

Ponto 3, Ponto 3 Power und Ponto 3 SuperPower Produktinformation

Ponto 3 – The Definition of Power

Ponto 3 ist die leistungsstärkste Serie der teimplantierten knochenverankerten Hörprozessoren (via Schnapp-Kupplung), die auf dem Markt erhältlich ist. Die Modelle bieten Anpassbereiche von bis zu 65 dB HL inklusive vieler Inium Sense Plattform Vorteile. Die Ponto 3 Serie besteht aus drei leistungsstarken Hörprozessoren die individuell über die Anpasssoftware Genie Medical 2016.1 oder höher angepasst werden können.



Überragende Klangqualität

Mit Ponto 3 SuperPower stellen wir den weltweit ersten SuperPower Hörprozessor vor, der perkutan, Anpassbereiche von bis zu 65 dB HL bedienen kann. Die Hörprozessoren der neuen Ponto 3 Serie basieren auf der Inium Sense Plattform. Zusammen mit der einzigartigen UltraDrive™ Technologie im Ponto 3 SuperPower wird eine höhere Leistung auf der gesamten Bandbreite erreicht.

leicht wie möglich verarbeiten kann. Das Ponto Hörsystem von Oticon Medical nutzt die direkte Kraftübertragung und eine fortschrittliche Signalverarbeitung, um die Weiterleitung der Klänge so einfach wie möglich zu machen. Die Inium Sense Plattform bedient sich der Direktionalität; ein direktionales System mit dem Modus Sprache Plus, der eine verbesserte Sprachverständlichkeit in alltäglichen Hörsituationen ermöglicht.

von knochenverankerten Hörsystemen angepasst.

Flogram: Dieses neue Diagramm visualisiert den Dynamik-Bereich der Patienten für die Anpassung des Ponto Hörsystems auf der Schnapp-Kupplung.

Der Anpass-Assistent ermöglicht eine schnelle Anpassung der Komprimierung und Verstärkung, wobei ein leiser Anpass-Trimmerbereich die Verstärkung von leisen Geräuschen hier noch zusätzlich erhöht.

BrainHearing für knochenverankerte Hörhilfen

Mit BrainHearing™ Technologie nutzen Sie das volle Potenzial von Hörsystemen, denn mit ihr werden Sprache und Klänge so aufbereitet, dass das Gehirn sie so

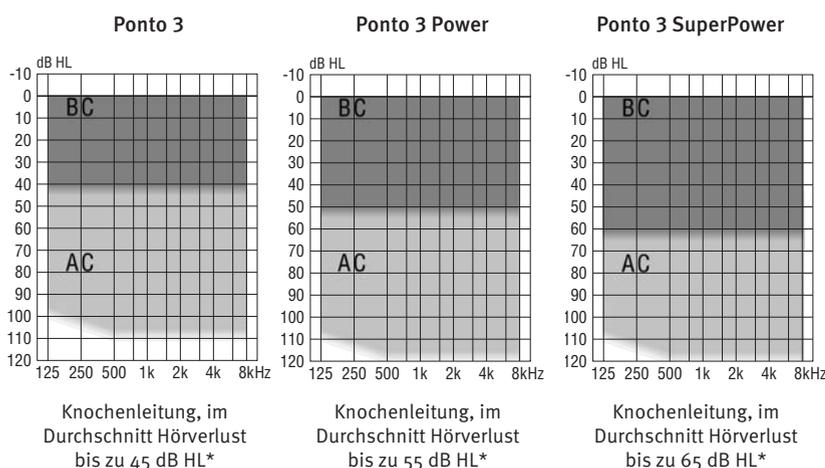
Mehrere neue Anpassungswerkzeuge

DSL-BC Anpass-Strategien: Oticon Medical ist branchenweit der erste Anbieter dieser Strategie. Die zunächst für herkömmliche Hörhilfen entwickelte Strategie wurde nun speziell an die Bedürfnisse der Nutzer



ANPASSBEREICHE

Schallleitungsschwerhörigkeit / Kombinierte Schwerhörigkeit

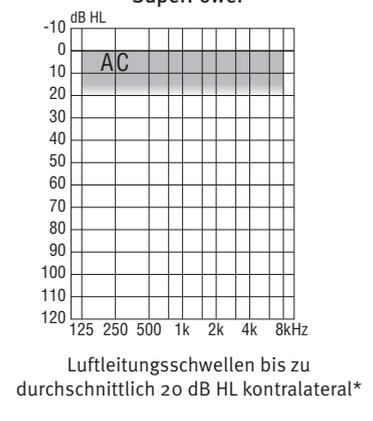


*durchschnittlich 0,5, 1, 2 und 3 kHz

ANPASSBEREICHE

Einseitige Taubheit

Ponto 3, Ponto 3 Power und Ponto 3 SuperPower



*durchschnittlich 0,5, 1, 2 und 3 kHz

Produktübersicht

FARBAUSWAHL



Arktisweiß



Silberweiß



Chrombeige



Moccabraun



Titan



Diamantschwarz

1. Drucktaste zur Programmwahl und Standby/ Stummschaltung
2. Lautstärkenregler
3. Mikrofoneingang
4. Programmierbuchse
5. Batterielade (ein/aus, speziell gesichert)
6. Schnapp-Kupplung
7. Loch für Sicherheitsschnur
8. Kennzeichnung

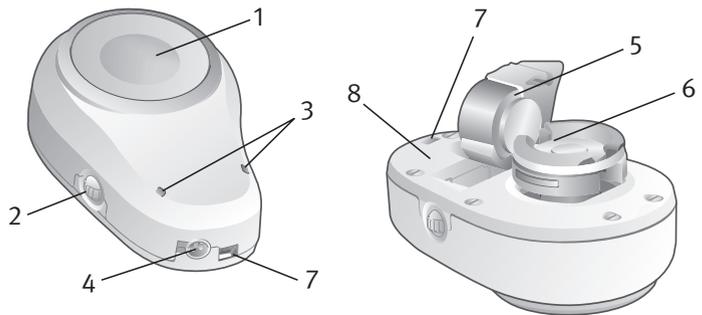


Bild zeigt den klassischen Ponto 3 Hörprozessor. Die Geräteansicht ist für den Ponto 3 Power und Ponto 3 SuperPower identisch.

Features

- 15 Kanäle zur Lärmreduktion
- Direktionalität
- Inium Sense Feedback Guard
- Windgeräuschunterdrückung
- Speech Guard
- 3-stufige Lärmunterdrückung
- Batterie-Management
- Binaurale Koordination, Synchronisation

Anpassungsfunktionen

- In-situ-Audiometrie via Knochenleitung
- Rückkopplungs-Manager
- Datalogging
- Anpassungsmodus bei einseitiger Taubheit
- Softband-Einstellung
- DSL-BC Anpass-Strategien
- Anpass-Assistent
- FLogramm
- Verifikationstool

Produkteigenschaften und Funktionen

- Bis zu 4 Programme
- Lautstärkenregler
- Wireless-Möglichkeiten
- Batterie-Indikator
- Speziell gesicherte Batterielade
- Nano-Beschichtung

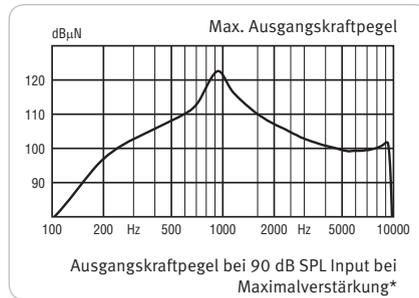
Technische Daten

PONTO 3

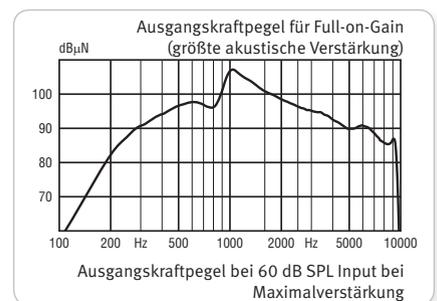
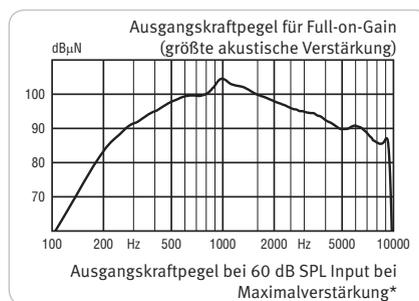
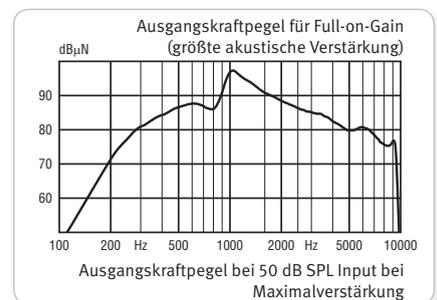
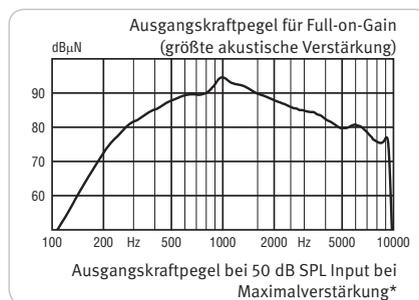
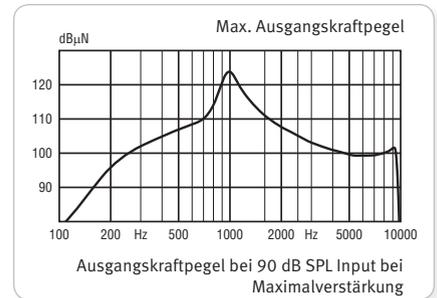


Maßstab 1:1

AM KOPF



AM SKULLSIMULATOR



*Kurvenausgleich für Resonanz am Kopf.

Technische Daten – Ponto 3			
Batteriespannung	1,1–1,5 V	Harmonische Gesamtverzerrung (THD60)	< 3 % über 600 Hz
Stromverbrauch in Ruhe	1,30 mA	Äquivalentes Eingangsrauschen	26 dB SPL
Stromverbrauch typisch	1,55 mA	Eingangsspannung entspricht einem akustischen Input von 70 dB SPL	n.z.*
Durchschnittliche Batterielebensdauer	Üblicherweise 70–130 Stunden	Verarbeitungsverzögerung	6 ms
Frequenzbereich (DIN45.605)	200 Hz – 9,5 kHz	Batteriegröße	13
Max. Ausgangskraftpegel bei 90 dB SPL Input (Skullsimulator)	124 dB rel. 1 µN	Gewicht	14 g ohne Batterie
Max. Ausgangskraftpegel bei 60 dB SPL Input (Skullsimulator)	107 dB rel. 1 µN	Maße (L*B*H)	34*21*11 mm
Max. Ausgangskraftpegel bei 50 dB SPL Input (Skullsimulator)	97 dB rel. 1 µN	IRIL GSM/DECT	41/43 dB SPL

*Audioeingang via Oticon Medical Streamer.

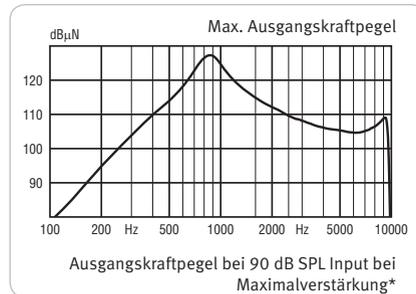
Technische Daten

PONTO 3 POWER

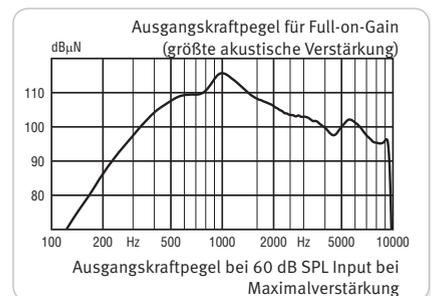
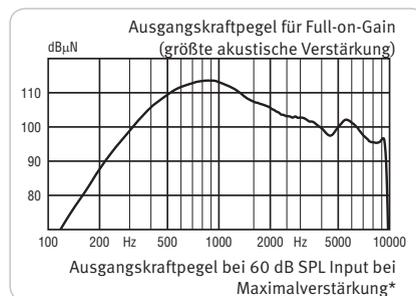
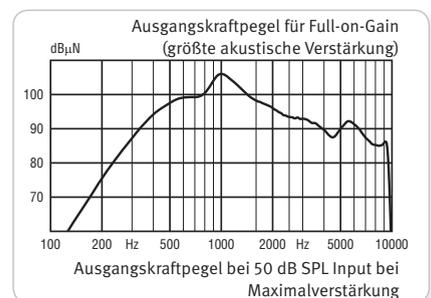
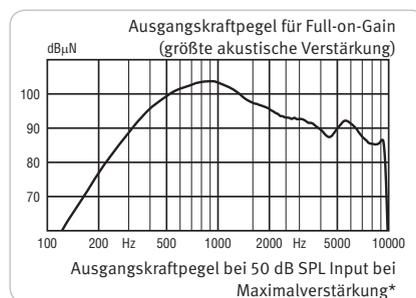
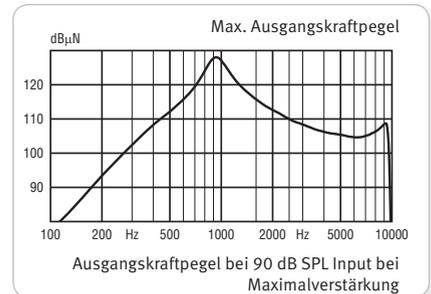


Maßstab 1:1

AM KOPF



AM SKULLSIMULATOR



*Kurvenausgleich für Resonanz am Kopf.

Technische Daten – Ponto 3 Power			
Batteriespannung	1,1–1,5 V	Harmonische Gesamtverzerrung (THD60)	< 3 % über 600 Hz
Stromverbrauch in Ruhe	1,35 mA	Äquivalentes Eingangsrauschen	26 dB SPL
Stromverbrauch typisch	2,20 mA	Eingangsspannung entspricht einem akustischen Input von 70 dB SPL	n.z.*
Durchschnittliche Batterielebensdauer	Üblicherweise 70-150 Stunden	Verarbeitungsverzögerung	6 ms
Frequenzbereich (DIN45.605)	260 Hz – 9,6 kHz	Batteriegröße	675
Max. Ausgangskraftpegel bei 90 dB SPL Input (Skullsimulator)	128 dB rel. 1 µN	Gewicht	17 g ohne Batterie
Max. Ausgangskraftpegel bei 60 dB SPL Input (Skullsimulator)	116 dB rel. 1 µN	Maße (L*B*H)	34*21*14 mm
Max. Ausgangskraftpegel bei 50 dB SPL Input (Skullsimulator)	106 dB rel. 1 µN	IRIL GSM/DECT	30/53 dB SPL

*Audioeingang via Oticon Medical Streamer.

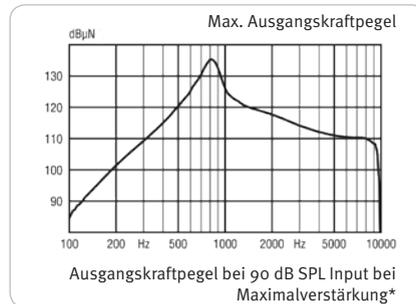
Technische Daten

PONTO 3 SUPERPOWER

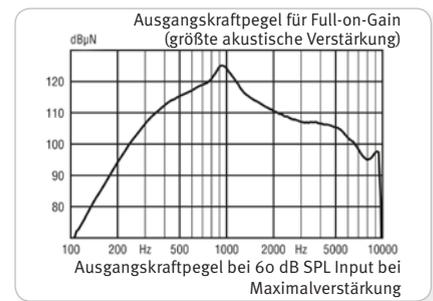
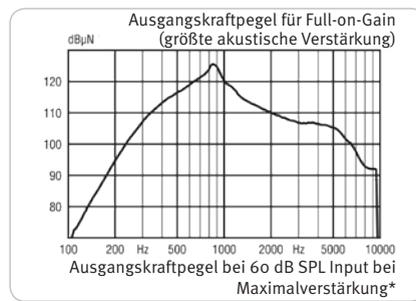
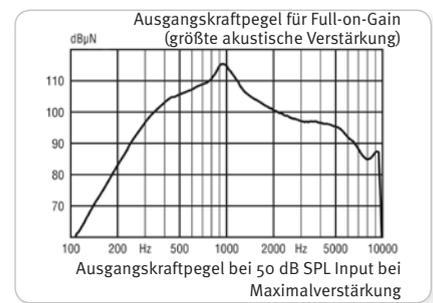
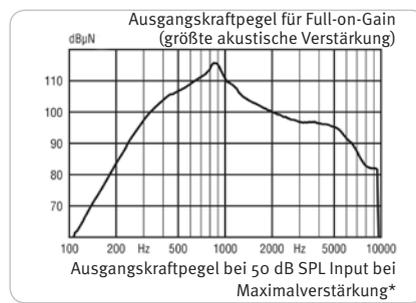
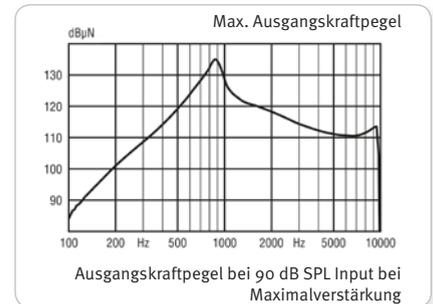


Maßstab 1:1

AM KOPF



AM SKULLSIMULATOR



*Kurvenausgleich für Resonanz am Kopf.

Technische Daten – Ponto 3 SuperPower			
Batteriespannung	1,1–1,5 V	Harmonische Gesamtverzerrung (THD60)	< 3 % über 600 Hz
Stromverbrauch in Ruhe	3,60 mA	Äquivalentes Eingangsrauschen	26 dB SPL
Stromverbrauch typisch	6,80 mA	Eingangsspannung entspricht einem akustischen Input von 70 dB SPL	n.z.*
Durchschnittliche Batterielebensdauer	Üblicherweise 35-80 Stunden	Verarbeitungsverzögerung	6 ms
Frequenzbereich (DIN45.605)	260 Hz – 9,6 kHz	Batteriegröße	675P
Max. Ausgangskraftpegel bei 90 dB SPL Input (Skullsimulator)	135 dB rel. 1 µN	Gewicht	17 g ohne Batterie
Max. Ausgangskraftpegel bei 60 dB SPL Input (Skullsimulator)	125 dB rel. 1 µN	Maße (L*B*H)	34*21*14 mm
Max. Ausgangskraftpegel bei 50 dB SPL Input (Skullsimulator)	115 dB rel. 1 µN	IRIL GSM/DECT	30/53 dB SPL

*Audioeingang via Oticon Medical Streamer.

Produktübersicht

AUSGEWÄHLTE EIGENSCHAFTEN DER PONTO 3 HÖRPROZESSOREN

Direktionalität

Das Feature beinhaltet vier Direktionalitätsmodi: Sprache Plus, Pinna 3D, Split-Fokus und Voll-Fokus. Die automatische Richtwirkung kann so eingerichtet werden, dass entweder Sprache Plus oder Pinna 3D enthalten ist. Sprache Plus ist die Standard-einstellung.

Binaurale Datenübertragung

Die binaurale Datenübertragung besteht aus der binauralen Koordination und der binauralen Synchronisation. Die binaurale Koordination ermöglicht die Bedienung eines Hörprozessors mit der gleichen Auswirkung auf den jeweils anderen Hörprozessor. Dies gilt für die Änderung der Lautstärke, des Programms und der Standby-/Stummschaltungs-funktion. Die binaurale Synchronisation synchronisiert die Lärmunterdrückung und Direktionalitätsmodi auf denselben Modus in beiden Geräten. Die binaurale Signalverarbeitung ist bei beidseitigen Anpassungen standardmäßig eingestellt.

Inium Sense Feedback Guard

Die Rückkopplung wird bei der Ponto 3 Serie mithilfe eines zweistufigen Rückkopplungssystems geregelt. Zunächst können die individuellen Rückkopplungsgrenzwerte gemessen und während der Anpassung bei Bedarf angewendet werden. Der Feedback Guard beschränkt dann die Rückkopplung im Alltag durch verschiedene fortschrittliche Signalverarbeitungsmethoden einschließlich der neuartigen Frequenzverschiebung. In Situationen in denen das Risiko von Rückkopplungen besteht, verwendet der Feedback Guard verschiedene Prozesse zur Vermeidung von Rückkopplungen und zur gleichzeitigen Begrenzung von Artefakten, wie sie bei herkömmlichen Rückkopplungssystemen auftreten.

3-stufige Lärmunterdrückung

Ständige Analysen der Umgebung zur Erkennung von Sprache, Hintergrundgeräuschen und Windgeräuschen. Das System schaltet automatisch und über-

gangslos zwischen den verschiedenen Einstellungen um. Ziel dieses Systems ist es, einen maximalen Komfort in lärmintensiven Umgebungen zu bieten und dabei die für die Sprachverständlichkeit wichtigsten Informationen zu erhalten.

Windgeräuschunterdrückung

Je nach Stärke des Windgeräusches werden die Geräusche gedämpft. Je mehr Wind, desto stärker die Dämpfung. Schaltet den Hörprozessor bei Erkennung von Wind in den Surround-Modus.

Speech Guard

Speech Guard ist ein Signalverarbeitungssystem, das so weit wie möglich eine lineare Verarbeitung aufrechterhält, aber gleichzeitig unmittelbar auf schnelle Änderungen der Umgebungsgeräusche reagiert, ohne dabei Verzerrungen wie herkömmliche Komprimierungssysteme zu erzeugen.



Produktübersicht und Zubehör

ANPASSSOFTWARE

Die Ponto 3 Hörprozessoren sind mit der Anpasssoftware Genie Medical 2016.1 oder einer späteren Version programmierbar. Die Software kann einzeln oder mit NOAH genutzt werden. Die Geräte können entweder mit dem Programmierkabel Oticon #3 oder NOAHlink #2 programmiert werden.

AUSGEWÄHLTE ANPASSFUNKTIONEN

In-situ-Audiometrie via Knochenleitung

Ein Tool in Genie Medical zur Messung der Knochenleitungsschwelle des Patienten direkt über den Hörprozessor.

Rückkopplungs-Manager

Der Rückkopplungs-Manager in Genie Medical misst Rückkopplungen und legt individuelle Rückkopplungsgrenzen im Hörprozessor fest, um statische Rückkopplungen zu vermeiden und eine Nutzung des gesamten Anwendungsspektrums des Lautstärkereglers ohne das Auftreten von Rückkopplungen zu ermöglichen.

Datalogging

Es ermöglicht im Hörprozessor, Hörlautstärken, Nutzungszeiten, Nutzereinstellungen und Systemeinstellungen zu speichern. Die Daten können extern analysiert werden und liefern wertvolle Informationen zur Optimierung des Komforts für den Patienten und des Sprachverständnisses in schwierigen Hörsituationen.

VC Learning

Diese Funktion ermöglicht im Laufe der Zeit eine automatische Anpassung des Hörprozessors an die Präferenzen des

Patienten. Dabei werden verschiedene Hörsituationen und bevorzugte Lautstärkeinstellungen gespeichert. Das System analysiert ständig Hörsituationen und stellt die Lautstärke automatisch auf die hinterlegte, bevorzugte Einstellung ein. Das System sorgt auf diese Weise dafür, dass die vom Patienten bevorzugte Lautstärke erreicht wird, ohne dass dieser den Lautstärkereglern manuell einstellen muss.

OPTIONEN UND ZUBEHÖR

Oticon Medical Streamer

Der Oticon Medical Streamer kann Ponto 3 Hörprozessoren drahtlos mit verschiedenen Audioquellen wie einem Computer, einem Mobiltelefon oder einem MP3-Player verbinden. Dabei wird der Klang über den Oticon Medical Streamer an den Hörprozessor übertragen.



Weitere Informationen zum Oticon Medical Streamer finden Sie unter www.oticonmedical.com/connectline oder in der Produktinformation des Oticon Medical Streamers.

Hüllen und Aufkleber

Bunte Hüllen bieten die Möglichkeit, den Hörprozessor individuell zu gestalten. Die Hüllen können zusammen mit den Aufklebern verwendet werden, die mit dem Hörprozessor geliefert werden, um so einen eigenen Look zu kreieren.



Because sound matters

Oticon Medical ist ein globales Unternehmen, das implantierbare Hörlösungen entwickelt, die Personen in jeder Lebenslage die Welt der Klänge eröffnen. Als Mitglied einer der weltweit größten Gruppen aus Unternehmen für Hörhilfen arbeiten wir eng mit Oticon zusammen und erhalten direkten Zugriff auf die neuesten Entwicklungen in der Hörforschung und -technologie. Unsere Kompetenzen umfassen ein Jahrhundert an Innovationen in der Signalverarbeitung und Jahrzehnte in der Vorreiterrolle im Bereich der Hörimplantat-Technologie.

Durch eine enge Zusammenarbeit mit Patienten, Ärzten und Audiologen stellen wir sicher, dass jede unserer Lösungen den Bedürfnissen des Trägers entspricht. Mit unermüdlichem Einsatz stellen wir innovative Lösungen und Hilfestellungen bereit, welche die Lebensqualität für Menschen in jeder Situation verbessern. Because sound matters.



Hersteller:

Oticon Medical AB
Datavägen 37B
SE-436 32 Askim
Schweden
Telefon: +46 31 748 61 00
E-Mail: info@oticonmedical.com