

ReSound OMNIA • Entwickelt für das Hören in geräuschvoller Umgebung

Das Hören von Sprache im Lärm ist für viele die größte Herausforderung

86%

der Hörgeräteträger haben weiterhin noch Schwierigkeiten, in geräuschvoller Umgebung zu verstehen¹



Das Verstehen im Lärm ist der wichtigste Faktor für die Hörzufriedenheit und zugleich die am schwierigsten zu lösende Herausforderung¹



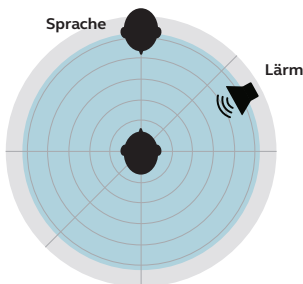
Das Verstehen im Lärm ist der Hauptgrund für den Kauf von Hörgeräten²

Möchten Sie, dass Ihre Kunden auch in geräuschvoller Umgebung optimal hören? Jetzt können sie es mit ReSound OMNIA.

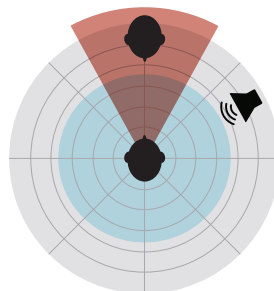
ReSound OMNIA™ durchdringt den Lärm dank neuer Technologie, die das Sprachverstehen im Lärm um 150 % verbessert. Dies lässt sich durch eine 4,36dB SNR Verbesserung des Sprachverstehens im Störgeräusch im Vergleich zu unseren vorherigen Produkten ableiten*.

Angetrieben von der einzigartigen Organic Hearing Philosophie™, ist ReSound OMNIA eine Lösung, die natürlich klingt, sich natürlich anfühlt und Ihren Kunden hilft, sich auf natürliche Weise mit mobilen Geräten und der Welt zu verbinden. Jetzt können Ihre Kunden auch in geräuschvoller Umgebung optimal hören – für ein genussvolles und aktives Leben.

Omnidirektionalität

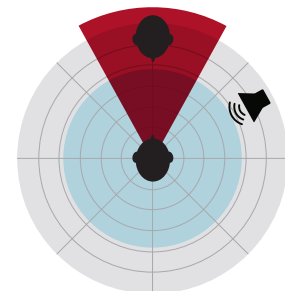


ReSound ONE mit Ultra Focus



+4.2 dB SNR
Besser als Omni

ReSound OMNIA mit Front Focus



+8.6 dB SNR
Besser als Omni

+4.36 dB SNR
Besser als Ultra Focus

Wie haben wir diese Verbesserung erreicht?

Mit ReSound OMNIA führen wir 360 All-Around und Front Focus ein. Sie basieren auf drei wesentlichen Verbesserungen:

1 Erweiterte Klangwahrnehmung

Die Klangwahrnehmung Ihrer Kunden wird erweitert, hierbei reduzieren wir den künstlichen Kopfschatteneffekt der normalerweise durch direktionale Mikrofone erzeugt wird. Dieser wird durch eine akkurate dreidimensionale Abbildung der akustischen Umgebung und den entsprechenden Einfluss der HRTF (Head-Related Transfer Function) ersetzt, sodass Ihre Kunden eine genauere Repräsentation der akustischen Umgebung wahrnehmen und wieder jedes Detail klarer* hören.

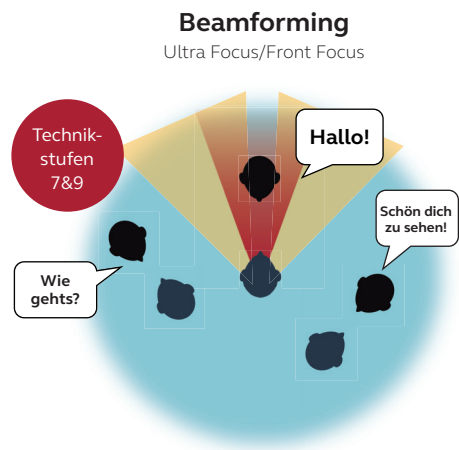
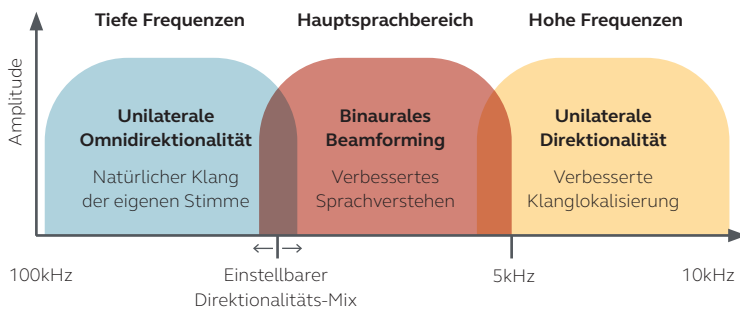
2 Schnellere Erkennung, Auswahl und Anpassung an Umgebungssituation

Wir haben unser Steuerungs- und Analysesystem komplett überarbeitet, damit das Hörsystem schneller und genauer entscheiden kann, welcher Hörmodus zu aktivieren ist. Das bedeutet, dass Ihre Kunden mehr von dem hören, was für sie wichtig ist, und weniger von dem, was sie nicht hören wollen, selbst in den schwierigsten Hörumgebungen.

3 Präziseres Beamforming für unsere beste Sprachklarheit in jeder Umgebung

Wir haben die Leistung unseres adaptiven, direktionalen Beamformers verbessert, um die akustischen Effekte von Ohr, Kopf und Rumpf zu verstärken. So wird der Fokus auf Geräusche von vorne deutlich erhöht.

Diese drei wesentlichen Verbesserungen finden in jeder Klangumgebung Anwendung und ermöglichen es Trägern, sich automatisch auf das einzustellen was sie hören möchten. Auf diese Weise können wir Ihren Kunden jetzt ermöglichen durch den Lärm hindurch zu hören.



Der wissenschaftliche Hintergrund

In einer internen Studie zur Validierung des Front Focus absolvierten die Teilnehmer einen Test zur Spracherkennung im Lärm mit drei Einstellungen: Omnidirektionaler, Ultra Focus und Front Focus Modus. Während des gesamten Tests wurde das Störgeräusch konstant gehalten und die Lautstärke der Sprache erhöht oder verringert. Das Testergebnis ist die Differenz zwischen dem Sprachpegel und dem Geräuschpegel (SNR). Wir fanden heraus, dass die Hörer mit aktiviertem Front Focus 4,36 dB besser abschnitten als mit Ultra Focus. Das bedeutet, dass wir mit ReSound OMNIA den Lärmpegel um ~ 4,5 dB erhöhen können, um die gleiche Leistung beim Hören von Sprache zu erzielen.

Da eine Pegeländerung von 3 dB einer Verdoppelung oder Halbierung entspricht und 1,36 dB etwa noch einmal die Hälfte ist, entspricht eine Gesamtänderung der Bedingungen von 4,36 dB etwa 150 %. Das bedeutet, dass mit ReSound OMNIA unter 150 % schlechteren Testbedingungen die gleiche Leistung wie mit der Technologie der vorherigen Generation erzielt wurde. ReSound OMNIA durchdringt den Lärm mit einer **fast unglaublichen 150 % Verbesserung des Sprachverstehens**.

