

Phonak Insight

Phonak Target™

Anpassung, die zu Ihnen passt.

Einleitung

Mit der Phonak Spice Generation wird nicht nur eine neue Generation Hörgeräte eingeführt, sondern auch eine neue Anpass-Software, die sicherstellt, dass der Hörgeräteakustiker auf einfache Weise das Potenzial aller neuen Funktionen, die die Produkte zu bieten haben, voll ausschöpfen kann. Phonak Target™ umfasst nicht nur die Funktionalitäten, die Sie erwarten, sondern auch einige neue Anpasswerkzeuge, die die Anpassung vereinfachen, wodurch mehr Zeit bleibt, auf die Bedürfnisse Ihrer Kunden eingehen zu können.

Entwicklung von Grund auf

Die Phonak Spice Generation Hörsysteme ermöglichen eine frische neue Herangehensweise an eine Anpass-Software. Mehr als 15 Jahre Erfahrung bei der Entwicklung von Anpass-Software sowie die gesammelten Rückmeldungen, Hinweise und Verbesserungsvorschläge aus dem Markt führen zu einer optimalen Lösung: Phonak Target™. Dabei handelt es sich um die innovative Anpass-Software, die die Benutzeranforderungen der Hörgeräteakustiker erfüllt.

Phonak Target™ vervollständigt die brandneue Optik und Haptik der Phonak Spice Generation Plattform. Sie ist zukunftsgerichtet und für künftige Weiterentwicklungen bei der Anpassung von Hörsystemen und Zubehör vorbereitet. Eine ihrer multifunktionalen Fähigkeiten ist die Verbindung von CORE Hörsystemen mit der Phonak Spice Generation sowie die Integration von Produkten, die Phonak zukünftig entwickeln wird. Mit der Anpass-Software Phonak Target™ sind Sie auch für die Zukunft bestens gerüstet.

Phonak Target™ Zielsetzungen

In der Design- und Entwicklungsphase wurde aus allen Kommunikationskanälen, wie Fachgeschäften, Kliniken, Schulungsseminaren sowie von den Vertriebs- und Kundendienstteams Rückmeldungen gesammelt. Ihre Anregungen und Kommentare wurden zur Definition der wichtigsten Ziele verwendet, die Phonak Target™ erfüllen sollte, um die Erwartungen der Hörgeräteakustiker zu erfüllen.

- Benutzerorientiertes Design war ein Hauptziel bei der Entwicklung von Phonak Target™. Es war ausschlaggebend, alle Aspekte, die während des Anpassprozesses erforderlich sind, zu berücksichtigen und die gewünschten Funktionen auf unkomplizierte Weise in die Software zu integrieren.
- Ebenfalls wichtig ist ein einfacher und freier Arbeitsablauf für alle individuellen Anpass-Strategien, mit denen der bestmögliche Anpasserfolg erzielt werden kann. Dabei müssen auch die Bedürfnisse und die Dauer der Anpassung für jeden Hörgeräteträger berücksichtigt werden.
- Wir haben zudem erkannt, dass eines der vordringlichsten Bedürfnisse der Hörgeräteakustiker die Transparenz in der Anpass-Software ist. Es ist wichtig, auf einen Blick sehen zu können, wie sich eine Modifikation auf andere Einstellparameter auswirkt.

Die Highlights von Phonak Target™ auf einen Blick

Benutzerorientiertes Design

Phonak Target™ ist eine Anpass-Software mit einer vereinfachten Struktur, die die individuellen Arbeitsweisen und Anpass-Strategien der Hörakustiker unterstützt. Die Software bietet einen schnellen und einfachen Zugriff auf alle Hörsystem- und Zubehörfunktionen. Diese Transparenz liefert einen klaren Einblick in die Hörsystemeinstellungen, so dass sich der Hörgeräteakustiker während des Anpassprozesses stärker auf die Kundenbedürfnisse konzentrieren kann.



Abb. 1: Der neu entwickelte Anpassbildschirm zeigt die vereinfachte Struktur: Kundendaten, Hörsystem und Anpasswerkzeuge.

PHONAK life is on

Der Hörgeräteakustiker kann auf dem Hauptbildschirm den »Nachrichtenbereich« aufrufen. Informationen zu den neuesten Produkten und Funktionen sind hier erhältlich.

Der Online Upgrade Service für Phonak Target™ lässt sich einfach über den Hauptbildschirm aufrufen. Phonak Target™ Aktualisierungen können selbst während der Anpass-Sitzungen im Hintergrund durchgeführt werden.



Abb. 2: Auf dem Hauptbildschirm haben Hörgeräteakustiker direkten Zugang zu Kundendaten, und Anpassdaten, dem Informationsbereich, den Produktwerkzeugen, dem Software Update Service sowie den Software-Einstellungen.

Darstellung der Diagnosedaten

Eine einzigartige Funktion von Phonak Target™ ist die Anzeige der vorhandenen Audiogramm-, RECD- und REUG-Messungen. Es ist nun ein Leichtes, Diagnosedaten aus verschiedenen Anpass-Sitzungen auszuwählen und zu vergleichen, ohne dazu die Software verlassen zu müssen. Ein weiterer Vorteil ist die Fähigkeit, das Fortschreiten des Hörverlustes zu veranschaulichen. Das ist ein, überaus hilfreiches Werkzeug im Beratungsgespräch.

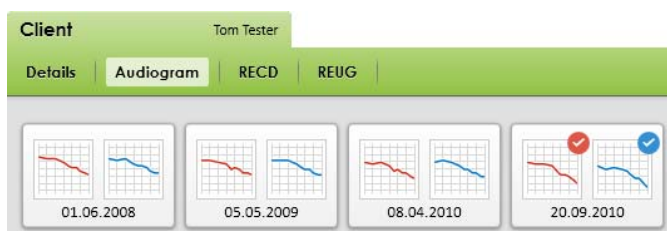


Abb. 3: Darstellung verfügbarer Audiogramme im Bereich »Kunde«.

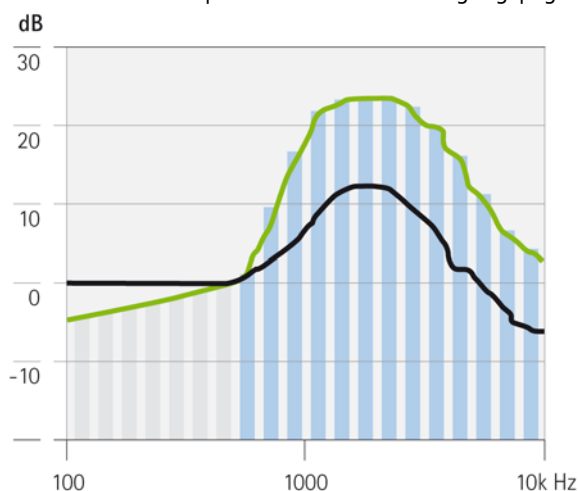
Real Ear Calibration

Mit den Hörsystemen der Phonak Spice Generation können nun Einstellungen direkt im Ohr des Kunden gemessen und evaluiert werden. Die InSitu-Kalibrierung vereint die individuelle Rückkopplungs-Schwelle, die RECD Daten und die akustischen Parametereinstellungen zur Vorberechnung einer präziseren Anpasslösung. Das ist eine wahre Steigerung der personalisierten Vorberechnung.

Direct Sound Compensation

Das Zusammenspiel der Verstärkung vom Hörsystem und den Tönen, die direkt in den offenen Gehörgang gelangen, kann zu unerwünschten Klangeffekten führen. Um diese zu vermeiden, führt Phonak die Direct Sound Compensation (Direktschallkompensation) ein, eine intelligente neue Anpass-Innovation als Ergänzung zur Vorberechnung. Dieser einzigartige Algorithmus gewährleistet automatisch, dass die Verstärkung nicht auf Frequenzen angewendet wird, die bereits direkt über die Zusatzbohrung oder die offene akustische Ankopplung hörbar sind. Bei diesem dynamischen Prozess wird sichergestellt, dass sich sowohl direkte als auch verstärkte Töne optimal vereinen lassen und so eine natürlichere Klangqualität ergeben.

Direct Sound Compensation für 40 dB Eingangspegel



Direct Sound Compensation für 80 dB Eingangspegel

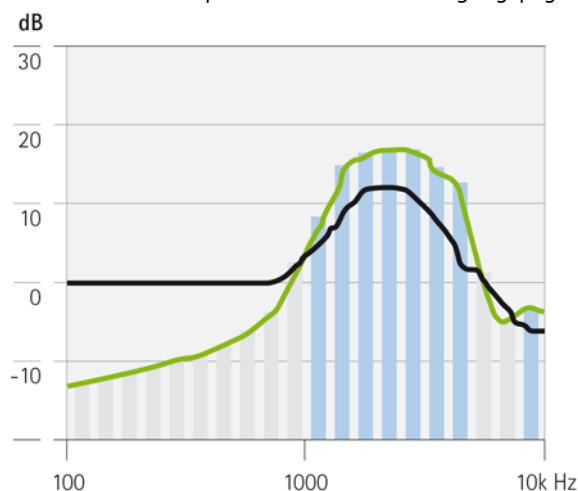


Abb. 4 und 5: Real Ear Occluded Gain (schwarze Kurve) und Real Ear Aided Gain (grüne Kurve) für leise (40 dB) und laute (80 dB) Eingangspegel bei einer leichtgradige Schwerhörigkeit. Es ist keine Verstärkung vorhanden, wenn der Direktschall bereits die Zielverstärkung erreicht oder übertrifft. Dieser dynamische Prozess funktioniert abhängig vom Eingangspegel.

Die vorhergehenden Diagramme zeigen Real Ear Occluded Gain (schwarze Kurve) und Real Ear Aided Gain (grüne Kurve) für 40 dB und 80 dB Eingangspegel bei einer leichtgradigen Schwerhörigkeit. Die Balken zeigen an, in welchen Bereichen die Direktschallkompensation dynamisch angewandt wird. Die Versorgung der Schwerhörigkeit erfordert wenig Verstärkung in den tiefen bis mittleren Frequenzen. Deshalb ist die Direktschallkompensation in diesem Bereich für alle Eingangspegel aktiv. In den hohen Frequenzen ist bei leisen bis mittleren Eingangspegeln mehr Verstärkung erforderlich als bei lauten Eingangspegeln. Weniger Verstärkung wird bei lauten Eingangspegeln (G80) benötigt, weil laute Eingangspegel bereits unverstärkt hörbar sind. Deshalb wirkt die Direktschallkompensation auch bei lauten Klängen in den hohen Frequenzen.

Hörbarkeits-Feineinstellung

Mit dieser einzigartigen Funktion hat der Hörgeräteakustiker die Möglichkeit, die Hörgeräte für anspruchsvollste Hörsituationen anzupassen. Er kann beispielsweise die Klarheit für Laute, wie »s«, »sch« und »f«, die für die Wahrnehmung von Sprache und das Sprachverstehen ausschlaggebend sind, steigern. Einzelne Foneme lassen sich auswählen und dem Kunden als Hörproben vorspielen. Es werden nur die geeigneten Einstellparameter bereitgestellt. Die Kurvendarstellung zeigt an, wie die ausgewählten Hörsituationen im Vergleich zur Hörschwelle des Kunden verstärkt werden. Bei den Feldtests zu Phonak Target™ wurde die Hörbarkeits-Feineinstellungsfunktion evaluiert und als ein wertvolles und zielgerichtetes Anpasswerkzeug beurteilt.

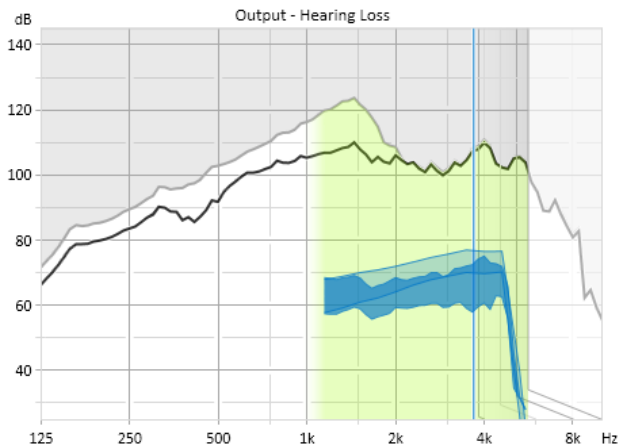


Abb. 6: Der dunkelblaue Bereich repräsentiert die aktuelle Einstellung für den ausgewählten Klang. Der blau-transparente Bereich repräsentiert das Anpassziel abhängig vom Eingangspegel.

Übertragung vorhandener Anpassdaten

Vorhandene Anpassdaten von CORE-Hörsystemen lassen sich von iPFG 2.5 aufwärts in Phonak Target™ übernehmen. Die individuelle Feineinstellung und die angepasste Hörprogrammstruktur lassen sich leicht von iPFG zu Phonak Target™ übertragen und bieten so die

Gelegenheit, bereits vorhanden Kunden per Upgrade auf den Stand der Phonak Spice Generation Hörsysteme zu bringen.

Lassen Sie Ihren Kunden teilhaben

Phonak Target™ bietet einige Möglichkeiten zur Vereinfachung des Beratungsprozesses für Ihre Kunden und deren Angehörige. Sie können Informationen zum Hören, zum Hörverlust und zu Produkten auf Ihrem Computerbildschirm oder einem zweiten Bildschirm darstellen. Der Media Player umfasst eine Fülle von Funktionsdemonstrationen und Hörbeispielen sowie den Hörverlustsimulator. Die Beratungsmaterialien sind bei der Kundensitzung stets leicht abrufbar.

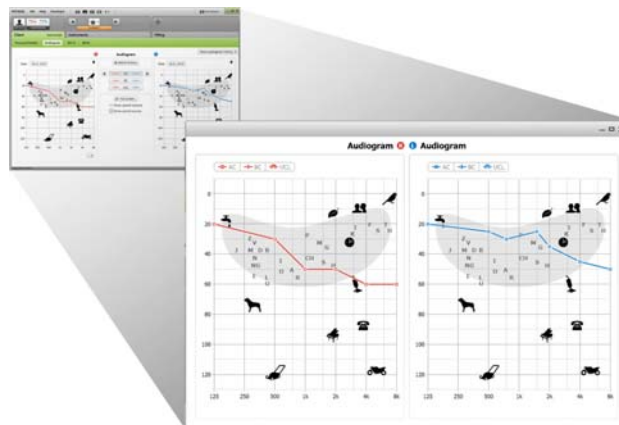


Abb. 7: In Phonak Target™ können Sie Audiogramme direkt vergleichen und mit Sprachspektrum und Klangquellen darstellen.

Erfolgreich getestet

Positives Feedback auf die Marktversuche hat gezeigt, dass Phonak Target™ die Anforderungen der Hörgeräteakustiker erfüllt, was zu einem einfachen Übergang zur neuen Software führt. Durch einzigartige Funktionen, wie die Real Ear Calibration, die direkte Klangkompensation und die Hörbarkeits-Feineinstellung, hat sich die spontane Kundenakzeptanz verbessert. Die Wirksamkeit von Phonak Target™ äußert sich nicht nur in schnelleren Anpassgeschwindigkeiten und einer schnelleren Reaktionszeit, sondern auch in dem neuen benutzerorientierten Design, das zweifelsohne den Wechsel der Hörgeräteakustiker zu dieser Software vereinfachen wird.

Phonak Target™ reagiert schneller, bietet neue Funktionen und gewährleistet die Kompatibilität für die neuen Microsoft Betriebssysteme sowie die aktuellen und neuen NOAH Versionen.

Nun kann jeder Hörgeräteakustiker von der modernsten Technologie in den Hörsystemen der Spice Generation sowie von der neuen Phonak Target™ Anpass-Software profitieren.

Empfohlene Systemvoraussetzungen für Phonak Target 1.0

Prozessor	Pentium IV, 2 GHz oder schneller
RAM	2 GB oder mehr
Festplattenspeicher	2 GB oder mehr
Betriebssystem	<ul style="list-style-type: none">▪ MS Windows XP, 32 Bit, SP2 oder neuer▪ MS Windows Vista, 32 Bit / 64 Bit, neueste SP▪ MS Windows 7, 32 Bit / 64 Bit
Bildschirmauflösung	1280 x 1024 Pixel
Grafikkarte	16 Million (24 Bit) Farben oder mehr <ul style="list-style-type: none">▪ DirectX 9 capable▪ Microsoft-Label: „Premium Ready PC“
Laufwerk	DVD-ROM oder CD-ROM
Serielle COM-Schnittstelle	HI-PRO, sofern HI-PRO an der serielle COM-Schnittstelle verwendet wird
USB-Anschlüsse	Ein USB-Anschluss pro Funktion: <ul style="list-style-type: none">▪ Bluetooth-Adapter▪ Zubehörprogrammierung▪ HI-PRO, sofern HI-PRO an einem USB-Anschluss verwendet wird
Programmierschnittstellen	<ul style="list-style-type: none">▪ iCube▪ NOAHlink▪ HI-PRO
NOAHlink Treiber	NOAHlink Properties und NOAHlink Kernel: neueste verfügbare Version
Internetverbindung	Empfohlen
Browser	Internet-Browser
Soundkarte	Surround 5.1 oder Stereo
Wiedergabesystem	20 Hz – 14 kHz (+/- 5 dB), 90 dB
NOAH-Version	NOAH ab Version 3.5

Phonak Target™ kann als Standalone Software und als NOAH Modul verwendet werden.

Verwenden Sie System Check, ein schnelles und benutzerfreundliches Programm, um so auf einfache Weise herauszufinden, ob der Anpass-Computer die empfohlenen Systemvoraussetzungen erfüllt. Das Programm ist verfügbar, sofern iPG 2.5 oder höher installiert ist.

Zur Ausführung des Programms klicken Sie auf [Start] > [Programme] > [Phonak] > [Werkzeuge] > [System Check].

Weitere Informationen finden Sie unter www.phonakpro.com