Oticon | **Sensei SP**

Mehr Power
für Ihre Sinne

PÄDAKUSTIK-REIHE

NEU

INIUM Sense Oticon BrainHearing™ Technology

Speech Rescue™ und Speech Guard 2.0
Mehr Sprachdetails als je zuvor

oticon
PEOPLE FIRST

BRAINHEARING™

Mehr Power
für Ihre Sinne

Bei hörgeschädigten Kindern ist die Signalverarbeitung eine wichtige Voraussetzung zur Entwicklung effektiver Kommunikationsfähigkeiten, da ihre Hör-, Sprech- und Lesefähigkeit davon wesentlich beeinflusst wird.

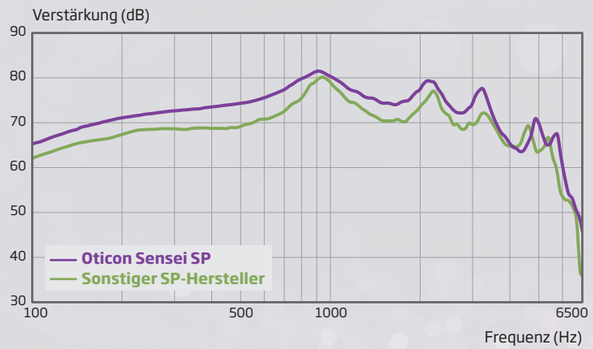
Die BrainHearing™ Technologie von Oticon Sensei Super Power baut wichtige Vernetzungen im Gehirn auf und fördert damit den Lernprozess von Kindern. Lernen bedeutet, dass sich das Gehirn fortwährend verändert und sich im Laufe der Entwicklung eine komplexere Struktur ausbildet. Diese Abläufe sind wichtig für das Gehirn des Kindes, um die Wahrnehmung der Hörreize zu optimieren und die gehörten Sprachinformationen möglichst sinnvoll zu verarbeiten.

Unsere Verantwortung in der Pädakustik sehen wir darin, die Welt von morgen für jedes hörgeschädigte Kind ein Stück besser zu machen. Dies gilt auch für Kinder mit starker bis hochgradiger Hörminderung.

Sensei Super Power verfügt über einen neuen einzigartigen Ansatz, mit dem die von Oticon als Speech Rescue™ bezeichnete innovative Frequenzzusammensetzung in Verbindung mit Speech Guard 2.0 zum Erhalt wichtiger Sprachanteile eingesetzt werden kann. Zuerst führt Speech Rescue eine präzise Frequenzzusammensetzung durch. Dazu wird der Hochtonbereich abgesenkt, um einen uneingeschränkten Zugang zu den nicht hörbaren Tönen zu gewährleisten. Dann schützt das überlegene Kompressionsverfahren von Speech Guard 2.0 die wichtigen Sprachdetails.

Diesen einzigartigen Ansatz des „Bewahrens" und „Schützens" haben wir konsequent auf ein Ziel ausgerichtet: **die Verbesserung des Sprachverstehens.**

Spitzenleistung in der Super-Power-Kategorie mit der BrainHearing™ Technologie von Oticon



Mit technischen Einstellungen nach IEC 60118 (711er Kuppler) durchgeführte Full-On-Gain-Messungen. Oticon Sensei SP (violett) und anderer Hersteller (grün). Beide Super-Power-Geräte sind mit einer 13er Batterie ausgestattet.

143 dB SPL/82 dB
Bislang höchste Ausgangsleistung eines BTE 13

Speech Rescue™
Innovativer Zugang zu den nicht hörbaren Frequenzen

Speech Rescue™ und Speech Guard 2.0
Mehr Sprachdetails als je zuvor

Inium Sense Feedback Guard^{SP}
Wirkungsvolle Unterdrückung von Rückkopplungsgeräuschen

LED, IP58 und hypoallergen
Erfüllt höchste Ansprüche an Sicherheit und Zuverlässigkeit

Bimodales Anpassungsprotokoll
Anpassungsablauf zur Harmonisierung vom Hörsystem und Implantat durch bimodale Versorgung

Bewahren der fehlenden Laute der **Sprache**

Fehlende hochfrequente Sprachlaute, wie beispielsweise ein stimmhaftes /s/ oder /f/, können Lücken im Sprachkontinuum verursachen und dadurch die sprachliche Entwicklung des Kindes hemmen. Speech Rescue™, die neue Technologie in Sensei Super Power zur präzisen Zusammensetzung von Frequenzen, verbessert das Sprachverstehen, da Sprachanteile bewahrt werden, die ansonsten verloren gehen würden.

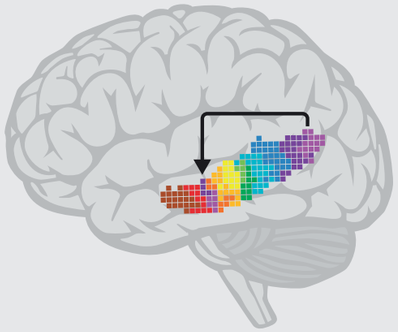
NEU

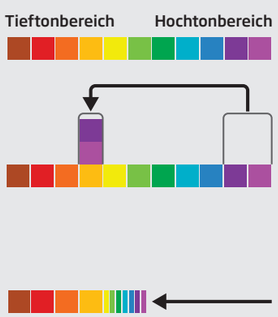
Warum komprimieren, wenn sich die im Sprechkontinuum von Natur aus vorhandenen Lücken nutzen lassen?
Speech Rescue nutzt die Möglichkeiten, die sich durch die Dynamik der Sprache bieten. Die Sprachsignale sind vor allem über den mittleren Frequenzbereich verteilt, es gibt aber auch hochfrequente Laute. Diese hochfrequenten Laute treten in der Regel nicht gemeinsam mit Sprachanteilen aus dem mittleren Frequenzbereich auf. Anstatt die Signale zu komprimieren, positioniert Speech Rescue die Hochfrequenzenergie präzise in den verfügbaren Platz, ohne die mittleren Frequenzbereiche zu stören.

Warum Sprachsignale abschneiden, wenn man sie auch kopieren und bewahren kann?
Der Algorithmus von Speech Rescue lässt die hochfrequente Hörbahn nicht vollständig unstimuliert, sondern wählt die relevanten Hochfrequenzlaute genau dort aus, wo sich die nicht hörbaren Sprachanteile befinden. Anschliessend kopiert er diese Anteile und fügt sie in den Frequenzbereich ein, den das Kind hören kann. Die hochfrequenten Laute bleiben dabei völlig unangetastet an ihrem natürlichen Entstehungsort. Der Patient verfügt dadurch jederzeit über ein gleichbleibend breites Frequenzspektrum über den gesamten Frequenzbereich.* Speech Rescue verbessert das Sprachverstehen, indem es Sprachanteile bewahrt, die ansonsten verloren gehen würden.

Neue Einblicke in die Frequenzabsenkung haben Oticon zur Entwicklung eines innovativen Ansatzes veranlasst

Durch akustische Signale verschiedener Frequenzen werden jeweils unterschiedliche Regionen im Gehirn in strukturierter Weise aktiviert. Die Speech Rescue Technologie verschiebt hochfrequente Töne (violett dargestellt) in niedrigere Frequenzbereiche und ermöglicht dem Gehirn dadurch, auf die kopierten Signale (violett dargestellt) in einem anderen Bereich zu reagieren.





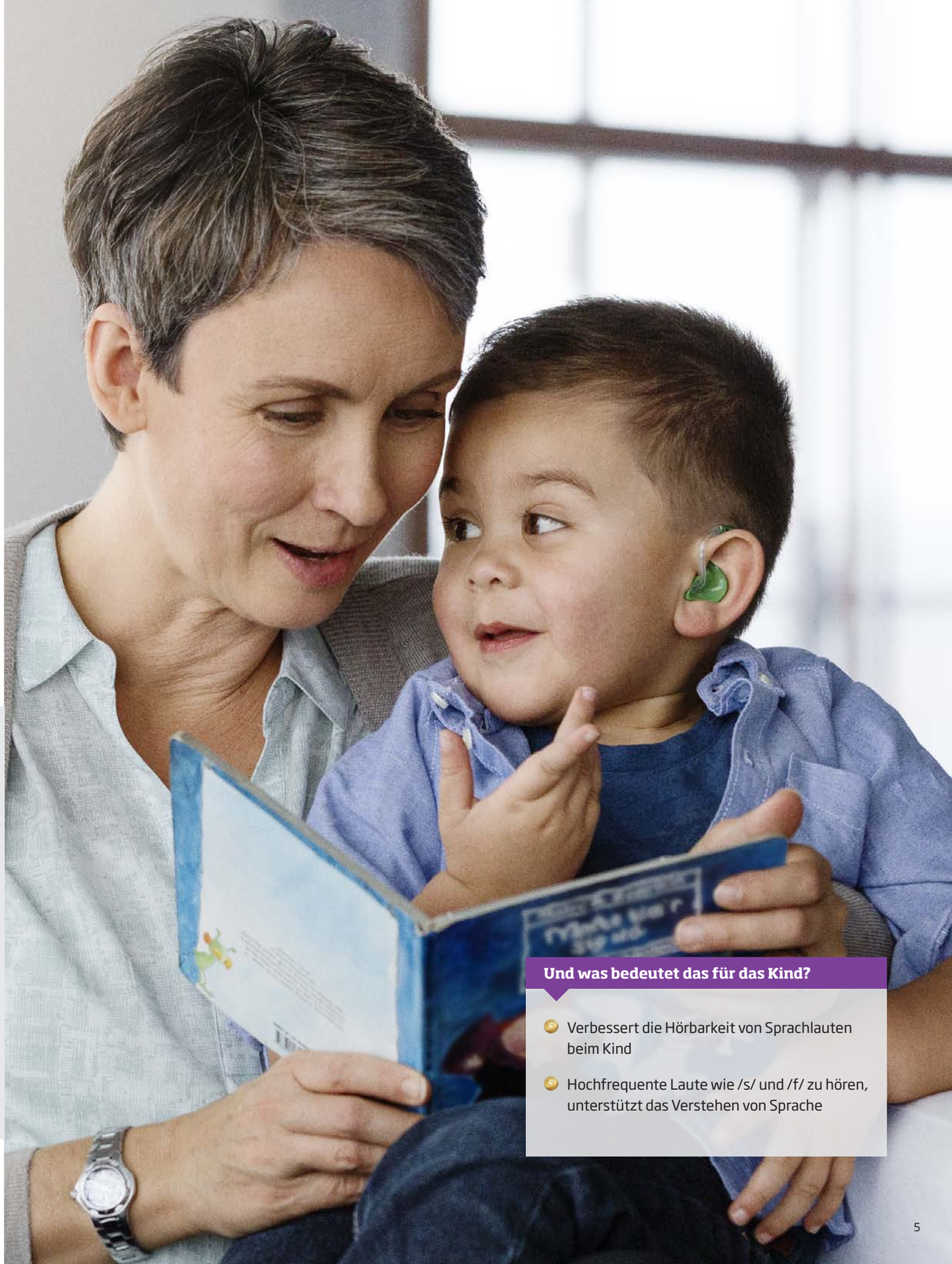
Das natürliche Sprachsignal

Die innovative Frequenzzusammensetzung von Oticon
Mit dem Ansatz von Oticon zur präzisen Zusammensetzung von Frequenzen bleiben die hohen Frequenzen ERHALTEN und werden in den mittleren Frequenzbereich KOPIERT.

Traditionelle Strategie der Frequenzabsenkung
Manche Hörlösungen komprimieren den Ton entlang der Frequenzachse, so dass sich in einem sehr kleinen Bereich ein Wust an Informationen ballt, während der Hochfrequenzbereich überhaupt nicht stimuliert wird.

* Der Arbeitsbereich Speech Rescue in Genie, der Anpass-Software von Oticon, ermöglicht Ihnen die Nutzung der kompletten Bandbreite des Hörgeräts, und zwar auch dann, wenn die Frequenzzusammensetzung EINGESCHALTET ist. Wenn Sie möchten, können Sie die hochfrequenten Töne aber auch vollständig AUSSCHALTEN.

** Die Verstärkungsstrategie sollte nur in solchen Fällen durch eine Frequenzabsenkung gezielt ergänzt werden, in denen der uneingeschränkte Zugang zum Hochtonbereich durch eine herkömmliche Verstärkung nicht erreicht werden kann. Literaturhinweise: AAA, Pediatric Amplification Guidelines, 2013.



Und was bedeutet das für das Kind?

- Verbessert die Hörbarkeit von Sprachlauten beim Kind
- Hochfrequente Laute wie /s/ und /f/ zu hören, unterstützt das Verstehen von Sprache

Mehr **Sprachdetails** als je zuvor

Mit Unterstützung von Speech Rescue™ und Speech Guard 2.0 bewahrt und schützt Sensei Super Power wichtige Sprachanteile und schafft dadurch ein optimales Klangerlebnis.

NEU

Einzigartiger Ansatz des „Bewahrens" und „Schützens": Mehr Sprachverstehen

Gemeinsam mit Speech Guard 2.0 bewahrt Speech Rescue alle wichtigen sprachlichen Signale. Zunächst erstellt Speech Rescue eine identische Kopie der hochfrequenten Töne und ordnet sie einem hörbaren niedrigeren Frequenzbereich zu. Dann überführt Speech Guard 2.0 die leisesten Töne in den engen Hörbereich, ohne dass die wichtigen Details des Sprachsignals verloren gehen. Durch diesen Ansatz wird das Eingangssignal effektiv erfasst, kopiert, neu zugeordnet und verstärkt, um das Kind mit allen wichtigen Sprachanteilen zu versorgen.

Der Ansatz des „Bewahrens" und „Schützens" stellt sicher, dass viele der in einen tieferen Frequenzbereich verschobenen Sprachanteile erhalten bleiben, da diese bei der Komprimierung des Signals möglichst wenig gequetscht, verzerrt oder verwischt werden. Das Kind erhält dadurch die Möglichkeit, die subtilen Eigenschaften des natürlichen Sprachsignals wahrzunehmen und dadurch sogar in komplexen Hörumgebungen von einem verbesserten Sprachverstehen zu profitieren.

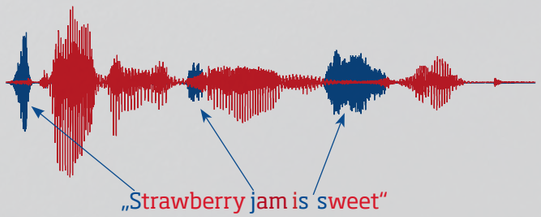
Speech Guard 2.0 ist die bevorzugte Kompressionsstrategie

Speech Guard 2.0 ist das Amplituden-Kompressionssystem in Oticon Sensei SP Pro. Es kombiniert zwei Methoden der Verstärkung – nichtlineare und lineare – in einem einzigen Kompressionssystem, das alle Feinheiten des Sprachsignals – von leise bis laut – abbildet und dadurch einen komfortablen und ungestörten Hörgenuss ermöglicht.*

Bietet das erforderliche Mass an Hörbarkeit und liefert dem Kind alle Schallinformationen, die es zur Verbesserung seines eigenen Sprachverständnisses benötigt. Vor allem aber liefert Speech Guard 2.0 hochwertige Klangqualität, ohne die Intensitätsunterschiede und feinen Nuancen des Sprachsignals zu verlieren, die das Gehirn des Kindes benötigt, um sich den richtigen Sinnzusammenhang aus dem Gehörten zu erschließen. Dies ist umso wichtiger bei einer Hörschädigung dieser Ausprägung, da in einer solchen Situation jedes einzelne Sprachsignal zählt.

Hochfrequente Sprachlaute fehlen = keine ausreichenden Informationen

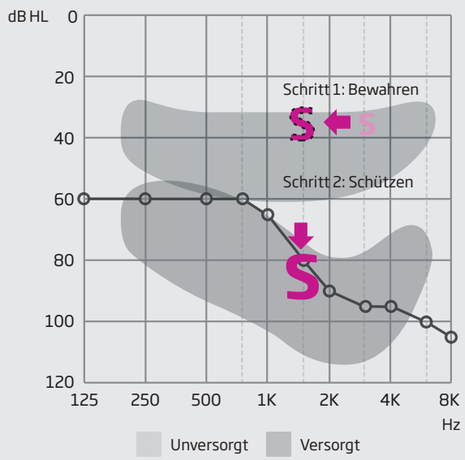
Hochfrequente Töne hörbar gemacht = ein vollständigeres Sprachsignal



Und was bedeutet das für das Kind?

- Bewahrt mehr Sprachdetails als je zuvor
- Verbessert die Sprachwahrnehmung und fördert die sprachliche Entwicklung des Kindes
- Unterstützt die Fähigkeit des Gehirns, sich aus den Sprachlauten einen Sinnzusammenhang zu erschliessen, und fördert dadurch das Sprachverstehen

Jedes Sprachsignal zählt



Schritt 1 „Bewahren":
Im Signalpfad des Hörsystems werden die hochfrequenten Anteile des Eingangssignals zuerst mithilfe von Speech Rescue in niedrigere Frequenzbereiche verschoben.

Schritt 2 „Schützen"
Die hochfrequenten Töne werden dann mit Speech Guard 2.0 verstärkt. Dieses Kompressionssystem schützt den dynamischen Kontrast des gesamten Signals, so dass die bewahrten Sprachlaute klar zu verstehen sind.

*Pittman et al. 2014 „Effects of Fast, Slow and Adaptive Amplitude Compression on Children's and Adult's Perception of Acoustic Information", Journal of American Academy of Audiology (JAAA), Vol. 25, No. 9, 2014.

Und was bedeutet das für das Kind?

- Umarmungen ohne lästiges Pfeifen
- Unterdrücken von Rückkopplungen bei gleichzeitig hoher Klangqualität
- Hoher Tragekomfort über den ganzen Tag

Uneingeschränkter Zugang zu Tönen und Klängen **Neue wirkungsvolle** Unterdrückung von Rückkopplungen

Sensei Super Power unterdrückt unerwünschte Rückkopplungsgeräusche und bietet Kindern leistungsfähige Verstärkung und permanenten Zugang zu Sprache und hochwertiger Klangqualität.

NEU

Als Audiologe, der mit stark bis hochgradig schwerhörigen Kindern arbeitet, tragen Sie wesentlich zur Gewährleistung einer ausreichenden Hörbarkeit bei und schaffen die Voraussetzungen dafür, dass der auf Grundlage klinisch validierter Verstärkungsstrategien errechnete Schalldruckpegel erreicht wird.

Inium Sense Feedback Guard^{SP}

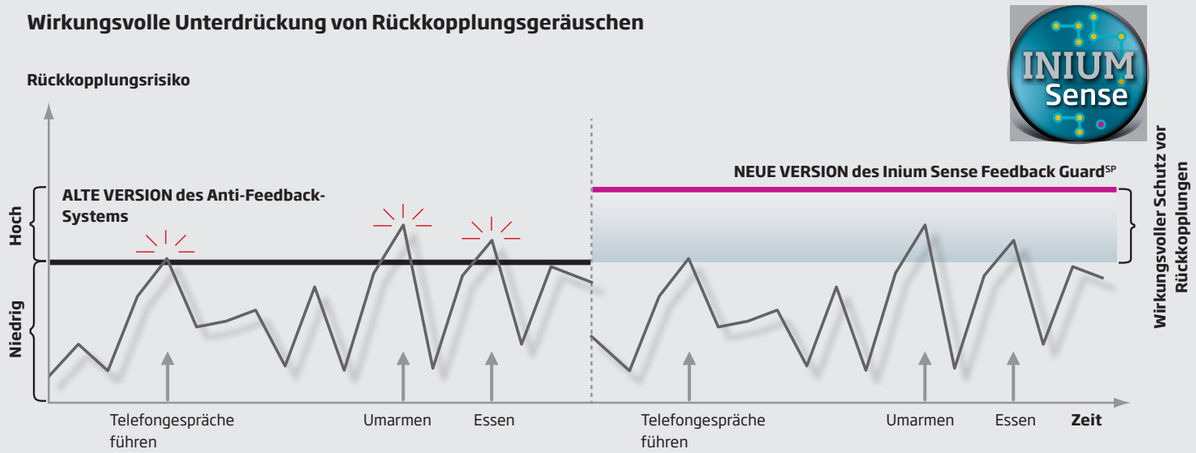
Die Chip-Plattform Inium Sense mit ihrem neuen, ultraschnellen Prozessor gewährleistet ein äusserst effizientes Rückkopplungsmanagement, das wir gezielt an die hohen Ausgangspegel von Hörsystemen der Super-Power-Kategorie angepasst haben. Wir nennen dieses System Inium Sense Feedback Guard^{SP}. Dieses System ist in der Lage, das Risiko einer drohenden Rückkopplung viel schneller zu **erkennen**, erfolgreicher zu **verhindern** und wirkungsvoller zu **unterdrücken**.

Das Anti-Feedback-System in Sensei SP wurde besonders für Menschen mit starker bis hochgradiger Hörminderung entwickelt. Es sorgt dafür, dass akustische Rückkopplungen bei niedrigen Frequenzen kompensiert werden, ohne die Klangqualität zu beeinträchtigen. Möglich ist dies durch eine Frequenzverschiebung, die nur bei Bedarf durchgeführt wird. Rückkopplungen können auf diese Weise über eine erweiterte Bandbreite vermieden werden, ohne die sorgfältig bewahrten Sprachdetails zu verlieren.

Dreifacher Rückkopplungsschutz

Inium Sense Feedback Guard^{SP} nutzt drei verschiedene Technologien, um Pfeifgeräusche und Klangverzerrungen an der Rückkopplungsgrenze zu vermeiden: Phasenumkehr, Frequenzverschiebung und Verstärkungstrimmer. Welche dieser Technologien tatsächlich zum Einsatz kommt, richtet sich in jedem Einzelfall danach, ob Rückkopplungen oder Sprachsignale erkannt werden. Dem Kind wird durch diese Methode eine hohe Klangqualität unter Einhaltung des angestrebten Verstärkungsbedarfs geboten.

Wirkungsvolle Unterdrückung von Rückkopplungsgeräuschen



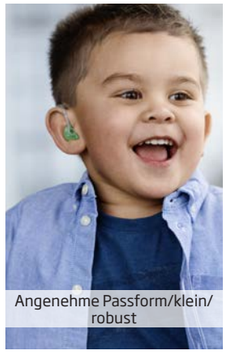
Inium Sense Feedback Guard^{SP} ist der wirkungsvolle Schutz in Sensei SP zur Unterdrückung von Rückkopplungsgeräuschen. Bei Auftreten kritischer akustischer Ereignisse im Alltag unterdrückt der effektive Schutz vor Rückkopplungen unangenehme Pfeifgeräusche und gewährleistet dadurch höchste Klangqualität.

Sicher und zuverlässig für Kinder in jedem Alter

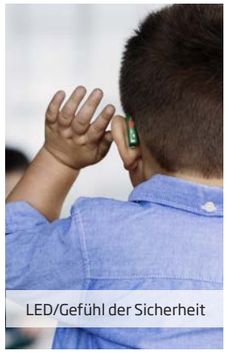
Kinder-Hörsysteme von Oticon erfüllen die höchsten Anforderungen in Bezug auf Sicherheit und Zuverlässigkeit. Sensei Super Power ist sicher, sitzt fest im Ohr und ist zuverlässig vor schädlichen äusseren Einflüssen durch Feuchtigkeit, Staub und Hitze geschützt. Zur Herstellung verwenden wir ausserdem nur hypoallergene Materialien!

Robust, zuverlässig und langlebige Akustik fürs Leben
Um unseren hohen Qualitätsanforderungen zu genügen, wird das Sensei SP genau wie alle anderen Hörsysteme aus der Familie Sensei umfangreichen internen Tests unterzogen. Es erfüllt zudem unsere strengen Anforderungen an die Langlebigkeit sowie die einschlägigen internationalen Sicherheitsnormen zum Schutz von Kindern (IEC 60601-2-66:2012).

Sicherheit geht vor – in allen Lebensbereichen des Kindes!
Das Hauptaugenmerk von Oticon liegt seit jeher auf der Sicherheit des Kindes. Damit Batterien nicht in die Reichweite neugieriger Kinderhände gelangen, kann das Batteriefach des Sensei SP mit einer speziellen Sicherung sowie mit einer automatisch einrastenden Tastenabdeckung ausgestattet werden. Ein versehentliches Verschlucken abnehmbarer Teile wird dadurch verhindert.



Angenehme Passform/klein/robust



LED/Gefühl der Sicherheit

Robustes Design mit sicheren Wechselstiften und strapazierfähigem Hörwinkel.

Und was bedeutet das für das Kind?

- **LED-Statusanzeige** sorgt bei Eltern und Bezugspersonen für ein beruhigendes Gefühl der Sicherheit
- **Zertifizierter Schutz nach IP58** vor Staub und Wasser und kratzfeste Oberfläche durch neuartige Nano-Beschichtung
- **Sturzgesichert**, damit auch wildes Spielen und Toben dem Hörsystem nichts anhaben kann
- **Hypoallergen** durch den Einsatz hautfreundlicher Materialien im Gehäuse sowie bei den lustigen, bunten Stickern zum Bekleben des Hörsystems. Die Oberflächen sind ausserdem zum Schutz vor Allergien mit biokompatiblen Farben beschichtet
- **Phthalatfrei.*** Tatsächlich gibt es mehr als 200 potenziell gesundheitsschädliche Materialien, Substanzen und Stoffverbindungen, die zur Herstellung unserer Produkte nicht verwendet werden dürfen.
- **Kindersichere Batterielade** als serienmässige Ausstattung bei Hörsystemen für Kinder im Alter von 0 bis 3 Jahren, um ein versehentliches Verschlucken von Batterien zu vermeiden

* Untersuchungen des US-amerikanischen Instituts für Umweltmedizin belegen, dass Phthalate das Hormonsystem stören können.

BIMODALES ANPASSUNGSPROTOKOLL

Vertrauen auf **bimodale** Anpassungen

Oticon Sensei Super Power ist das perfekte Hörsystem für eine bimodale Anpassung. In Genie, der Anpass-Software von Oticon, führt Sie ein Flussdiagramm durch die einzelnen Schritte der Programmierung von Sensei Super Power für die Verwendung mit Cochlea-Implantaten aller Hersteller.

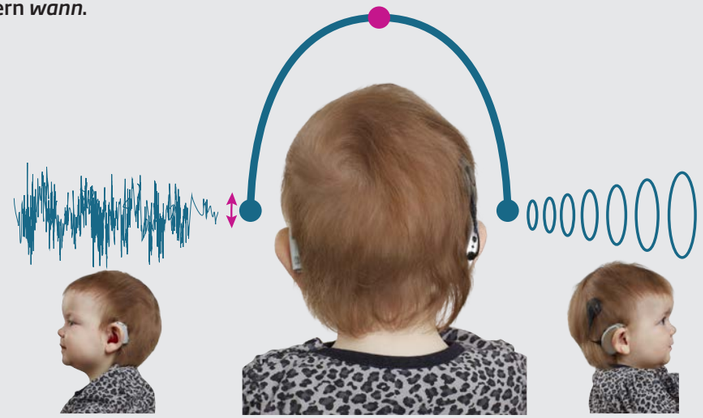
NEU

Entwickelt von Hörexperten am Boys Town National Research Hospital
Damit alle Kinder mit Sensei SP von den Vorzügen einer bimodalen Versorgung profitieren können, haben wir in Genie einen speziellen Anpassungsleitfaden hinterlegt. Das von Hörexperten am Boys Town National Research Hospital entwickelte bimodale Anpassungsprotokoll in in Genie vereint die neuesten Forschungsergebnisse mit praktischen Empfehlungen für die klinische Anwendung. Das Flussdiagramm zeigt, wie Sie die Lautheit in wenigen einfachen Schritten ausgleichen und Korrekturen am Frequenzgang vornehmen können.

Anpassungsablauf zur Harmonisierung vom Hörsystem und Implantat durch bimodale Versorgung
Ziel dieser Verfahrensweise ist es, die für das Kind optimalen akustischen Einstellungen auszuwählen und diese bei der Versorgung implantierter Kinder mit einem Sensei SP Hörsystem mit den Stimulationsparametern des Cochlea-Implantats abzustimmen. Die bimodale Anpassung ist wichtig, weil das Kind von einer möglichst frühzeitigen Stimulation durch sowohl akustische als auch elektrische Klangquellen in seiner Musik-, Sprech- und Sprachentwicklung profitieren und sich dadurch ein künftig besserer Schulerfolg einstellen kann.

Sensei SP ist das perfekte Hörsystem für eine bimodale Anpassung

Wahrscheinlich stellt sich für Sie nicht die Frage, *ob* Sie einen unilateral implantierten Patienten versorgen müssen, sondern *wann*.



Oticon Sensei SP

Bei einer bimodalen Anpassung wird auf ein Ohr ein akustischer Reiz ausgeübt, während das andere Ohr elektrisch simuliert wird.

Ein Cochlea-Implantat

Das bimodale Anpassungsprotokoll berücksichtigt die folgenden Kriterien der Anpassung: Breitband-Anpassung, Anpassung mit eingeschränkter Bandbreite, Einsatz der Frequenzabsenkung und Lautheitsausgleich.

* Nittrouer & Chapman (2009) "The effects of bilateral electric and bimodal electric-acoustic stimulation on language development", Trends Amplif. Sep;13(3).

Erweiterter Anpassbereich für die **besonderen Bedürfnisse von Kindern**

EasyRECD™

Die schnelle und bequeme Art der Abstimmung des Hörsystems mit den akustischen Eigenschaften des Gehörgangs
EasyRECD™ von Oticon ist ein präzises, einfach zu bedienendes und zeitsparendes Werkzeug, das Sie dabei unterstützt, die Ohr/Kuppler-Differenz (RECD) bei der Anpassung des Sensei SP zu berücksichtigen. Dieser Vorgang dauert nur fünf Minuten pro Ohr und lässt sich leicht in die tägliche Praxis integrieren. EasyRECD wurde in Zusammenarbeit mit den Experten Sheila Moodie, Ph.D., und Shane Moodie, MCISc, von der Western University, Ontario, Kanada, entwickelt und getestet.*

EasyRECD von Oticon ist eine präzise, einfache und zeitsparende Methode, um die gemessenen RECD-Werte bei der Anpassung zu berücksichtigen.

VoicePriority*i*™

VoicePriority*i* passt das FM-Signal an den Schallpegel am Ohr an
Bei Aktivierung eines FM Empfängers überwacht VoicePriority*i* den Geräuschpegel in der Umgebung des Kindes. Erreicht der Pegel einen Wert von 58 dB(A), während der Lehrer spricht, erhöht VoicePriority*i* schrittweise die FM-Verstärkung. Dies stellt sicher, dass die FM-Verstärkung genau an den Bedarf des Kindes angepasst wird. Audiologin Erin Schafer, Ph.D, von der University of North Texas, hat den Einfluss von VoicePriority*i* auf einen herkömmlichen FM-Empfänger oder bei ausschliesslicher Versorgung mit einem Hörsystem untersucht**.

FM kompatibel

Spezielle FM-Empfangsoptionen für die Schule
Zur Unterstützung der schulischen Leistungen des Kindes bieten wir von Oticon die Familie der Amigo FM-Sender. Amigo folgt den FM-Anpassungsrichtlinien. Das erhöhte Signal-Rausch-Verhältnis hilft dem Kind ausserdem, sich im Unterricht besser zu konzentrieren und dadurch den Lernerfolg steigern zu können. Der Amigo R12 ist der für das Sensei SP eigens entwickelte und abgestimmte FM Empfänger. Sensei SP ist auch kompatibel mit kabellosen Systemen anderer Hersteller, die sich mit dem Amigo Audioadapter FM9 direkt anschliessen lassen.

ConnectLine

Aktivere Teilnahme am Geschehen durch bequeme Anschlussmöglichkeiten
Mit ConnectLine und Streamer Pro können Kinder ihre Lieblingsmusik, Telefongespräche oder das Audiosignal des Fernsehers direkt an ihre Hörsysteme übertragen. Mit unserer kostenlosen ConnectLine App lassen sich ConnectLine und Streamer Pro sogar per iPhone®, iPad®, iPod touch® und Android™-Geräte steuern.

Weitere Informationen und genaue Hinweise zur Kompatibilität finden Sie im Internet unter www.oticon.ch/app

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

* Moodie KS; Moodie STF, Easwar V & Oticon Pediatric, Pilot validity study, Whitepaper 2014
** Schafer et al. 2013 – „Effects of VoicePriority in FM Systems for Children with Hearing Aids", Journal of Educational Audiology 19:12-24, 2013.

Oticon Sensei – **eine umfassende Lösung**

Die Familie der Oticon Sensei Hörsysteme wurde speziell für die Bedürfnisse hörgeschädigter Kinder entwickelt. Mit seinen leistungsstarken Funktionen ermöglicht Sensei in komplexen Umgebungen optimales Sprachverstehen und erreicht aufgrund seiner Anpassungsfähigkeit an die alltäglichen situationsbedingten Bedürfnisse, hörgeschädigter Kinder, ein beeindruckendes Mass an Flexibilität. Das Hörsystem ist mit einzigartigen Pädakustik-Funktionen ausgestattet, die auf die praktischen Erfordernisse von Kindern abgestimmt wurden. Sensei SP basiert auf einem völlig neuen und einzigartigen Ansatz, mit dem die von Oticon als Speech Rescue™ bezeichnete innovative Frequenzzusammensetzung in Verbindung mit Speech Guard 2.0 zur Gewährleistung der Hörbarkeit hochfrequenter Töne und zum Erhalt wichtiger Sprachanteile eingesetzt werden kann. Die Sensei-Produktfamilie bietet Lösungen für Kinder und Jugendliche mit leichtem bis hochgradigem Hörverlust: vom RITE-Modell 312 in seiner äusserst dezenten und unauffälligen Passform bis hin zum HdO 13 SP, dem leistungsstärksten Gerät in dieser Bauform.

Sensei – für jedes Kind das passende Hörsystem!

POWER

		Sensei SP Pro	Sensei SP
	Speech Guard 2.0 – Adaptives Kompressionssystem	•	143 dB SPL/ 82 dB
	Binaurale Synchronisation – Automatikfunktionen	•	
	Dreifach-Modus – Automatische Direktionalität	•	
	SmartFit Trainer™ – Anzeige zur Überprüfung des korrekten Sitzes der Otoplastik	•	
	Free Focus – Direktionale Mikrofonmodi	Premium	/
	Adaptive Direktionalität – Bis zu vier Lärmquellen	Mehrkanal	Einkanal
	Lärmmanagement – Automatik	3-stufig	3-stufig
	Bandbreite – 6500 kHz	•	•
NEU	**Speech Rescue™** – Frequenzzusammensetzung	•	•
NEU	**Inium Sense Feedback Guard^{SP}** – Anti-Feedback-System	•	•
NEU	**Bimodales Anpassungsprotokoll** – Von Experten entwickelt	•	•
	EasyRECD™ – In-situ-Messung der akustischen Eigenschaften des Gehörgangs	•	•
	VoicePriority*i*™ – Adaptive FM-Strategie	•	•
	Statusanzeige – LED-Statusanzeige	•	•
	ConnectLine – Drahtlose Konnektivität	•	•

In drei neuen Farben

People First

People First ist unser Versprechen
Menschen die Fähigkeit zu geben,
frei zu kommunizieren,
natürlich zu interagieren
und aktiv teilzunehmen

child friendly hearing care

Unsere Verantwortung in der Pädakustik sehen wir darin, die Welt von morgen für jedes Kind mit Hörverlust ein Stück besser zu machen. Wir liefern die erforderlichen Lösungen, Tools und Techniken, um das vorhandene auditive und kognitive Potenzial besser auszuschöpfen, widmen uns den komplexen Fragen, die sich im Zusammenhang mit der Versorgung von Kindern stellen, die mit Hörverlust aufwachsen, und machen Sie fit im Umgang mit unseren Systemen, damit Sie für Ihr Kind in jeder Stufe der Entwicklung da sein und es auf dem spannenden Weg zum Erwachsenwerden begleiten können.

163227CH-DE / 09.15 Gedruckt auf 100 % Recyclingpapier

www.oticon.ch

oticon
PEOPLE FIRST