten Versorgung. Ein Versorgungskonzept, bei dem der Kunde im Mittelpunkt steht, erhöht die Kundenzufriedenheit, verbessert die Erstakzeptanz sowie das Bewusstsein selbstbestimmten Handelns.

Speech Guard™ LX



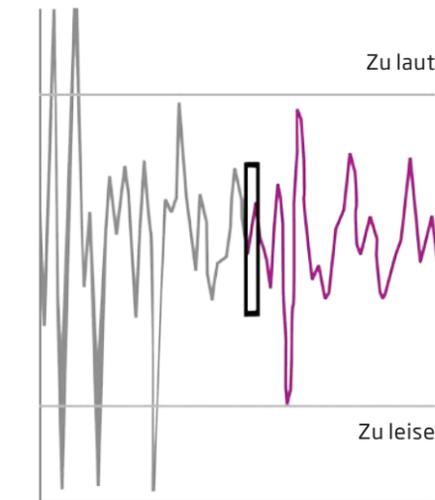
Fördert das Sprachverstehen in geräuschvoller Umgebung

Speech Guard LX bewahrt eine klare und transparente Klangqualität und erhält die Sprachdetails für ein müheloseres Hören und Verstehen von Sprache, selbst in komplexer Umgebung.

Speech Guard LX nutzt das Verfahren der adaptiven Kompression und ist zudem die einzige Verstärkungstechnologie, in der sich die Vorteile linearer Verstärkung und schneller Kompression miteinander vereinen. Lineare Verstärkung wird in einem Dynamikbereich von 12 dB angewendet, um die Anteile der Amplitudenmodulation in den Sprachsignalen zu erhalten.

Bei Auftreten starker Pegeländerungen passt Speech Guard LX die Verstärkung sofort an, um die Hörbarkeit zu erhalten und überträgt die akustischen Signale in den reduzierten Dynamikbereich hörgeschädigter Personen.

Speech Guard LX macht sich den von Clear Dynamics bereitgestellten, erweiterten dynamischen Eingangsbereich zunutze und bewahrt damit die klare, transparente Qualität lauter Töne.



“ SAGEN SIE ES IHREN KUNDEN
Fördert das Sprachverstehen in geräuschvoller Umgebung und erleichtert Ihnen in vielen Situationen die aktive Teilnahme am Gesprächsverlauf – egal, ob in lauter oder in leiser Umgebung, und sogar dann, wenn Sie mehrere Sprecher gleichzeitig hören.

WUSSTEN SIE, DASS ...?
Die positive Wirkung der adaptiven Kompression in Speech Guard LX konnte in verschiedenen Studien nachgewiesen werden. Und zwar u. a. in einer von Pitmann et al. (2014) durchgeführten Untersuchung, bei der sich Speech Guard LX gegenüber langsam oder schnell reagierenden Kompressionsstrategien als überlegen erwies.

“ SAGEN SIE ES IHREN KUNDEN
Geniessen Sie die Vorzüge ausgezeichneter Klangqualität, vor allem beim Musikhören oder bei Unterhaltungen in geräuschvoller Umgebung.

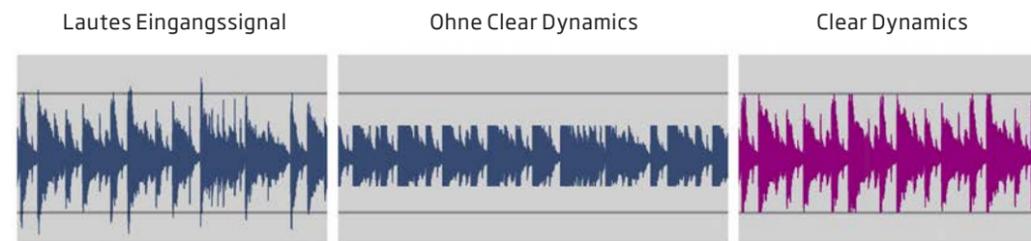
Clear Dynamics



Bessere Klangqualität in der vollen Bandbreite des Lebens

Clear Dynamics erweitert den Eingangsbereich der Dynamik, indem es Eingangssignale mit einem Pegel von bis zu 113 dB SPL verarbeitet und dadurch für eine verzerrungsfreie Klangqualität sorgt. Bei lauten Eingangspegeln entstehen keine Artefakte und gleichzeitig wird die Klangqualität von leisen Klängen nicht beeinträchtigt. Der Wirkungsbereich von Clear Dynamics liegt zwischen 5 und 113 dB SPL.

Da die Sprachanteile bei hohen Eingangspegeln erhalten bleiben, garantiert Clear Dynamics auch in lauter Umgebung ein verzerrungsfreies Hörerlebnis. Clear Dynamics ist besonders wertvoll beim Musikhören oder bei Gesprächen in hektischen, dynamischen Umgebungen, in denen die Spitzenpegel oft über dem verfügbaren Eingangsdynamikbereich liegen können.

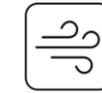


WUSSTEN SIE, DASS ...?

Die Sprachspitzen liegen in der Regel bei etwa 12 dB oberhalb und 18 dB unterhalb des durchschnittlichen Sprachpegels. Im Gegensatz dazu ist Musik mit Spitzen von bis zu 30 dB wesentlich dynamischer.

Die harmonische Gesamtverzerrung ist ein Mass für die Verzerrung bei Hörgeräten. Clear Dynamics reduziert die Verzerrung bei bis zu 113 dB SPL auf weniger als 5 %.

Windgeräusch-Management

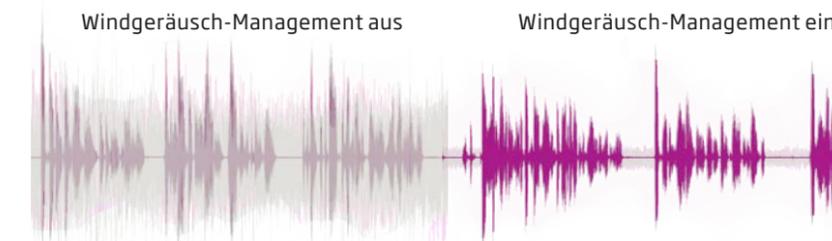


Besseres Sprachverstehen bei Windgeräuschen

Das auf der leistungsstarken Velox-Plattform basierende Windgeräusch-Management verfügt über innovative und hocheffiziente Funktionen zur Unterdrückung von Windgeräuschen. Hochgeschwindigkeitskalkulatoren analysieren 16 Frequenzkanäle 500-mal pro Sekunde auf das Vorhandensein von Windgeräuschen, um diese schnell und präzise zu erkennen und um bis zu 30 dB zu reduzieren. Störgeräusche durch Wind werden vom Windgeräusch-Management innerhalb von maximal 50 ms abgeschwächt – schnell genug, um Wind zwischen den Sprachsignalen zu dämpfen.

Ziel des Windgeräusch-Managements ist es, das Windgeräusch zu dämpfen und rasch wieder einen stabilen und für den Hörgeräteträger als angenehm empfundenen Lautstärkepegel herzustellen, damit er sich wieder mühelos verständigen kann.

Bei Vorhandensein eines Sprachsignals wird das Signal-Rausch-Verhältnis beibehalten, da Windgeräusche unterdrückt werden, wenn sie lauter sind als die Sprachanteile. Wenn keine Sprache vorhanden ist, werden Windgeräusche vom System vehement unterdrückt, um auch in windigen Situationen ein angenehmes Hörempfinden zu gewährleisten.



“ SAGEN SIE ES IHREN KUNDEN
Störende Windgeräusche werden wirkungsvoll ausgeblendet, auch zwischen den Sprachsignalen.

WUSSTEN SIE, DASS ...?

Wind sind turbulente Luftströmungen, die im Hörsystem unangenehm schrille Geräusche erzeugen können. Viele Benutzer wollen deshalb bereits bei mässiger Windgeschwindigkeit kein Hörgerät tragen.

Das Windgeräusch-Management dämpft sogar die unangenehmen Kratzgeräusche, die entstehen, wenn man über das Hörsystem streicht.

SAGEN SIE ES IHREN KUNDEN

Geniessen Sie einen klareren, ungetrübten Klang, ohne selbst in rückkopplungsanfälligen Alltagssituationen, etwa beim Begrüssen oder Umarmen von Gesprächspartnern, durch lästige Pfeifgeräusche oder Quietschtöne abgelenkt zu werden.

WUSSTEN SIE, DASS ...?

Rückkopplung kann sich auf zwei Arten auswirken. Der hörbare Anteil der Rückkopplung wird als pfeifendes Geräusch wahrgenommen, während sich der nicht hörbare Anteil auf die Klangqualität auswirkt und dann auftritt, wenn das Hörsystem am Phasenrand der Rückkopplung betrieben wird.

Feedback shield LX verhindert beide Anteile der Rückkopplung: den hörbaren und den nicht hörbaren.

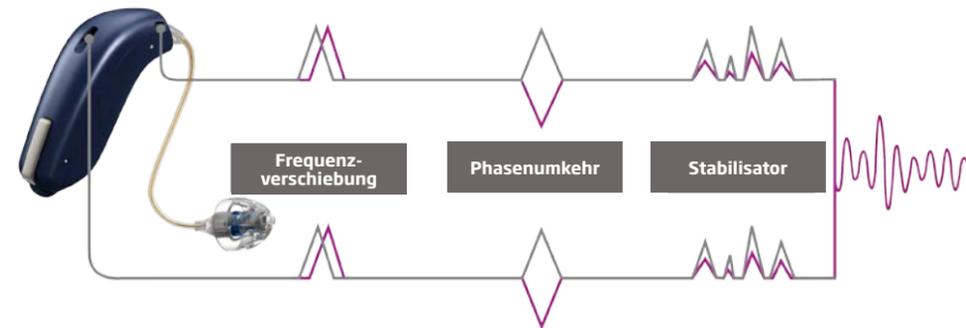
Feedback shield LX



Das duale Mikrofonsystem eliminiert Rückkopplung schnell und effizient

Rückkopplung ist unangenehm und störend. Mit dem Feedback shield LX liefert Oticon Opn ein ultraschnelles und effektives Rückkopplungs-Management, ohne die Klangqualität einzuschränken. Zur Verbesserung von Effizienz und Genauigkeit arbeitet Feedback shield LX auf zwei getrennten Pfaden – einer für jedes Mikrofon. Auf jedem Pfad werden drei unterschiedliche Technologien kombiniert, um potenzielle Rückkopplungseffekte sofort unterdrücken zu können. Frequenzverschiebung optimiert die Phasenumkehr und im Bedarfsfalls kann ein Verstärkungstrimmer eingesetzt werden.

Mit Feedback shield LX kann zusätzliche Verstärkung hinzugefügt werden, bevor ein Eingriff nötig ist. Das ermöglicht Ihnen eine grössere Flexibilität beim Anpassprozess. Feedback shield LX kann zudem individuell für verschiedene Programme innerhalb des Hörsystems angepasst werden. Sie können die Anpassung einfach optimieren, indem Sie vorab eine schnelle und präzise Rückkopplungsanalyse durchführen.



Tinnitus SoundSupport™



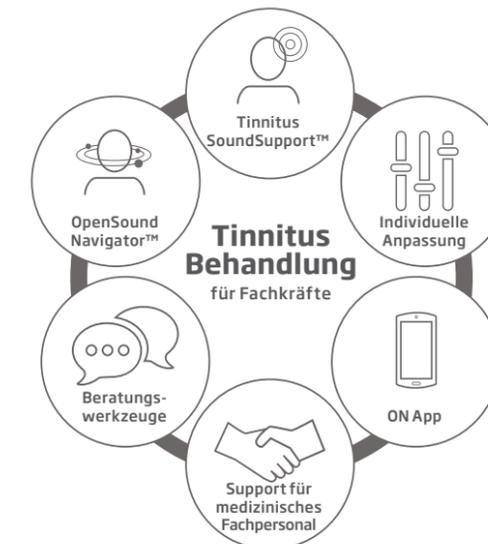
Vielzahl von Linderungsklängen für die individuellen Bedürfnisse jedes Tinnitus-Patienten

Tinnitus SoundSupport ist in allen Oticon Opn Modellen und Leistungskategorien verfügbar. Der integrierte Klanggenerator bietet eine grosse Bandbreite von Klangoptionen, einschliesslich Breitbandklängen (Audiogramm-basiert, Weiss, Rosa & Rot) und drei Klängen, die an natürliche Geräusche des Meeres angelehnt sind. Diese natürlichen Klänge haben trotz einer gewissen Dynamik einen beruhigenden Einfluss und versprechen grossen Erfolg bei der Reduzierung der Belastung durch Tinnitus.

Kein Gehirn funktioniert wie das andere und einige Kunden benötigen Klänge, die dynamischer sind oder eine einzigartige

Qualität aufweisen. Tinnitus SoundSupport zielt darauf ab, eine möglichst einfache und schnelle Anpassung zu gewährleisten und den Kunden dabei eine vollkommen individuelle Therapie zukommen zu lassen. Auf jeden einzelnen Breitbandklang können vier Modulationsoptionen angewendet werden, um mehr Optionen bei der Auswahl von Linderungsklängen zu bieten, welche die individuellen Bedürfnisse und Präferenzen der Kunden erfüllen.

Der Kunde kann die Lautstärke der Linderungsklänge direkt am Hörsystem oder über die Oticon ON App regulieren. Für den Kunden bedeutet das eine einfachere und unauffälligere Bedienung und Anpassung der Linderungsklänge, wann immer notwendig.



SAGEN SIE ES IHREN KUNDEN

Tinnitus SoundSupport und OpenSound Navigator vereinen die Vorteile eines ausgewogenen und satten Klangerlebnisses, welches das Gehirn nicht überlastet, mit einer leistungsstarken Lösung zur Linderung Ihres Tinnitus. Das Ziel ist es, die Wahrnehmung Ihres Tinnitus positiv zu beeinflussen.

WUSSTEN SIE, DASS...?

Ein Paket zur Tinnitus-Behandlung ist nicht vollständig ohne eine angemessene Kundenberatung und -aufklärung. Oticon bietet Ihnen ein umfassendes Sortiment von Werkzeugen, welches Ihnen hilft, Ihre Kunden auf ihrer Reise zur Linderung des Tinnitus zu führen.

Funktionen im Überblick

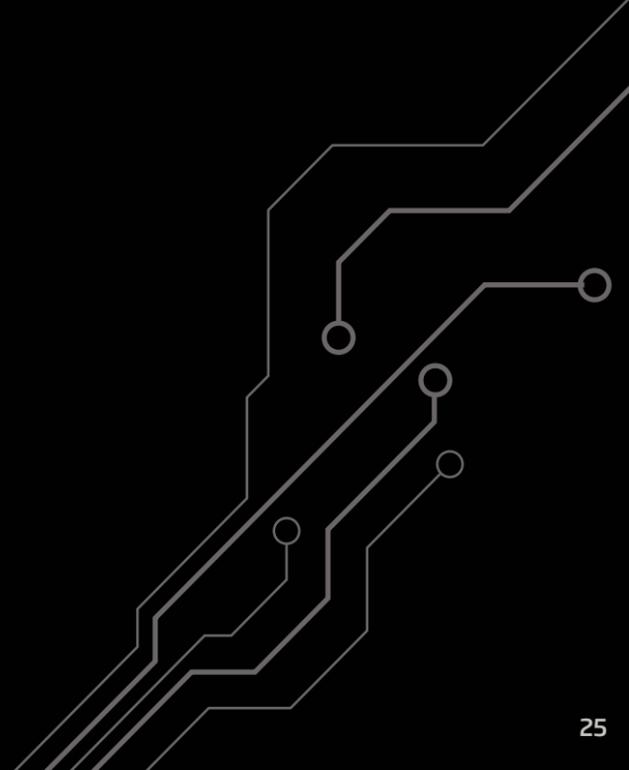
3D-Lärm-Management	Optimiert das Hörerlebnis in einer asymmetrischen Lärmumgebung.	
Akustische Anzeige	Durch unterschiedliche Benachrichtigungen und Warnhinweise, beispielsweise eine Startmelodie oder einen Warnton bei schwacher Batterie, gewinnt der Benutzer schnell Vertrautheit und Sicherheit im täglichen Umgang mit dem Hörsystem.	
Anpass-Kanäle	16 Anpass-Kanäle gewährleisten eine präzise Anpassung und mehr Möglichkeiten zur Feinabstimmung des Hörsystems.	
Anpass-Manager	Anpassung erfolgt in drei Stufen, damit sich der Benutzer schrittweise an das neue Hörsystem gewöhnen kann.	
Anpassformel	Auswahl zwischen VAC+, NAL-NL1, NAL-NL2 und DSL v5.0	Seite 48
AutoPhone	Aktiviert automatisch ein Telefonprogramm, wenn das Hörsystem dicht an einen Telefonhörer mit einem AutoPhone-Magneten gehalten wird.	
Bassverstärkung	Regelt die Kompensation bei Bassverlust in offenen Anpassungen bei drahtloser Übertragung von Audiosignalen.	
Bedienung per App oder Fernsteuerung	Passt die Lautstärke dezent an, wählt das gewünschte Programm oder steuert die Vernetzung mit der Fernbedienung oder der Oticon ON App.	Seite 40 Seite 41
Binaurale Koordination	Synchronisiert Programm- und Lautstärke-Einstellungen zwischen beiden Hörsystemen.	
Binaurale Signalverarbeitung	Tauscht zwischen den beiden Hörsystemen kontinuierlich Daten über den Schallpegel in jedem Ohr aus, um die interauralen Eingangsdifferenzen aufrechtzuerhalten.	
Clear Dynamics	Erweitert den dynamischen Eingangsbereich, indem es Schall mit einem Pegel von bis zu 113 dB SPL verarbeitet und dadurch die Klangqualität sogar bei lauten Eingangspegeln stabilisiert.	Seite 18
Feedback shield LX	Wendet ein extrem schnelles und wirkungsvolles Rückkopplungsmanagement an, ohne die Klangqualität oder Sprachverstehen zu beeinträchtigen.	Seite 20
Hörprogramme	Unterstützen das Hören in schwierigen Situationen, wenn der Kunde zusätzliche Unterstützung, z.B. durch ein Ringleitungssystem benötigt.	Seite 49
Impulsschall-Management	Schützt gegen das plötzliche Auftreten impulsartiger Geräusche durch schnellen Ausgleich der Schwingungsfrequenzen, um die Verständlichkeit des Sprachsignals nicht zu beeinträchtigen; bietet vier verschiedene Stufen der Feinanpassung einschliesslich der Möglichkeit zum Abschalten dieser Funktion.	
Made for iPhone® (Mfi)	Weist auf die Kompatibilität hin. „Made for iPhone“ bedeutet, dass das Hörsystem sowie das Zubehör speziell für die Verwendung mit verschiedenen iPhone entwickelt wurden und den Leistungskriterien von Apple™ entsprechen.	Seite 40
Memory (Datalogging)	Protokolliert die Verwendung der Lautstärkeregelung und der Programme sowie die Gesamtdauer der Nutzung.	
NFMI	Magnetische Nahfeldinduktion (Near Field Magnetic Induction) - Verbessert die Geschwindigkeit der Kommunikation und Bandbreite zwischen zwei Hörsystemen bei äusserst geringem Stromverbrauch.	Seite 11

OpenSound Navigator	Unterstützt beim Hören durch kontinuierliche Analyse der Umgebung und schafft einen akustischen Ausgleich zwischen den Schallquellen, damit das Nutzsignal klar und deutlich erhalten bleibt und störende Geräusche ausgeblendet werden. Diese Funktion dämpft ausserdem verbleibende Restgeräusche und gewährt damit einen leichteren Zugang zur Klangumgebung.	Seite 12
Optionen für Direktionalität	Ermöglicht zusätzlich zu den Übergangseinstellungen von OpenSound Navigator die Aktivierung konventioneller Einstellungen der Direktionalität.	
Oticon Firmware Updater	Ermöglicht Ihnen das Aktualisieren von Opn-Hörgeräten und Zubehörlösungen und fügt mit nur einem Klick neue und verbesserte Funktionen hinzu.	Seite 48
REM AutoFit	Personalisieren Sie Ihre Anpassung, indem Sie das individuelle Gehörgangsvolumen Ihres Kunden mit einbeziehen	
Rückkopplungs-Analysator	Analysiert das Rückkopplungsrisiko bei vorgeschlagener Verstärkung und den in Genie 2 ausgewählten akustischen Parametern.	
Soft Speech Booster LX	Verstärkt leise Töne individuell und verbessert damit das Verständnis leiser Sprache.	Seite 17
Sound Studio	Bietet eine grosse Auswahl an Klanglandschaften, damit Sie im Rahmen der Erstanpassung unterschiedlichste Hörsituationen simulieren können.	Seite 46
Spatial Sound LX	Nutzt die Möglichkeiten binauraler Kompression, um daraus einen realistischeren Eindruck von Räumlichkeit entstehen zu lassen, der es dem Benutzer ermöglicht, den Ursprung der Schallquelle zu orten.	Seite 13
Speech Guard LX	Bewahrt die Dynamik von Sprache durch Kombination der Vorzüge linearer oder nichtlinearer Kompression.	Seite 15
Speech Rescue LX	Macht hochfrequente Sprachlaute wie das stimmhafte /s/ und die stimmhafte Variante /sch/ mittels Frequenz-Komposition besser hörbar.	Seite 16
Stereo Streaming	Überträgt das eingehende Audiosignal in Stereo.	Seite 40
Telefonprogramm	Optimiert das Hörsystem für Telefongespräche über das Hörgerätemikrofon und/oder die T-Spule.	
Tinnitus SoundSupport	Bietet eine Vielzahl von Linderungsklässen, einschliesslich beruhigender Meeresklänge, um die individuellen Bedürfnisse von Menschen mit Tinnitus zu erfüllen.	Seite 21
TwinLink	Kombiniert zwei unterschiedliche Funktechnologien zu einem innovativen drahtlosen Kommunikationssystem; während eine dieser beiden Technologien für eine nahtlose, energiesparende Kommunikation zwischen zwei Hörsystemen sorgt (NFMI), unterstützt die andere die Kommunikation mit elektronischen oder digitalen Zusatzgeräten (2,4 GHz).	Seite 11
Verarbeitungskanäle	Die Daten von 64 Kanälen werden 100 Mal pro Sekunde ausgewertet und verarbeitet.	Seite 10
Windgeräusch-Management	Reduziert unangenehme Windgeräusche.	Seite 19
YouMatic LX	Orientiert sich beim Vorschlag des Verstärkungsfaktors und der Automatik an den persönlichen Hörvorlieben und dem Schallempfinden des Benutzers.	Seite 14

Hörsysteme



- WIR STELLEN VOR 4
- TECHNOLOGIE & FUNKTIONEN 8
- HÖRSYSTEME 24**
- VERNETZUNG & APPS 38
- ANPASSUNG 44



Der audiologische Unterschied zwischen Oticon Opn 1, Opn 2 und Opn 3

Bei einem Hörverlust nimmt das Gehirn weniger akustische Informationen auf. Je weniger Informationen geliefert werden, umso schwieriger ist es für das Gehirn, das Schallsignal zu entschlüsseln. Oticon Opn 1, Opn 2 und Opn 3 bieten allesamt Zugang zu einer 360°-Klangumgebung, sie unterscheiden sich jedoch in der Art und Weise, wie sie das Gehirn unterstützen und ihm dabei helfen, Klang zu interpretieren.

Bei der Unterstützung des Gehirns bei der Interpretation von Klang sind drei Opn-Funktionen massgeblich:



OpenSound Navigator eröffnet die Klangumgebung, indem es bestimmte Sprachsignale erhält und die Geräusche entfernt, welche Sprache undeutlich machen. Das Geräuschniveau, welche in verschiedenen Hörumgebungen entfernt werden kann, liegt zwischen 9 dB und 3 dB und resultiert in verschiedenen Unterstützungsstufen von BrainHearing.



Spatial Sound LX stellt sicher, dass wichtige Informationen über die genaue Position der Klangquelle erhalten bleiben. Mit 4 Stufenkalkulatoren bietet Oticon Opn 1 die besten räumlichen Informationen der drei Leistungskategorien.



Speech Guard LX verstärkt und erhält klare Sprachinformationen und verbessert die Fähigkeit des Gehirns, Sprache und Geräusche zu trennen. Der Unterschied zwischen Opn 1, Opn 2 und Opn 3 liegt im Eingangsbereich in Kombination mit dem linearen Fenster, welches zwischen 12 und 8 dB liegt. Dies führt zu verschiedenen Stufen der Erhaltung von Sprachsignalen.

Zusätzlich enthält Oticon Opn eine Vielzahl weiterer Funktionen, welche sich ebenfalls auf die Unterstützung des Gehirns in schwierigen Hörsituationen auswirken, z.B. Clear Dynamics, 3D-Lärm-Management, die Bandbreite und eine Reihe von Verarbeitungskanälen.

Oticon Opn 1 bietet die maximale Unterstützung für verschiedene Hörumgebungen, sowie für Kunden mit unterschiedlichem Alter und Lebensstil.

Oticon Opn-Produktvergleich

	Oticon Opn 1	Oticon Opn 2	Oticon Opn 3
Sprachverstehen			
OpenSound Navigator™	Stufe 1	Stufe 2	Stufe 3
- Balance-Stärke	100%	50%	50%
- Maximale Lärmreduktion	9 dB	5 dB	3 dB
Speech Guard™ LX (lineares Fenster)	12 dB	9 dB	9 dB
Spatial Sound™ LX	4 Kalkulatoren	2 Kalkulatoren	2 Kalkulatoren
Soft Speech Booster LX	•	•	•
Speech Rescue™ LX	•	•	•
Klangqualität			
Clear Dynamics	•	•	-
3D-Lärm-Management	•	•	-
Übertragungs-Bandbreite	10 kHz	8 kHz	8 kHz
Frequenzkanäle	64	48	48
Power Bass (Streaming)	•	•	•
Hörkomfort			
Impulsschall-Management LX	4 Konfigurationen	An/Aus	An/Aus
Feedback shield LX	•	•	•
Windgeräusch-Management	•	•	•
Personalisierung & Optimierung der Anpassung			
YouMatic™ LX	27 Kombinationen	12 Kombinationen	3 Kombinationen
Anpass-Kanäle	16	14	12
Hörprogramme	•	•	•
Optionen für Direktionalität	•	•	•
Anpass-Manager	•	•	•
Anpassformel	VAC+, NAL-NL1+2, DSL v5.0	VAC+, NAL-NL1+2, DSL v5.0	VAC+, NAL-NL1+2, DSL v5.0
Konnektivität			
Stereo-Streaming (2,4 GHz)	•	•	•
Made for iPhone® / TwinLink	•	•	•
Oticon ON App	•	•	•
ConnectClip	•	•	•
Remote Control 3.0	•	•	•
TV Adapter 3.0	•	•	•
Besondere Bedürfnisse			
Tinnitus SoundSupport™	•	•	•

SAGEN SIE ES IHREN KUNDEN

Nur Oticon Opn eröffnet die Klanglandschaft zu mehreren Sprechern in schwierigen Hörsituationen. Es ist nur eine Frage der richtigen BrainHearing-Unterstützung.

WUSSTEN SIE, DASS...?

Unabhängig vom Alter und Lifestyle des Endkunden empfehlen wir Opn 1 für maximale Unterstützung in einfacher und komplexer Umgebung.

Oticon Opn-Familie

- drei Stufen der BrainHearing-Unterstützung

Die Unterstützung durch BrainHearing entsteht durch eine einzigartige Kombination von Technologien, die gemeinsam den Höraufwand reduzieren und bessere Bedingungen für die Signalverarbeitung im Gehirn schaffen. Alle Preisklassen der Opn-Familie liefern dieses einzigartige offene Klangerlebnis mit mehreren Sprechern.

Die Preisstufen unterscheiden sich jedoch durch den Umfang der Unterstützung, die das Gehirn erhält: Störgeräuschunterdrückung, Lokalisierung von Geräuschen, Sprachverständlichkeit und Personalisierung - **die BrainHearing-Unterstützung unterscheidet sich in den jeweiligen Stufen.**



Produkt	BrainHearing-Unterstützung	Offener Zugang zu allen Sprechern	Schnelle Lärmunterdrückung	Lokalisierung von Klängen	Sprachverständlichkeit	Persönliches Hörerlebnis
Oticon Opn 1	Stufe 1	Ja	•••	•••	•••	•••
Oticon Opn 2	Stufe 2	Ja	••	••	••	••
Oticon Opn 3	Stufe 3	Ja	•	•	•	•

Unterstützende Funktionen:

- OpenSound Navigator
- Spatial Sound LX

- OpenSound Navigator
- Frequenzbänder

- Speech Guard™ LX
- Spatial Sound LX
- Clear Dynamics
- Bandbreite

- OpenSound Navigator
- Speech Guard LX
- Clear Dynamics
- Bandbreite
- Frequenzbänder

- Anpass-Kanäle
- YouMatic™ LX
- Soft Speech Booster LX



1. Offener Zugang zu allen Sprechern
Das offene Klangerlebnis basiert darauf, freien Zugang zu mehreren Sprechern zu ermöglichen, selbst in lauten Umgebungen.



2. Schnelle Lärmunterdrückung
Störgeräusche belasten das Gehirn zusätzlich. Daher ist eine schnelle und präzise Unterdrückung von Geräuschen aus bestimmten Richtungen sowie diffuser Hintergrundgeräusche eine wichtige Voraussetzung für die Verdeutlichung von Sprache.



3. Lokalisierung von Klängen
Während das offene Klangerlebnis Zugang zu allen Geräuschen erlaubt, ist der Erhalt präziser Informationen zur Lokalisierung der Schallquelle wichtig, um sich für einen Fokus entscheiden zu können.



4. Sprachverständlichkeit
Für maximales Sprachverstehen mit weniger Anstrengungen und ein bereicherndes Hörerlebnis werden Sprachquellen aus allen Richtungen verbessert und verdeutlicht.



5. Persönliches Hörerlebnis
Die Leistung von Oticon Opn wird durch die Anpassungen an individuelle Bedürfnisse und persönlichen Präferenzen optimiert.



Durch die Unterstützung des Gehirns reduziert Oticon Opn den Höraufwand...

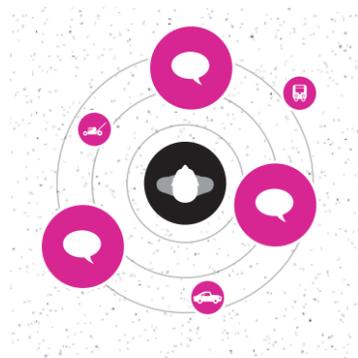
In komplexen Hörumgebungen haben die Einschränkungen der herkömmlichen Hörgerätetechnologie zum Einsatz einer begrenzten Direktionalität geführt, um von vorn kommende Sprache klar hörbar zu machen. Alle anderen Geräusche - Sprache sowie Umgebungsgeräusche - werden reduziert, was ein eingeschränktes, künstliches Hörerlebnis für den Träger bedeutet. Doch mit der Geschwindigkeit und Präzision der MSAT-Technologie (Multiple Speaker Access Technology) kann der OpenSound Navigator Lärm ausreichend unterdrücken, um den Höraufwand deutlich zu reduzieren,* während er zugleich ein offenes Klangerlebnis bietet.

Traditionelle Technologie



Traditionelle Direktionalität: Konzentriert sich auf einen Sprecher, während der Rest der Klangumgebung unterdrückt wird.

MSAT in: Oticon Opn 1



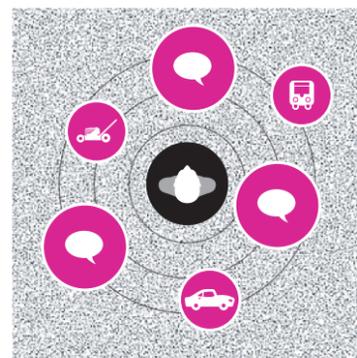
Das einfachste Hörerlebnis: maximale Reduzierung von diffusem Lärm und rapide Unterdrückung von lauten Geräuschen, während Sprache erhalten bleibt.

Oticon Opn 2



Ein einfacheres Hörerlebnis: moderate Reduzierung von diffusem Lärm und Unterdrückung von lauten Geräuschen, während Sprache erhalten bleibt.

Oticon Opn 3



Ein verbessertes Hörerlebnis: einfache Reduzierung von diffusem Lärm und Unterdrückung von lauten Geräuschen, während Sprache erhalten bleibt.

- Hintergrundgeräusche aus allen Richtungen
- Geräusche aus bestimmten Richtungen
- Ausgeprägte Sprache

* Wendt et al. 2016, Lunner et al. 2016.

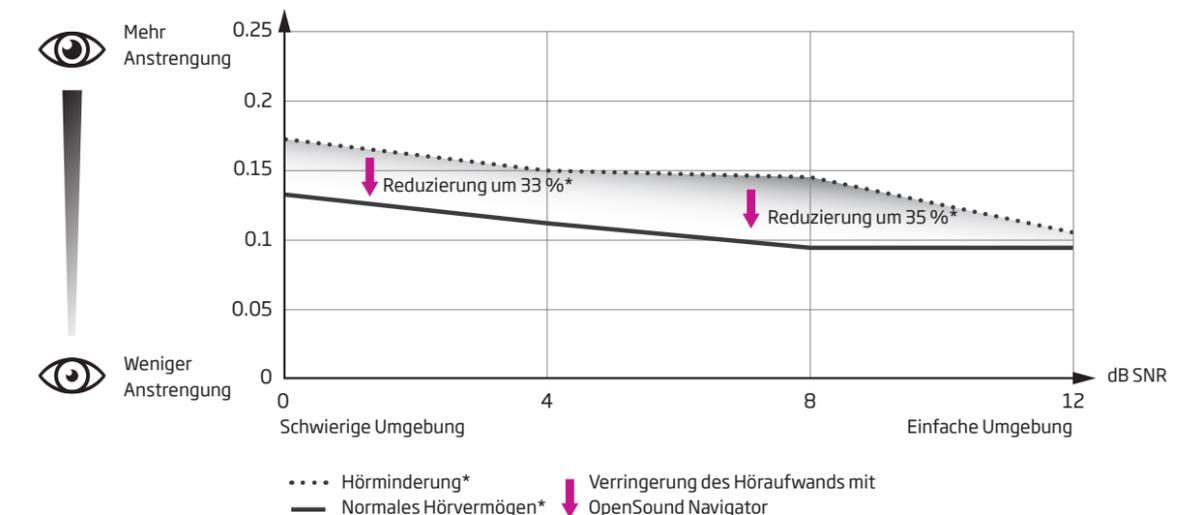
** Nur Oticon Opn 1 bietet die volle Wirkung des OpenSound Navigator™.

... sowohl in einfacher als auch in komplexer Umgebung

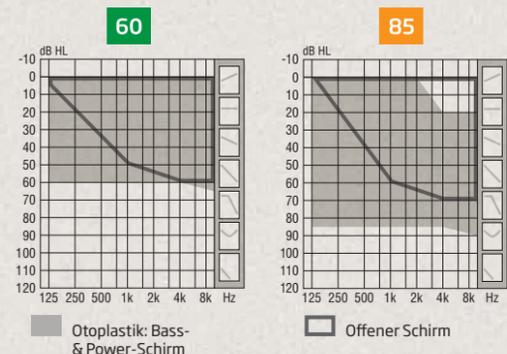
Bei Hörverlust muss das Gehirn sich stärker anstrengen, um Klang zu interpretieren. Durch die Nutzung der Pupillometrie als objektives Mass für Höranstrengung haben neue Forschungen einen wesentlichen Anstieg der Belastung des Gehirns bei Menschen mit Hörverlust nachgewiesen. Dies sogar unter einfachen Kommunikationsbedingungen, wo Geräusche leiser sind als die Sprache und das Sprachverstehen hoch ist.

Mit Oticon Opn wurde nun eine Reduzierung von Geräuschen nachgewiesen, welche zu einer wesentlichen Verringerung des Höraufwands führt, auch in diesen einfachen Hörsituationen. So kann Opn die Lücke zwischen Normalhörenden und Menschen mit Hörverlust in Bezug auf den Höraufwand deutlich verringern. Oticon Opn 1 bietet die grösstmögliche Unterstützung in verschiedenen Hörumgebungen. **

Höraufwand, gemessen an maximaler Pupillenerweiterung (mm)



Oticon Opn Anpassungsbereich*



OSPL90 (Spitze)

Ohrsimulator 116 dB SPL
2cc-Kuppler 105 dB SPL

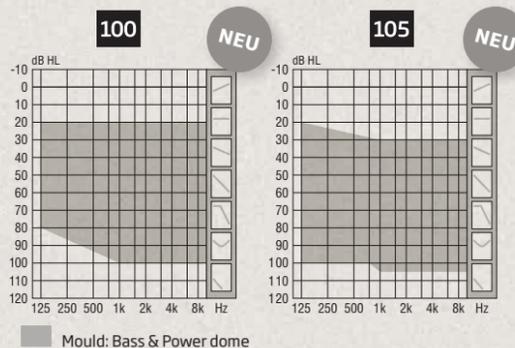
OSPL90 (Spitze)

Ohrsimulator 127 dB SPL
2cc-Kuppler 116 dB SPL

Maximalverstärkung (Spitze) Maximalverstärkung (Spitze)

Ohrsimulator 46 dB
2cc-Kuppler 35 dB

Ohrsimulator 66 dB
2cc-Kuppler 54 dB



OSPL90 (Spitze)

Ohrsimulator 132 dB SPL
2cc-Kuppler 122 dB SPL

OSPL90 (Spitze)

Ohrsimulator 135 dB SPL
2cc-Kuppler 127 dB SPL

Maximalverstärkung (Spitze) Maximalverstärkung (Spitze)

Ohrsimulator 66 dB
2cc-Kuppler 57 dB

Ohrsimulator 72 dB
2cc-Kuppler 64 dB

* Anpassungsbereich basiert auf Oticon Opn 1. Details für Oticon Opn 2 & Opn 3 sind in den technischen Datenblättern verfügbar.

Das miniRITE: klein und unauffällig



Oticon Opn miniRITE verfügt über ein neues, diskretes Design mit einfach bedienbarem, intelligentem Multifunktionstaster zur Wahl von Lautstärke und Programmen.

Oticon Opn miniRITE bietet dem Kunden ein diskretes und unauffälliges Hörsystem mit einer Fülle neuer Eigenschaften und Funktionalitäten,

einschliesslich 2,4-GHz-Wireless-Technologie, Made for iPhone-Funktionalität und Tinnitus SoundSupport.

Oticon Opn miniRITE ist kompatibel mit den bewährten miniFit-Hörern und -Ohrstücken, eignet sich für Hörverluste bis 105 dB HL und wird mit einer 312er-Batterie gespeist.

miniFit-Hörer

Wählen Sie zwischen drei verschiedenen Hörern aus. Die miniFit-Hörer sind mit einer Länge von 0-5 erhältlich.



Zubehör für miniFit-Hörer:

- Verschiedene Aufsätze für 60er und 85er Hörer
- Geeignet für ProWax-Cerumenschutz
- Mess-Schablone

Power Flex Mould

Wählen Sie aus zwei modularen Power-Otoplastiken aus. Die Power Flex Mould verfügen über separate Hörerzuleitungen, mit Länge 1-5 erhältlich.



Zubehör für Power Flex Mould:

- Geeignet für ProWax-Cerumenschutz
- Mess-Schablone

IP68 zertifiziert: Wasser- und Staubresistent

Oticon Opn ist robust und zuverlässig und verfügt über eine zertifizierte Einstufung nach IP68 für Staub und Wasser. Alle wichtigen Elemente sind von innen und aussen nano-beschichtet.

Standard-Ankopplung

miniFit-Domes 5 mm 6 mm 8 mm 10 mm 12 mm

		5 mm	6 mm	8 mm	10 mm	12 mm
Offener Dome		60	60 85	60 85	60 85	
Bass Dome, Einzelvent (0,8 mm)			60 85 100	60 85 100	60 85 100	60 85 100
Bass Dome, Doppelvent (1,4 mm)			60 85 100	60 85 100	60 85 100	60 85 100
Power Dome			60 85 100	60 85 100	60 85 100	60 85 100

Grip Tip

Es sind zwei verschiedene Grip Tip-Typen in zwei verschiedenen Grössen (Klein & Gross) jeweils für das linke und das rechte Ohr erhältlich.



Alle miniFit-Domes sind:

- Aus Silikon gefertigt
- Nur mit miniFit-Hörern kompatibel
- Mit einem integrierten Cerumenschutz ausgestattet

Grip Tip:

- Ist rosafarben getönt
- Ist länger als normale Schirmchen
- Verfügt über weiches, anschmiegsames Material mit guter Haftfähigkeit

Individuelle Ohrstücke¹

Micro mould ²		60 85
LiteTip ²		60 85
Power Flex Mould		100 105

Mini-Otoplastik und LiteTip:

- Sind aus Acryl gefertigt
- Geeignet für ProWax-Cerumenschutz



C068 Königsblau

C090 Quarzsand

C094 Terracotta

C093 Nussbraun



C063 Perl-Schwarz

C092 Titan

C091 Platin

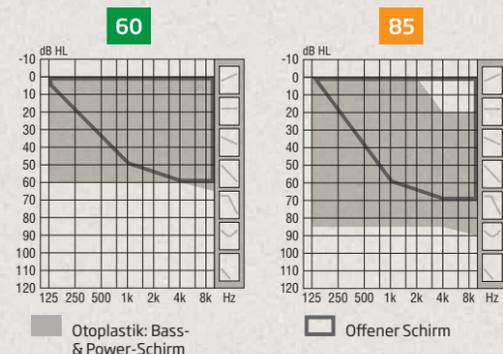
C044 Silber-Weiss

Batteriegrösse	312
Batterielebensdauer (Stunden)*	60-65
Wireless/Drahtlos-Technologie	•
Direktionalität	•
Programmtaster	•
Lautstärkeregelung	•
Made for iPhone	•
TV Adapter 3.0	•
Remote Control 3.0	•
AutoPhone	•
Kabellose Anpassung	FittingLINK
Kabelgebundene Anpassung	FlexConnect und Programmierkabel Nr. 3

* Die tatsächliche Betriebslebensdauer ist abhängig von Batteriequalität, Hörgewohnheiten, aktiven Parametern, Hörvermögen, akustischer Umgebung usw. sowie der direkten Audio-Übertragung eines Fernsehers (25 % der Zeit) und der Übertragung eines Mobiltelefon (6 % der Zeit). Es wird das Intervall von miniFit 60 angezeigt. Details für andere Lautsprecher finden Sie in den technischen Datenblättern.

1) Ohrabdruck erforderlich. 2) Geeignet für ProWax-Cerumenschutz

Oticon Opn Anpassungsbereich*



OSPL90 (Spitze)

Ohrsimulator 116 dB SPL
2cc-Kuppler 105 dB SPL

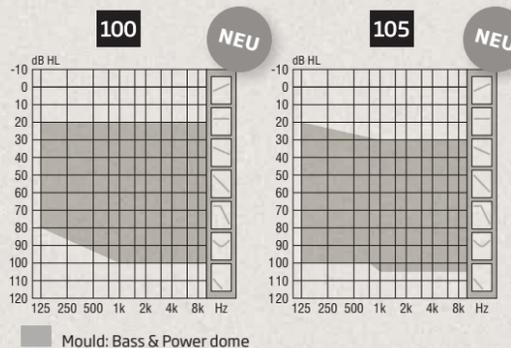
OSPL90 (Spitze)

Ohrsimulator 127 dB SPL
2cc-Kuppler 116 dB SPL

Maximalverstärkung (Spitze) Maximalverstärkung (Spitze)

Ohrsimulator 46 dB
2cc-Kuppler 35 dB

Ohrsimulator 66 dB
2cc-Kuppler 54 dB



OSPL90 (Spitze)

Ohrsimulator 132 dB SPL
2cc-Kuppler 122 dB SPL

OSPL90 (Spitze)

Ohrsimulator 135 dB SPL
2cc-Kuppler 127 dB SPL

Maximalverstärkung (Spitze) Maximalverstärkung (Spitze)

Ohrsimulator 66 dB
2cc-Kuppler 57 dB

Ohrsimulator 72 dB
2cc-Kuppler 64 dB

* Anpassungsbereich basiert auf Oticon Opn 1. Details für Oticon Opn 2 & Opn 3 sind in den technischen Datenblättern verfügbar.

Schlank und unauffällig miniRITE-T



Oticon Opn miniRITE-T ist ein unauffälliges neues Modell, basierend auf dem beliebten miniRITE und bietet eine Telefonspule und einen komfortablen doppelten Taster zur einfachen Steuerung von Lautstärke und Programmen.

Mit miniRITE-T können Kunden mit einem Hörverlust von bis zu 105 dB HL ein unauffälliges

miniFit-Hörer

Wählen Sie zwischen drei verschiedenen Hörern aus. Die miniFit-Hörer sind mit einer Länge von 0-5 erhältlich.



Zubehör für miniFit-Hörer:

- Verschiedene Aufsätze für 60er und 85er Hörer
- Geeignet für ProWax-Cerumenschutz
- Mess-Schablone

Power Flex Mould

Wählen Sie aus zwei modularen Power-Otoplastiken aus. Die Power Flex Mould verfügen über separate Hörerzuleitungen, mit Länge 1-5 erhältlich.



Zubehör für Power Flex Mould:

- Geeignet für ProWax-Cerumenschutz
- Mess-Schablone

IP68 zertifiziert: Wasser- und Staubresistent

Oticon Opn ist robust und zuverlässig und verfügt über eine zertifizierte Einstufung nach IP68 für Staub und Wasser. Alle wichtigen Elemente sind von innen und aussen nano-beschichtet.

Standard-Ankopplung

miniFit-Domes 5 mm 6 mm 8 mm 10 mm 12 mm

		5 mm	6 mm	8 mm	10 mm	12 mm
Offener Dome		60	60 85	60 85	60 85	
Bass Dome, Einzelvent (0,8 mm)			60 85 100	60 85 100	60 85 100	60 85 100
Bass Dome, Doppelvent (1,4 mm)			60 85 100	60 85 100	60 85 100	60 85 100
Power Dome			60 85 100	60 85 100	60 85 100	60 85 100

Grip Tip

Es sind zwei verschiedene Grip Tip-Typen in zwei verschiedenen Grössen (Klein & Gross) jeweils für das linke und das rechte Ohr erhältlich.



Alle miniFit-Domes sind:

- Aus Silikon gefertigt
- Nur mit miniFit-Hörern kompatibel
- Mit einem integrierten Cerumenschutz ausgestattet

Grip Tip:

- Ist rosafarben getönt
- Ist länger als normale Schirmchen
- Verfügt über weiches, anschmiegsames Material mit guter Haftfähigkeit

Individuelle Ohrstücke¹

Micro mould ²		60 85
LiteTip ²		60 85
Power Flex Mould		100 105

Mini-Otoplastik und LiteTip:

- Sind aus Acryl gefertigt
- Geeignet für ProWax-Cerumenschutz



C090 Quarzsand C094 Terracotta C093 Nussbraun

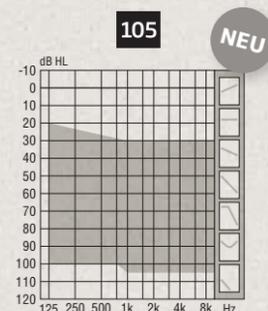


C063 Perl-Schwarz C092 Titan C091 Platin C044 Silber-Weiß

Batteriegrösse	312
Batterielebensdauer (typisch)*	60-65
Wireless/Drahtlos-Technologie	•
Direktionalität	•
Programmtaster	•
Lautstärkeregelung	•
Made for iPhone	•
TV Adapter 3.0	•
ConnectLine Control 3.0	•
AutoPhone	•
Kabellose Anpassung	FittingLINK 3.0
Kabelgebundene Anpassung	FlexConnect und Programmierkabel Nr. 3

* Die tatsächliche Betriebslebensdauer ist abhängig von Batteriequalität, Hörgewohnheiten, aktiven Parametern, Hörvermögen, akustischer Umgebung usw. sowie der direkten Audio-Übertragung eines Fernsehers (25 % der Zeit) und der Übertragung eines Mobiltelefon (6 % der Zeit). Es wird das Intervall von miniFit 60 angezeigt. Details für andere Lautsprecher finden Sie in den technischen Datenblättern.

1) Ohrabdruck erforderlich. 2) Geeignet für ProWax-Cerumenschutz



OSPL90 (Spitze)

Ohrsimulator	138 dB SPL
Zcc-Kuppler	131 dB SPL

Maximalverstärkung (Spitze)

Ohrsimulator	73 dB
Zcc-Kuppler	66 dB

Leistungsstark und kompakt BTE 13 PP



Oticon Opn BTE 13 PP verfügt über ein neues kompaktes Design mit einem haptischen doppelten Taster zur einfachen Steuerung von Lautstärke und Programmen. BTE 13 PP verfügt über eine Telefonspule und eine optionale unauffällige, zweifarbige LED-Anzeige zur Überwachung des Hörsystemstatus. Das kompakte und leistungsstarke Hörsystem bietet einen maximalen Ausgangsschall-

druckpegel (MPO) von 138 dB SPL sowie eine Fülle von Eigenschaften und Funktionalitäten, einschliesslich 2,4-GHz-Wireless-Technologie, Made for iPhone-Funktionalität und Tinnitus SoundSupport.

Oticon Opn BTE 13 PP unterstützt Anpassungen mit Hörwinkel und Corda miniFit oder mit Energieversorgung durch eine Batterie Typ 13.

Optionen für Hörwinkel und Corda miniFit

BTE 13 PP ist standardmässig mit einem ungedämpften Hörwinkel für Erwachsene erhältlich. Dieser kann gegen einen gedämpften Hörwinkel, Kinderhörwinkel (gedämpft/ungedämpft) oder die unauffälligere Corda miniFit Power-Option ausgetauscht werden. Corda miniFit Power (1,3 mm dünner Schlauch) ist in 6 verschiedenen Längen erhältlich (-1 bis 4).



Zubehör für Corda miniFit:
- Mess-Schablone

Speziell gesicherte Batterielade

Das Standard-Batteriefach kann gegen ein gesichertes Batteriefach ausgetauscht werden, welches in allen Hörsystemfarben erhältlich ist.



IP68 zertifiziert: Wasser- und Staubresistent

Oticon Opn ist robust und zuverlässig und verfügt über eine zertifizierte Einstufung nach IP68 für Staub und Wasser. Alle wichtigen Elemente sind von innen und aussen nano-beschichtet.

Corda miniFit-Ohrstücke

Standard-Ankopplung

miniFit-Domes 6 mm 8 mm 10 mm 12 mm

Bass Dome, Einzelvent (0,8 mm)		•	•	•	•
Bass Dome, Doppelvent (1,4 mm)		•	•	•	•
Power Dome		•	•	•	•

Alle miniFit-Domes sind:

- Aus Silikon gefertigt
- Nur mit Corda miniFit Power kompatibel
- Mit einem integrierten Cerumenschutz ausgestattet

Grip Tip

Es sind zwei verschiedene Grip Tip-Typen in zwei verschiedenen Grössen (Klein & Gross) jeweils für das linke und das rechte Ohr erhältlich.



Grip Tip:

- ist rosafarben getönt
- ist länger als normale Schirmchen
- verfügt über weiches, anschmiegsames Material mit guter Hafteigenschaft

Individuelle Ohrstücke¹

Micro mould



Mini-Otoplastik:

- Sind aus Acryl gefertigt
- Geeignet für ProWax-Cerumenschutz



C090 Quarzsand C094 Terracotta C093 Nussbraun



C092 Titan C091 Platin C044 Silber-Weiß

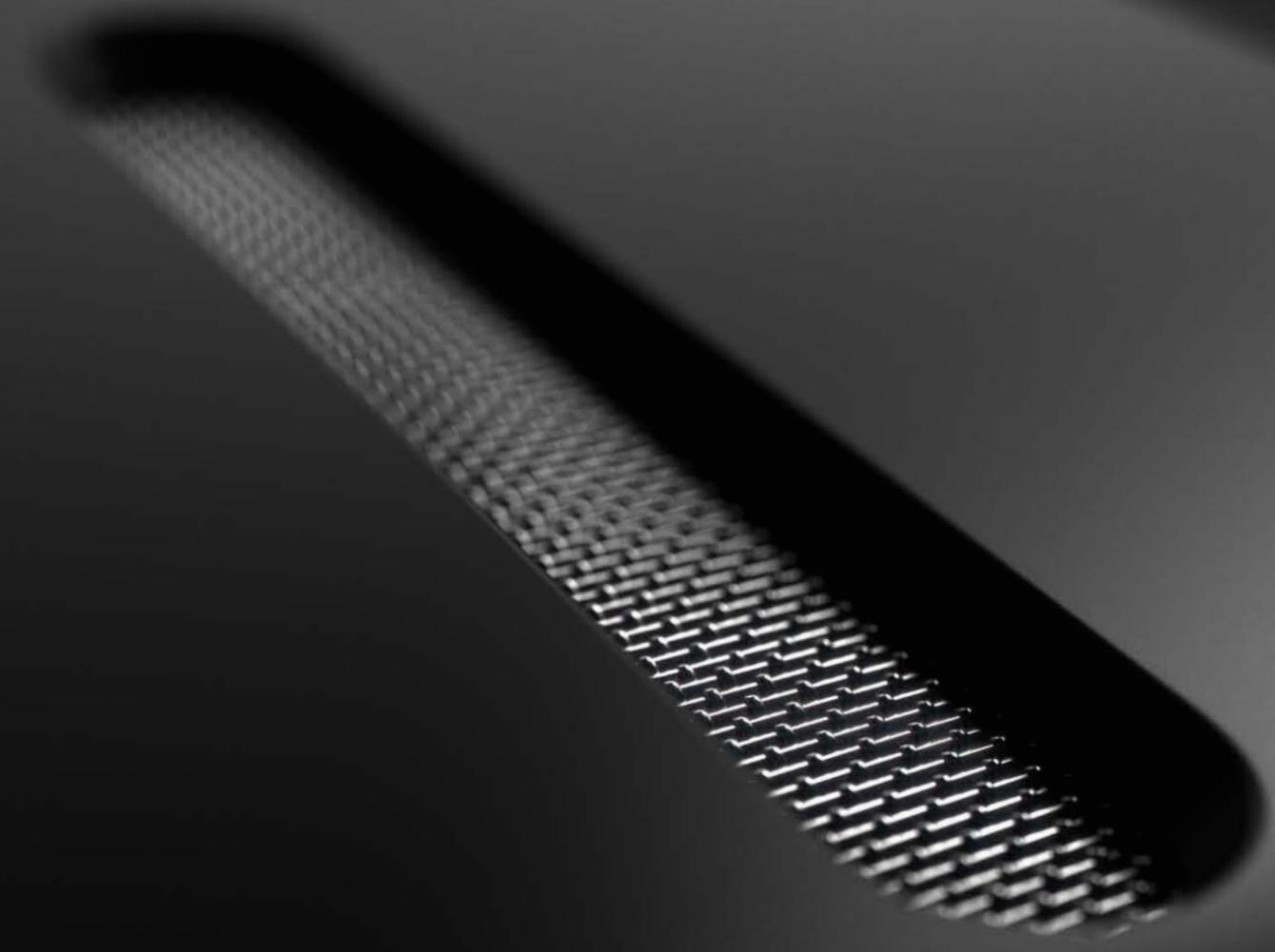
Batteriegrösse	13
Batterielebensdauer (typisch)*	80-105
Wireless/Drahtlos-Technologie	•
Direktionalität	•
Programmtaster	•
Lautstärkeregelung	•
Made for iPhone	•
TV Adapter 3.0	•
ConnectLine Control 3.0	•
AutoPhone	•
Kabellose Anpassung	FittingLINK 3.0
Kabelgebundene Anpassung	Kabel # 3

* Die tatsächliche Betriebslebensdauer ist abhängig von Batteriequalität, Hörgewohnheiten, aktiven Parametern, Hörvermögen, akustischer Umgebung usw. sowie der direkten Audio-Übertragung eines Fernsehers (25 % der Zeit) und der Übertragung eines Mobiltelefon (6 % der Zeit). Es wird das Intervall von miniFit 60 angezeigt. Details für andere Lautsprecher finden Sie in den technischen Datenblättern.

* Anpassungsbereich basiert auf Oticon Opn 1. Details für Oticon Opn 2 & Opn 3 sind in den technischen Datenblättern verfügbar.

1) Ohrabdruck erforderlich.

Vernetzung & Apps



- WIR STELLEN VOR 4
- TECHNOLOGIE & FEATURES 8
- HÖRSYSTEME 24
- VERNETZUNG & APPS 38**
- ANPASSUNG 44

SAGEN SIE ES IHREN KUNDEN
Streamen Sie Musik- und Audiodateien von Ihrem iPhone®, iPad® und iPod touch® direkt auf Ihr Hörsystem.



Made for iPhone

Oticon Opn ist ein Hörgerät "Made for iPhone". Bei direkter Verbindung mit dem iPhone können Sie das Hörsystem auch als Funk-Kopfhörer verwenden, ohne ein anderes Gerät dazwischenschalten zu müssen. Die Bluetooth-Technologie von Oticon Opn unterstützt das Streaming von Musikdateien in Stereo-Qualität und bietet höchsten Klanggenuss bei hoher Bandbreite.

Beim Telefonieren wird die Stimme des Benutzers vom Mikrofon des iPhone aufgenommen. Das iPhone dient ausserdem als Fernbedienung mit Basisfunktionen für die Hörsysteme.



Oticon ON App

Mit der Oticon ON App haben Benutzer von Oticon Opn-Hörsystemen eine zusätzliche Möglichkeit, um ihre Geräte einfach per Fingertipp zu steuern. Die Verbindung des Hörsystems zum iPhone oder Android Smartphone erfolgt direkt über Bluetooth 4.0 bzw. Bluetooth SMART.

Die ON App ermöglicht es den Benutzern, das Lautstärkeniveau der Verstärkung sowie der Tinnitus-Linderungsklänge zu regulieren und zwischen den Programmen, Einstellungen etc. umzuschalten. Die App bietet ausserdem eine Suchfunktion, um das Hörsystem bei Bedarf orten zu können, Kundeninformationen und einen Aufklärungsratgeber, Links zu Anleitungen für das Hörsystem sowie eine automatische Benachrichtigung bei schwacher Batterie.

Bitte beachten Sie, dass ein direktes Streaming von Audio-Dateien derzeit von Android nicht unterstützt wird.

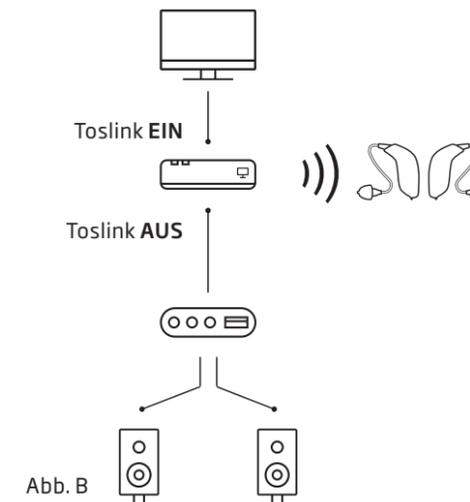
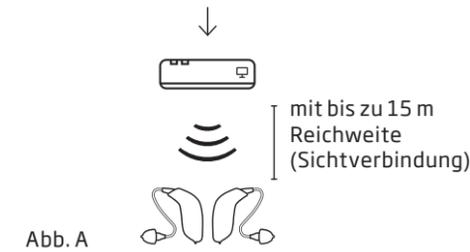
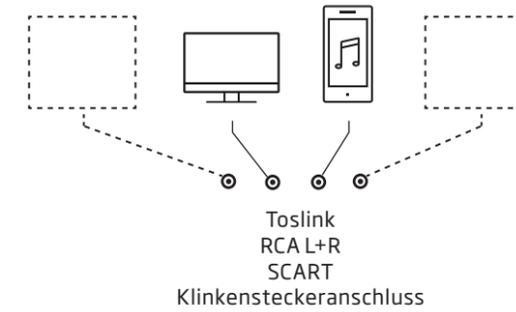


Apple, das Apple-Logo, iPhone, iPad, iPod touch und Apple Watch sind in den USA und anderen Ländern eingetragene Marken von Apple Inc. App Store ist eine Dienstleistungsmarke von Apple Inc. Android, Google Play und das Google Play-Logo sind Marken von Google Inc.

SAGEN SIE ES IHREN KUNDEN
Geniessen Sie dieses wunderbare Gefühl von Mobilität: einfach das Hörsystem mit Ihrem iPhone® oder Android™ Smartphone verbinden und Lautstärke, Hörprogramme, Einstellungen und viele andere Funktionen bequem per Mobiltelefon steuern.

WUSSTEN SIE, DASS ...?
„Made for iPhone“ bedeutet, dass Sie die wichtigsten Funktionen Ihrer Hörsysteme, wie z. B. den Lautstärkereglern oder den Status der Batterie direkt über Ihr iPhone steuern können.

Weitere Informationen finden Sie unter oticon.ch



TV Adapter 3.0

TV Adapter 3.0 überträgt den Ton in Stereo von einem Fernsehgerät oder Home-Entertainment-System über eine Entfernung von bis zu 15 Metern direkt an Oticon Opn-Hörsysteme. Benutzer können das Hörsystem auf die bevorzugte Lautstärke einstellen, um ein Hörerlebnis frei von störenden Umgebungsgläuschen zu geniessen. Der TV Adapter wird an den Fernseher angeschlossen und daneben platziert. An den TV Adapter kann praktisch jede gewünschte Audioquelle, einschliesslich Digital Stereo (PCM) oder Dolby® Digital (optischer Toslink-Eingang), angeschlossen werden (Abb. A).

Als besonderes Funktionsmerkmal lässt sich der TV Adapter sogar in die gängigsten Home-Entertainment-Systeme integrieren (Abb. B).

SAGEN SIE ES IHREN KUNDEN
Mit dem TV Adapter können Sie den Fernsehton direkt in Ihre Hörsysteme übertragen und in der gewünschten Lautstärke geniessen, ohne durch störende Umgebungsgläusche abgelenkt zu werden.



Remote Control 3.0

Diese Fernbedienung, die kaum grösser ist als ein moderner Autoschlüssel, ist eine äusserst dezente und nützliche Lösung zur Steuerung von Oticon Opn-Hörsystemen. Für Benutzer eine bequeme Möglichkeit, um die Lautstärke zu regeln, zwischen den Programmen umzuschalten oder die drahtlosen Anbindungsmöglichkeiten zu steuern. Die Fernbedienung ist einfach und intuitiv zu bedienen und besonders geeignet für Benutzer mit eingeschränkter Fingerfertigkeit.

SAGEN SIE ES IHREN KUNDEN
Mit dieser Fernbedienung, die kaum grösser ist als ein moderner Autoschlüssel, können Sie die Funktionen Ihrer Oticon Opn-Hörsysteme ganz diskret und bequem per Knopfdruck steuern, um beispielsweise die Lautstärke zu regeln oder auf ein anderes Hörprogramm umzuschalten.



Telefon-Adapter

Phone Adaptor 2.0 verbindet sich drahtlos mit ConnectClip und ist damit eine stressfreie Lösung beim täglichen Umgang mit Mobiltelefonen.

USB-Adapter

Der USB-Adapter (BTD 800) ist eine „Plug&Play“-Lösung, über die ConnectClip mit praktisch jedem Computer eine Verbindung herstellen kann, auf denen der Benutzer Anrufe über Skype, Messenger, Lync und andere Softphones führen möchte.

Das weltweit erste internet-fähige Hörsystem



Öffnen Sie sich für eine Welt mit endlosen Verbindungsmöglichkeiten

Dank der einzigartigen Oticon-Cloud-Lösung kann Oticon Opn mit dem "If This Then That" (IFTTT)-Netzwerk verbunden werden. Dadurch können sich Träger mit einer unendlichen Menge von alltäglichen Geräten verbinden und diese steuern.

Stellen Sie sich beispielsweise vor, dass Hörgeräte in der Lage sind, die Träger über

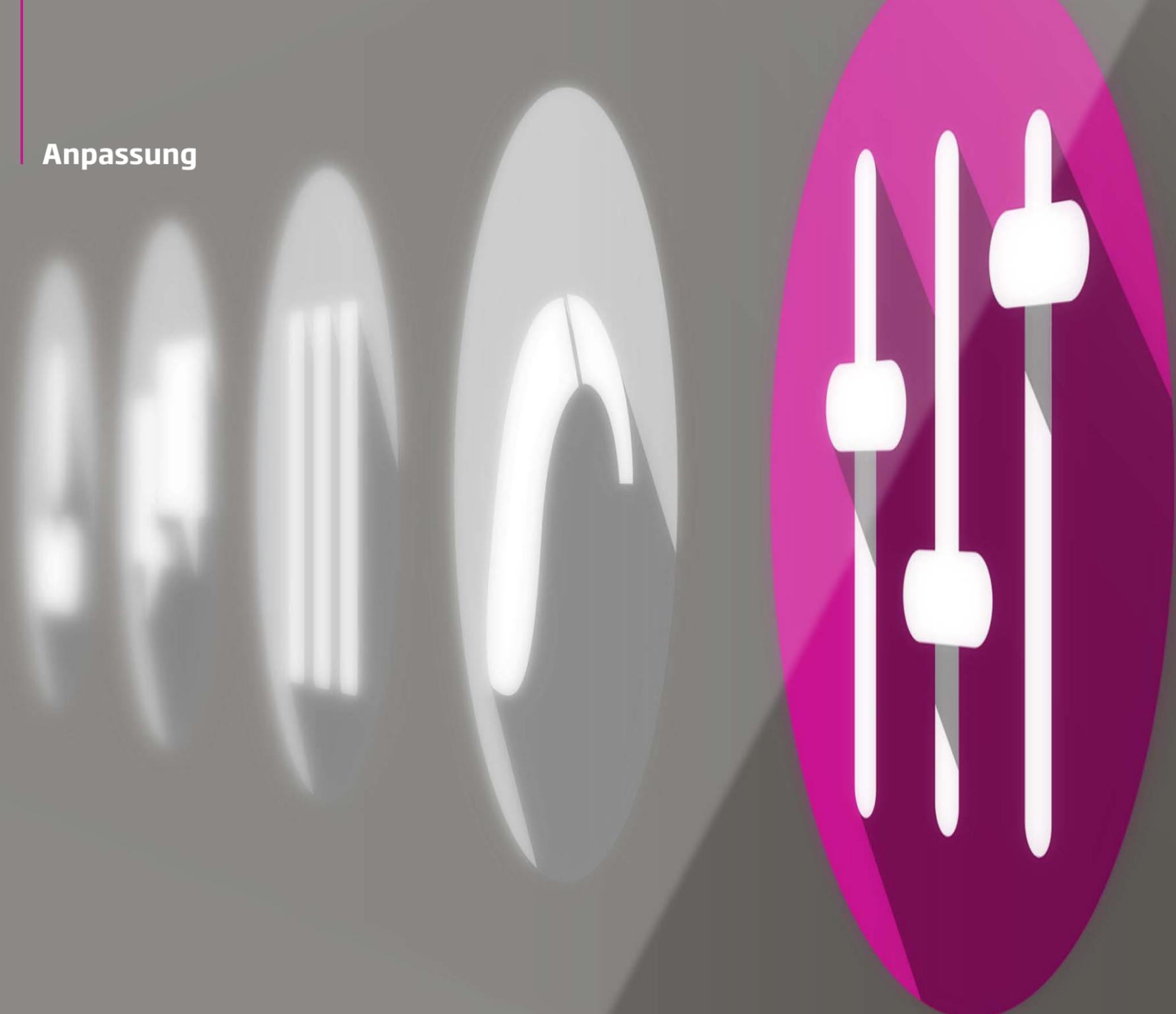
den Empfang einer E-Mail zu informieren, die Alarmanlage ein- und auszuschalten und Gäste vor der Tür anzukündigen. All das ist mit Oticon Opn möglich.

Erkunden Sie die endlosen Möglichkeiten, die Ihnen durch das Verbinden von Oticon Opn mit dem Internet zur Verfügung stehen. Besuchen Sie IFTTT.com und On.Oticon.com.

Inspirierende Ideen:

- Schalten Sie die Lichter aus, wenn Sie das Haus verlassen.
- Erhalten Sie eine Sprachbenachrichtigung, wenn es an der Tür klingelt.
- Senden Sie eine SMS (an sich selbst oder an einen Angehörigen), wenn die Batterie von Ihrem Hörsystem fast leer ist.
- Wechseln Sie beim Betreten der Haustür zum Heim-Programm.

Anpassung



- WIR STELLEN VOR ○ 4
- TECHNOLOGIE & FUNKTIONEN ○ 8
- HÖRSYSTEME ○ 24
- VERNETZUNG & APPS ○ 38
- ANPASSUNG ● 44**

Neue Funktionen in Genie 2

Sound Studio - jetzt mit Tinnitus-Linderungsklängen

Sound Studio bietet nun auch Tinnitus-Linderungsklänge an, sodass Sie die Vorteile des Tinnitus SoundSupports als Teil des Anpassprozesses in verschiedenen Situationen (einfach oder komplex) simulieren können.

Die Sound Studio Klangbibliothek enthält eine breite Auswahl von virtuellen Geräuschkulissen zur Simulation gängiger Hörsituationen. Sie können auch Ihre eigenen Geräuschkulissen mittels verschiedener Signale wie Sprache, Musik und Situationen mit Hintergrundgeräuschen erstellen.

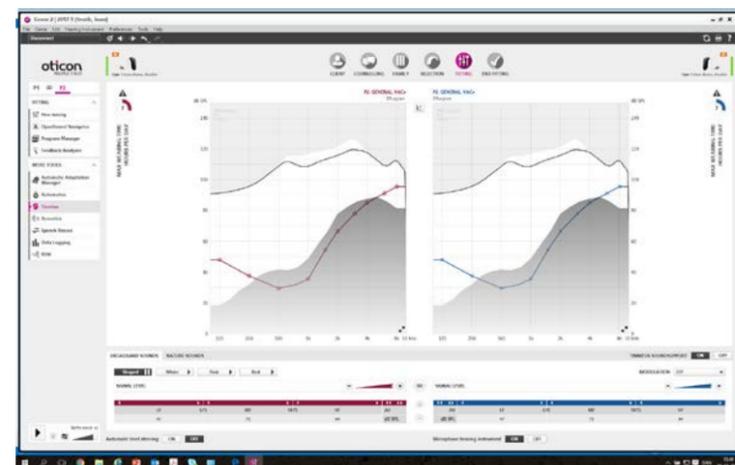
Das 3D-Soundsystem läuft auf dem für die Anpassung verwendeten PC und nutzt die Lautsprecherausstattung in Ihrem Ladenlokal.

Tinnitus SoundSupport

Tinnitus SoundSupport ist jetzt auch in allen Opn-Hörsystemen von Oticon verfügbar. Der integrierte Klanggenerator bietet anpassbare Linderungsklänge an, welche Sie zu jedem üblichen Programm im Hörsystem hinzufügen können. Tinnitus SoundSupport ist in Genie 2 aktiviert und bietet Ihnen eine Palette von vier Breitbandklängen und drei Klängen, die an natürliche Geräusche des Meeres angelehnt sind. Die Klänge können auf die Bedürfnisse des Kunden individuell eingestellt werden. Sie können die Klänge zudem folgendermassen anpassen: über die automatische Pegelsteuerung, Ein-/Ausmachen des Hörgerätemikrofons in einem Tinnitus-Programm, Korrekturen am Frequenzgang, vier Modulationseinstellungen und über die einfache Pegelanpassung.

Genie 2 ermöglicht es Ihnen nun, Ihren Kunden alle sieben Linderungsklänge in Sound Studio zu demonstrieren. So können Sie sowohl dem Kunden wie auch einer Begleitperson die verschiedenen Aspekte der Tinnitus-Behandlung mithilfe einer Klangtherapie besser verständlich machen.

Damit Ihr Kunde die Linderungsklänge sicher verwenden kann, zeigt Genie 2 nun die maximale Tragezeit und den Zeitplan an. Die erlaubte Dauer für die Beschallung durch Linderungsklänge ist klar angegeben. Dies ist besonders wichtig für Kunden, für die der Klanggenerator auf höhere Stufen eingestellt werden muss.



Speech Rescue LX in Genie 2

Speech Rescue LX verbessert die Sprachverständlichkeit für Hörgeräteträger, die einen schweren, asymmetrischen, progressiven oder einseitigen Hörverlust aufweisen. Hohe Frequenzen bleiben erhalten, die ohne die neue Funktion möglicherweise verloren gehen. Vor allem profitieren Kunden von Speech Rescue LX, wenn die normale Hochtonverstärkung keine Sprachverständlichkeit bewirken kann.

Die Empfehlung von Genie selbst hängt von der maximalen hörbaren Ausgangsfrequenz (MAOF) ab. Die MAOF wird mit Daten kombiniert, welche aus dem Audiogramm, der Verstärkungsstrategie, der Ausgangsleistung des Hörsystems und dem durchschnittlichen Spektrum für normale Gespräche gewonnen wurden. Speech Rescue LX ist auch für Kunden mit moderatem bis höhergradigem Hörverlust geeignet, deren MAOF unter 6 kHz liegt.

Speech Rescue LX ist problemlos im Anpassbereich unterhalb der Rückkopplungs-Analyse zu finden. Standardmässig ist es sowohl für Erwachsene als auch für Kinder deaktiviert. Wenn Sie sich dafür entscheiden, Speech Rescue LX für einen Kunden zu aktivieren, dann verwendet Genie automatisch die Standardeinstellung. Speech Rescue LX kann auf die Bedürfnisse jedes Kunden feinjustiert werden und kann in allen oder in bestimmten Programmen aktiviert werden. Die Feineinstellungen werden innerhalb von Genie simuliert, sodass Sie die Änderungen visuell darstellen können, während sie durchgeführt werden.

Speech Rescue LX kann sowohl für einseitige als auch beidseitige Anpassungen verwendet werden und wird getrennt für beide Ohren empfohlen.



Oticon Firmware Updater

Ein neues Firmware-Paket mit den neuesten Funktionen, einschliesslich Speech Rescue LX und Tinnitus SoundSupport, ist jetzt für den Oticon Firmware Updater in Genie 2 verfügbar. Das neueste Firmware-Paket ermöglicht es Ihnen, fortlaufend verbesserte und neue Funktionen hinzuzufügen, sobald diese für Oticon Opn Hörsysteme erhältlich sind, unabhängig vom Modell oder der Leistungsstufe.

Wenn ein Oticon Opn Hörsystem an Genie 2 angeschlossen wird, erhalten Sie eine Benachrichtigung, dass das neue Firmware-Paket verfügbar ist, sowie Anweisungen, wie das Update des Hörsystems durchzuführen ist. Bestehende Einstellungen werden während der Aktualisierung entfernt. Wenn die Aktualisierung abgeschlossen ist, können Sie ganz einfach die ursprünglichen Einstellungen in Genie 2 erneut laden, um Zeit zu sparen und sicherzustellen, dass die personalisierte Anpassung und Einstellung des Kunden nach dem Update erhalten bleiben.

Weitere Informationen finden Sie auf oticon.global/fwupdate

WUSSTEN SIE, DASS...?

Neue Hörgeräte, die Sie erhalten, haben gegebenenfalls eine neue Firmware-Version, die nicht mit der von Ihnen installierten Version von Genie 2 kompatibel ist. Installieren Sie deshalb bitte immer die neueste Version der Genie 2-Software, um Kompatibilität zu gewährleisten.

DSL bei Anpassungen für Jugendliche

Die DSL v5.0 Verstärkungsstrategie, die ab sofort für Oticon Opn zur Verfügung steht, bietet Ihren Kunden im Teenageralter den vollen Nutzen des offenen Klangerlebnisses. Nutzen Sie die bewährte Anpassformel. Die Auswahl von DSL v5.0 im Programmmanager von Genie 2 hilft, maximale Hörbarkeit und maximalen Komfort für die Hörsituationen von jungen Erwachsenen sicherzustellen.

Die Kombination von DSL v5.0 mit dem neuen Open Sound-Klangerlebnis von Oticon ermöglicht auch in der Schule und in komplexen Hörumgebungen, die im Leben von Jugendlichen so häufig sind, ein sicheres Hörgefühl. Ihnen wird die Möglichkeit zum Streaming von iPhones® und iPads® gefallen und sie werden ebenfalls vom Zugang zu den digitalen Vorteilen der Oticon Opn Internetverbindung über das IFTTT-Netzwerk profitieren.*

Hörprogramme

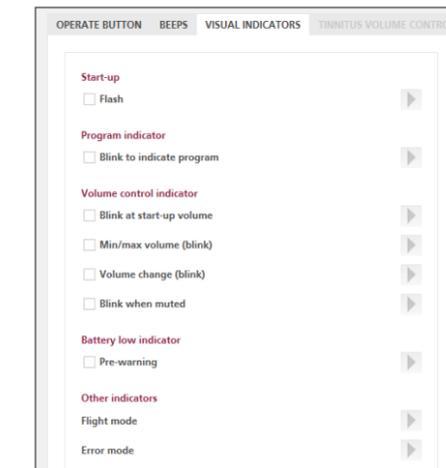
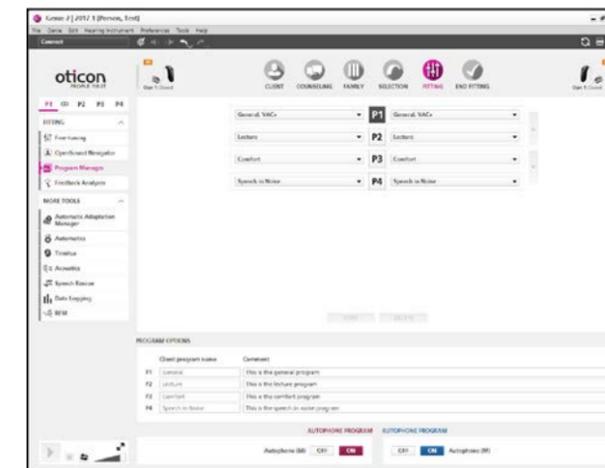
Hörprogramme können einem Benutzer in speziellen Hörsituationen Vorteile bieten. Zusätzlich zum allgemeinen Programm können noch weitere Programme, wie etwa Hören von Sprache im Hörsaal oder ein Ringschleifensystem, hinzugefügt werden. Durch die zusätzlichen Hörprogramme können Sie das Hauptprogramm modifizieren und für einen bestimmten Nutzen verändern. Der Programm-Manager in Genie 2 verfügt über eine Vielzahl von Hörprogrammen wie z.B. Sprache mit Störgeräusch, Musik, Komfort, Hörsaal- oder diverse T-Spule-Programme.

LED-Anzeige

Das Modell Oticon Opn HdO 13 PP verfügt über eine zweifarbige LED-Anzeige, welche Pflegepersonal wichtige Informationen bereitstellt. Die LED wurde entworfen, um Nutzern und Pflegepersonal, Eltern und Lehrern bei der Bedienung des Hörsystems zu helfen und Hinweise zu relevanten Funktionen und Modi zu bekommen.

Sie können die jeweilige LED-Anzeige in Genie 2 während der Sitzung zum „Abschluss“ aktivieren, indem Sie auf Tasten und Anzeigen klicken und die visuelle Anzeige auswählen. Die LED kann an persönliche Präferenzen angepasst werden.

* Dieses Produkt ist für junge Erwachsene entworfen. Es ist nicht zur Verwendung bei Säuglingen und Kleinkindern konzipiert. Oticon Opn erfüllt die notwendigen Kriterien hinsichtlich der audiologischen Voraussetzungen, der Signalführung, Signalverarbeitung und -funktionen, sowie der Anpassung von Hörsystemen und deren Überprüfung (AAA Guidelines 2013). Die Vorschrift der unabhängigen Verstärkungsstrategie für Pädakustik-Verordnungen DSL v5.0 wurde bewusst und freiwillig übernommen. Diese ermöglicht der betroffenen jugendlichen Bevölkerung Zugang zu einer Pädakustik-zentrierten Verordnungsmethode, welche in situ oder mittels simulierter Real-Ear-Reaktionen (RECD unter Verwendung eines 2cc Kupplers) überprüft wird.



Ein offenes Klang-erlebnis schaffen

In einem unkomplizierten zweistufigen Verfahren wird ein offenes Klangerlebnis erzeugt. Mithilfe der innovativen Funktionen von OpenSound Navigator und YouMatic LX in Genie 2 können Sie für Ihren Kunden ganz einfach ein persönliches Klangerlebnis generieren. Der Benutzer erhält Zugang zu allen akustischen Details in der Umgebung und ein hervorragendes Sprachverstehen.

Durch Fragen und Klangbeispiele erleichtern Sie es Ihrem Kunden, seine Wünsche und Vorlieben besser zum Ausdruck zu bringen. So wird er aktiv in den Anpassprozess eingebunden.



Schritt 1

Erfassen Sie die Hörgewohnheiten Ihres Kunden im Menü „Personalisierung“, damit die individuellen Vorlieben bei der Ermittlung des Verstärkungsbedarfs und der Automatik berücksichtigt werden können.

A Im Personalisierungsprozess von Genie 2 werden einige einfache Fragen gestellt, anhand derer Unterschiede in den persönlichen Klangvorlieben besser erfasst werden können. Abgesehen von den Hörgewohnheiten können Alter, Geschlecht, Erfahrung mit Hörsystemen und manchmal auch Sprache die vorgeschlagene Verstärkung und Automatik beeinflussen.

B Optimale Ergebnisse werden erzielt, wenn Sie das Klangbeispiele bei jeder Frage über Kopfhörer oder Lautsprecher abspielen, während der Kunde die Hörsysteme trägt. Für welche Variante Sie sich entscheiden, ist im Wesentlichen vom jeweiligen Grad der

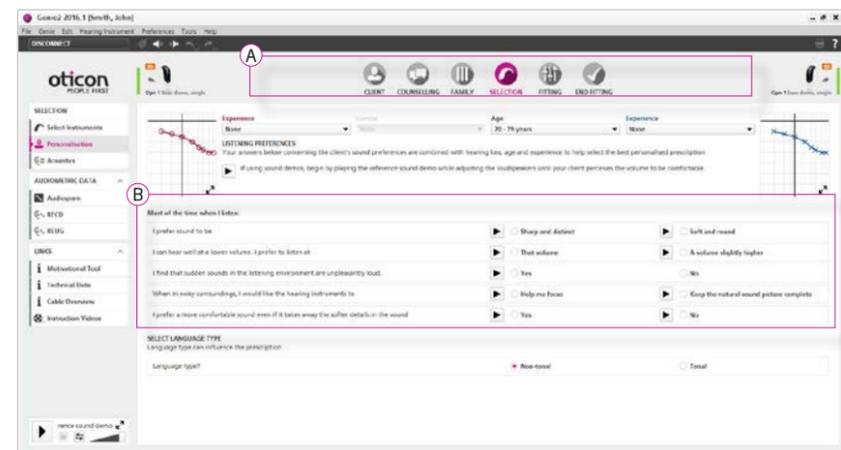
Hörschädigung des Kunden und den technischen Möglichkeiten in Ihrem Fachgeschäft abhängig.

Nach erfolgreicher Personalisierung wirkt sich dieses Ergebnis auf die Einstellungen der folgenden Funktionen aus:

- OpenSound Navigator LX
- Einstellungsregler Soft Speech Booster LX
- Helligkeitsregler
- Verstärkungsbedarf

Diese Funktionen können in einer Fein-anpassung präziser auf die Vorlieben des Kunden abgestimmt werden.

Die Einstellungen im Bildschirm „Personalisierung“ sollten zu einem späteren Zeitpunkt erneut angepasst werden, nachdem der Benutzer mehr Erfahrungen gesammelt hat oder sich Änderungen in den Audiogrammwerten ergeben.



Schritt 2

Wechseln Sie in das Menü „OpenSound Navigator“, um mithilfe von YouMatic LX weitere Anpassungen vorzunehmen.

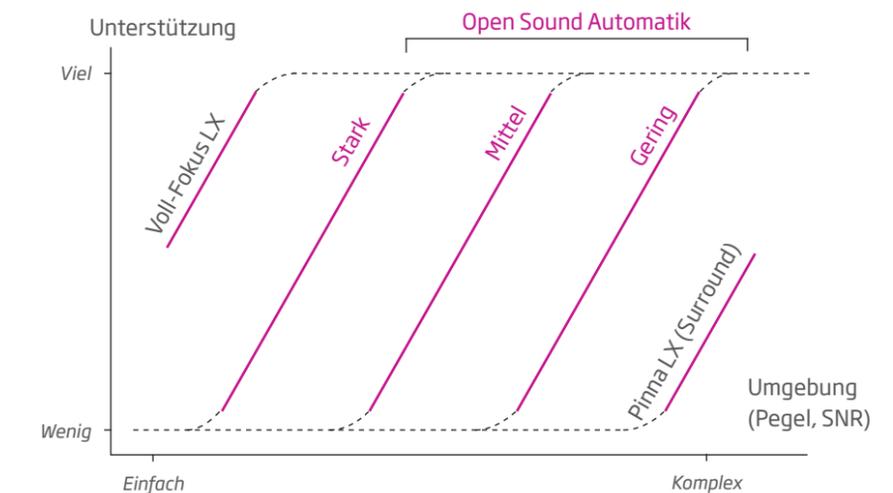
C **OpenSound-Steuerung:** Mit diesem Regler können Sie steuern, wie viel Unterstützung in wechselnden Situationen (einfache bis komplexe Umgebung) benötigt wird. Sie legen also damit fest, ab wann der Kunde möchte, dass das Hörsystem unterstützend eingreift. Beim Grad der Unterstützung können Sie zwischen „Gering“, „Mittel“ und „Hoch“ wählen. Bei der Option „Hoch“ würde das Hörsystem wesentlich offensiver eingreifen, um unerwünschte Geräusche zu reduzieren, obgleich die Umgebung noch nicht komplex ist. Die in OpenSound Navigator verfügbaren Übergangsoptionen werden visuell auf der Leiste „Übergang“ oberhalb des Bedienfelds angezeigt, und in der Abbildung mit dem Kopf wird der Pegel der Hintergrundgeräusche reduziert, je mehr Unterstützung angewendet wird.



D **Lärm-Management:** Die Anpassungsoptionen zum Lärm-Management sind in „einfach“ und „komplex“ unterteilt. Die Standardeinstellungen basieren auf der Personalisierung des Kunden oder werden auf ein mittleres Profil voreingestellt. Anpassungen werden über die Tasten Plus (+) oder Minus (-) vorgenommen. Die Auswahlmöglichkeiten der Störgeräuschunterdrückung werden visuell in Kurven angezeigt.

E **Lärm-Management an/aus:** Die Störgeräuschunterdrückung ist standardmässig aktiviert, da sie integraler Bestandteil des offenen Klangerlebnisses ist. Diese Option kann jedoch einfach durch Entfernen des Häkchens im Kontrollkästchen links unten deaktiviert werden.

F **Direktionalitätseinstellung:** Zusätzlich zu den drei Auto-Fokus-Einstellungen stehen zwei konventionelle Richtungsinstellungen zur Verfügung. Siehe untenstehende Darstellung der OpenSound-Steuerung.



Der OpenSound Navigator hat fünf verschiedene Einstellungen. Jeweils situations-unabhängig simuliert Pinna LX die natürliche Ohrmuschel und Voll-Fokus LX hebt den Schall in Blickrichtung des Kunden besonders hervor. Bei der Auswahl Open Sound Automatik passen sich die Hörgeräte automatisch an die akustischen Gegebenheiten an.



[oticon.ch/opn](https://www.oticon.ch/opn)

oticon
PEOPLE FIRST