

# GAERTNER

powered by OPTICON

Mit  
Leichtigkeit  
durchs  
Leben

## Alles schwingt!

So klingen neue Technologien



www.gaertner-innsbruck.at · Heiliggeiststraße 1a, 6020 Innsbruck · Tel.: 0512 / 93 53 95

### Chiptechnologien und Features

Wie in komplexen Hörumgebungen originalgetreue Sprach- und Hörpanoramen gelingen

### High-End Otoplastiken

Ohrpasstücke aus Titan oder Keramik – maßgefertigt, bahnbrechend und edel

### Gewinnspiel

Mitspielen und eine Nintendo Switch im Wert von € 299,99 gewinnen

Frühjahr 2024

# Von High-Performance und HyperFocus

Bahnbrechende Technologien ermöglichen Personen mit leichter Hörminderung bis hin zum hochgradigen Hörverlust einen kostbaren Zugang zu natürlichen Sprach- und Hörpanoramen. Der Stand der Dinge ändert sich rasch – denn, was heute als revolutionär gilt, wird im nächsten Jahr schon wieder übertroffen. In dieser Ausgabe präsentieren wir die nächste Dimension des Hörens, hyperstarke Mikrocomputer und beeindruckende Gerätefeatures.



Hörsysteme auf Erfolgskurs

### Störfreies Hör- und Sprachverstehen in komplexer Umgebung

In Gesprächsrunden wird nicht nur miteinander, sondern häufig auch durcheinander gesprochen. Dazu gesellt sich meist noch die Geräuschkulisse, die zwar nie eingeladen wird, aber trotzdem immer dabei ist. Findet das Treffen zudem im Freien statt, wo der Wind gerne um die Ohren weht, fragen sich Hörgeräteträger spätestens an diesem Punkt, ob sie bleiben oder gehen sollen. Dank Hochleistungsprozessoren und KI-gesteuerten Hörassistenten lautet die Antwort ganz klar: Bleiben, aktiv am Gespräch teilnehmen und das Beisammensein genießen.

### Höchstleistung in der Signalverarbeitung

Im Inneren der mittlerweile winzigen und ästhetischen

Hörsysteme nehmen Mikrofone Schallwellen auf, die in Millisekunden von Hochleistungsprozessoren verarbeitet und an die individuellen Hörbedürfnisse des Trägers angepasst werden. Dabei unterscheiden neueste Technologien zielsicher zwischen Lärmumgebung und Sprache, dämpfen Störgeräusche und heben leise Sprachanteile hervor. Die derzeit am Markt höchste Signal-Abtastrate von 33,1 kHz entspricht 33.100 Abtastvorgängen pro Sekunde, bevor die Signale in die entsprechenden Frequenzkanäle aufgeteilt werden. Gemeinsam mit der aktuell größten linearen Eingangsdynamik von 5 – 113 dB erklingen für Hörgeräteträger unverfälschte Abbilder der Hörumgebung – ganz ohne Anstrengung. Darüber hinaus sind schon viele High-Tech-Wunder fähig, störende Windgeräusche bis zu 13 dB abzusenken. Chapeau!

**Features: HyperFocus und Multi-Beamforming**  
Neue Gerätefeatures wie beispielsweise der HyperFocus von Unitron oder das Multi-Beamforming von Signia heben die Sprachlautstärke um bis zu 3 dB hervor und dämpfen zudem die umliegenden Geräusche. Im HyperFocus Modus richten sich die Mikrofone automatisch oder manuell in einem besonders schmalen Richtstrahl auf die gewünschte bzw. gerade sprechende Person. Damit werden störende Neben- und Hintergrundgeräusche abgeschnitten und mehr Sprachverstehen ermöglicht. Der Multi-Beamforming-Modus von Signia ist die weltweit erste Technologie, die mehr als eine Person in Echtzeit fokussieren kann. Selbst wenn sich die Gesprächspartner bewegen oder umdrehen, bleiben alle vom Hörsystem erfasst. So gelingt eine originalgetreue und dynamische 360° Kommunikation – an jedem Ort und aus jeder Richtung.

**Ein Sender, viele Hörer: Neue Bluetooth-Funktion Auracast**  
Ein Meilenstein in der Hörgeräteentwicklung ist die Integration der neuen Broadcast-Funktion Auracast von Bluetooth. Sie ermöglicht eine zeitgleiche Verbindung von mehr als zwei Geräten – ähnlich zur Auswahl eines WiFi-Hotspots. Nutzer wählen auf dem Smartphone den freigegebenen Auracast-Stream, um über ihr jeweiliges Hörsystem das Audiosignal zu empfangen. Somit können mehrere Personen über ihre Kopfhörer oder Hörgeräte dieselbe Musik hören oder gemeinsam Videos und Filme schauen. Auch an öffentlichen Orten wie im Kino, Museum oder am Flughafen werden künftig Audiostreams auf diese Empfangsweise möglich sein – und zwar in unverfälschter Klangqualität.



Verbindende Erlebnisse: Audiostream mit anderen teilen

Neu: Dynamische Konversationsanhebung  
Mehr auf S. 5





# High-End Otoplastiken: Alleskönner aus Titan oder Keramik

Die Ohrpassstücke sind sowohl für die Klangqualität als auch für den Tragekomfort wichtige Bestandteile. Dabei punkten Titan und Keramik mit herausragenden Materialeigenschaften und schmücken sämtliche Ohrformen und Gehörgänge mit edlen Oberflächenpolituren oder Strasssteinen. Der Werkstoff Keramik ist in der Medizintechnik weit verbreitet und sorgt bei Hörgeräten vor allem für „akustische Transparenz“. Das bedeutet, dass durch eine optimale Schallweiterleitung audilogische Verschlussfekte bzw. Rückkopplungen verhindert werden.

## HIGHLIGHTS

- Hervorragende Klangqualität
- Extreme Stabilität
- Perfekter Halt im Ohr durch Maßanfertigung
- Hauchdünne Wandstärke: bis zu 0,1 mm – perfekt für enge Gehörgänge
- Ultraleicht und hypoallergen Bruch- und reißfest
- Langlebig – kein Vergilben
- Harmonische Farbgebung und stylische Oberflächenveredelung



© migohead

# Technologische Überflieger

## GENESIS<sup>AI</sup> STARKEY: GENESIS AI-PLATTFORM

Smarter als nie zuvor – der Starkey Neuro Prozessor orientiert sich an der Aktivität des menschlichen Gehirns. Genesis AI Hörgeräte ahmen die Großhirnrinde nach und helfen so, „die Lücken zu füllen“, die entstehen, wenn das Gehör beeinträchtigt ist. Zudem werden Umgebungen dank komplexer Mustererkennung jetzt noch schneller klassifiziert.

- Einfaches Konfigurieren durch professionelle Anpassungssoftware
- Optimale Wahrnehmungsergebnisse mit Neuro Sound Technology
- Umfangreiche Fernbetreuung durch den Akustiker mit TeleHear

© Starkey Laboratories GmbH



## SIGNIA: INTEGRATED XPERIENCE-PLATTFORM MIT MULTI-BEAMFORMER

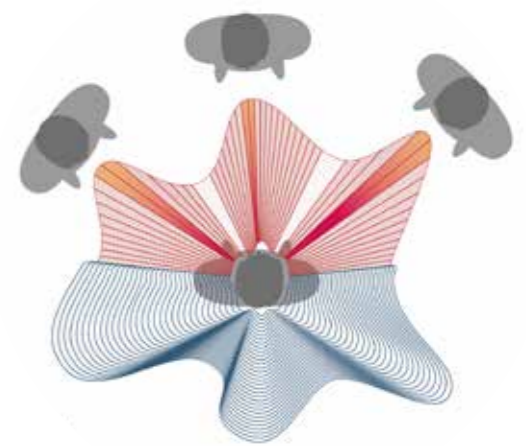
Integrated Xperience (IX) ist die weltweit erste Hörgeräte-plattform mit einer Multi-Beamformer-Architektur. Diese kann mehrere Gesprächspartner in Echtzeit identifizieren und akustisch hervorheben – sogar inmitten des Lärms. Selbst wenn die Personen sich im Raum bewegen oder im Gespräch wegdrehen, bleiben sie vom Hörsystem erfasst.

- Signia Pure Charge&Go IX**
- Multi-Beamformer-Technologie
  - 2-Wege-Signalverarbeitung
  - Dynamische Konversationsanhebung

### So arbeitet die dynamische Konversationsanhebung

1. Analyse und Erkennung von Sprechern sowie der Gesprächsdynamik mit 192.000 Datenpunkten pro Sekunde
2. Differenzierte Verarbeitung von Sprache und Hintergrundgeräuschen
3. Permanente Anpassung an den dynamischen Hörraum mit 1.000 Aktualisierungen pro Sekunde

© WS Audiology Austria GmbH



Weltweites Novum!

## GN HEARING: RESOUND NEXIA™ – MADE FOR AURACAST™

Das neue ReSound Nexia setzt auf smarte Konnektivität: Durch den neuen standardisierten Bluetooth Low Energy (LE) Audio-Codec bietet es eine herausragende Klangqualität bei geringerem Stromverbrauch und eine zukunftssichere Vernetzung mit kommenden Smartphone- und TV-Generationen.

Mit der Auracast™-Funktion werden künftig Audio-Signale direkt auf das ReSound Nexia z. B. im Kino, im Museum oder auf einem Live-Konzert in bestechender Qualität übertragen. Und mit dem TV-Streamer+ lässt sich der Fernsehton in gewünschter Lautstärke direkt auf die Hörsysteme streamen. ReSound Nexia und der TV-Streamer+ nutzen schon heute die Technik von morgen mit Bluetooth® LE Audio und Auracast™.

- Einzigartiges Hören und Verstehen im Lärm
- Das kleinste Akku-RIC auf dem Markt: kaum zu sehen, kaum zu spüren
- Natürliche Stimmwiedergabe und Power für den ganzen Tag (bis zu 30 Stunden Akkulaufzeit\*)
- Erstes Hörsystem weltweit, das sich über Bluetooth® LE Audio und Auracast™ verbindet

© GN Hearing Austria GmbH

Das kleinste Akku-RIC auf dem Markt

\* abhängig vom Nutzungsverhalten  
Die Bluetooth®-Wortmarke und -Logos sind eingetragene Marken der Bluetooth SIG, Inc.  
Die Auracast™-Wortmarke und -Logos sind Marken der Bluetooth SIG, Inc.



**PHONAK**  
life is on

## PHONAK: ERWEITERUNG DER LUMITY PLATTFORM

Kinder, Jugendliche und Erwachsene mit hochgradigem oder einseitigem Hörverlust finden im neuen Lumity-Sortiment ihre ganz persönliche Hörversorgung. Lumity wurde mit künstlicher Intelligenz trainiert, um einzigartige Klangumgebungen exakt zu erkennen. Zudem bedient eine umfangreiche Farbpalette mit kindgerechten Farben jeden Geschmack.

Phonak Audéo Lumity:

- Diskretes RIC-Gehäuse (Receiver-In-The-Channel) – für verschiedene Grade von Hörminderungen einsetzbar
- Smart Speech-Technologie für verbessertes Sprachverstehen
- Audéo Life Lumity: wasserdichte und schweißresistente Option für Personen mit einem aktiven Lebensstil

© Sonova Österreich GmbH



unitron

## UNITRON: DIE VIVANTE™-FAMILIE ERHÄLT ZUWACHS

Das neue Moxi V-RS besticht nicht nur mit seinen individuellen Hörsystemen für die linke und rechte Seite, sondern setzt auch Akzente mit preisgekrönter Ästhetik, außerordentlichem Tragekomfort sowie einfacher Bedienung.

- Für Designliebhaber
- Optimaler Tragekomfort durch separate Hörsysteme für das linke und das rechte Ohr
- Gehäusebauform mit dem Red Dot Award ausgezeichnet



# Absolutes Gehör: Hochleistung im menschlichen Gehirn

Was kommt Ihnen in den Sinn, wenn Sie den Begriff „absolutes Gehör“ lesen?

Mozart? Beethoven? Überirdisch? Keine Ahnung? Wir versuchen dieses Wunder einfach zu erklären und lösen auf, bei wem es vorkommt.

Wenn ein Mensch absolut hört, kann dieser die Höhe eines beliebigen Tons ohne Hilfsmittel – wie etwa einem Referenzton – exakt bestimmen. Wobei sich Absoluthörere in puncto Genauigkeit noch einmal unterscheiden: Während die einen die Tonhöhe „nur“ auf einen halben Ton genau erkennen, können andere den Ton auf wenige Cents genau bestimmen, wobei ein halber Ton 100 Cent sind! Diese enorme Treffsicherheit hängt u. a. auch vom Frequenzbereich und der Tonquelle ab.

Diese übernatürliche Erscheinung tritt ein Mal unter ca. 1.000 bis 1.500 Personen auf und ist am häufigsten unter Berufsmusikern zu finden, wobei die meisten Betroffenen bereits im Alter von drei Jahren zu musizieren begonnen haben. Ja, Mozart und Beethoven waren auch mit einem absoluten Gehör gesegnet und wurden zudem früh gefördert. Darüber hinaus besteht ein belegter Zusammenhang zwischen einer Tonsprache als Muttersprache und einem absoluten Gehör. Nicht verwunderlich, denn in einer Tonsprache wie Mandarin oder Kantonesisch ändert sich die Bedeutung des Wortes mit der melodischen Kontur. Da heißt es aufmerksam zuhören, und zwar von Kindesbeinen an.

Kurioses

oticon

Bleiben  
Sie  
souverän

## OTICON: ENTSPANNTES HÖREN MIT REAL™-HÖRSYSTEMEN

Oticon Real basiert auf der Polaris R™-Plattform und der Real Sound Technology™, die komplexe Hörumgebungen in extrem hoher Geschwindigkeit und Präzision verarbeiten können. Damit wird das Gehirn maßgeblich unterstützt, sodass der Träger den Hörfokus einfach ausrichten kann und ein reales Abbild der gesamten Klangumgebung erhält.

- Schutz vor Wind- und Handlinggeräuschen wie Brille aufsetzen, Hörsysteme bedienen oder Kapuze tragen
- Reduzierung plötzlicher Geräusche – beispielsweise Türen knallen, Martinshorn, Klatschen
- Unauffällige Steuerung von Lautstärke und Hörprogrammen direkt am Smartphone

© Oticon GmbH

## Gewinnspiel

Mitspielen, richtig antworten und eine Nintendo Switch im Wert von € 299,99 gewinnen!



Womit nehmen  
Hörsysteme Schallwellen auf?

- Smartphone
- Mikrofone
- Otoplastiken

Herr  Frau \_\_\_\_\_  
Titel

\_\_\_\_\_  
Vorname Nachname

\_\_\_\_\_  
Straße, Hausnr., PLZ, Ort

**Einsendemodus: Analog oder digital – Sie haben die Wahl**  
Verbinden Sie die Couponabgabe mit einem Besuch in unserer Filiale oder senden Sie uns die Antwort per Post oder E-Mail bis zum Einsendeschluss. Adressen auf der Magazinrückseite.

\_\_\_\_\_  
Datum, Unterschrift, Firmenstempel

Für die Teilnahme am Gewinnspiel ist die vollständige Angabe von Namen und Adresse erforderlich. Die Daten werden ausschließlich zur Durchführung des Gewinnspiels und zur Verständigung im Falle einer Gewinnübermittlung von der Firma OPTICON Handels GmbH, Durisolstraße 11, 4600 Wels, genutzt. Nach Beendigung des Gewinnspiels werden sämtliche Teilnehmer-Daten vollständig gelöscht. Diese Einwilligung kann jederzeit bei der Firma OPTICON Handels GmbH unter der E-Mail-Adresse office@opticon.co.at schriftlich widerrufen werden. Die Benachrichtigung der Gewinner erfolgt auf dem Postweg. Die Gewinnübermittlung erfolgt persönlich durch Ihren Fachbetrieb vor Ort. Die Gewinne werden nicht in bar ausgezahlt. Der Rechtsweg ist ausgeschlossen. Mitarbeiter/-innen der OPTICON Handels GmbH sowie Mitarbeiter/-innen der Gewinnspiel durchführenden Augenoptik- & Hörakustik-Fachbetriebe sind von der Teilnahme am Gewinnspiel ausgeschlossen. Pro Person ist nur ein Coupon gültig. Teilnahmechluss ist der 30.06.2024. Es gelten die Allgemeinen Geschäftsbedingungen – nachzulesen unter www.opticon.co.at/agb.

# GAERTNER

www.gaertner-innsbruck.at

## In besten Händen – ganz in Ihrer Nähe





Genießen Sie die Sicherheit, die wir Ihnen als Fachhändler in Sachen Qualität und Fachkompetenz bieten. Unsere Expertinnen und Experten verstehen es, Ihre Wünsche und Vorstellungen mit der passenden Lösung zu erfüllen.

Wir nehmen uns Zeit und sind für Sie greifbar. Bei uns können Sie sich einer persönlichen Ansprache sicher sein.

Wussten Sie außerdem, dass Sie mit jedem Besuch bei uns direkt unsere schöne Region stärken? Dank Ihrer Treue können wir Arbeitsplätze und regionale Wertschöpfung sichern! Der Besuch in unserem Geschäft wird Sie überzeugen – persönlich, professionell und herzlich.

**Wir freuen uns auf Ihren Besuch!**

### Ihre Vorteile – kurz und bündig

-  Zuverlässiger Service, Reparatur und Wartung Ihrer Hörgeräte durch unsere Profis
-  Maßgeschneiderte Lösungen für Ihre persönlichen Bedürfnisse
-  Kostenloser Hörtest
-  Regionaler Ansprechpartner



Johannes Grimm, Hörakustikmeister und gepr. Elektroniker,  
Ing. Sophie Grimm-Gaertner B.Sc., Augenoptik-, Kontaktlinsen- & Hörakustikmeisterin,  
KommR MMSt. Joseph Gaertner, Firmengründer


**Heiligeiststraße 1a, 6020 Innsbruck**


Tel.: 0512 / 93 53 95

E-Mail: [auditiv@gaertner-innsbruck.at](mailto:auditiv@gaertner-innsbruck.at)

### Öffnungszeiten

Mo–Fr 8:30 – 12:30 & 14:00 – 17:30

 [gaertnerinnsbruck](https://www.facebook.com/gaertnerinnsbruck)

 [gaertner\\_optik](https://www.instagram.com/gaertner_optik)

 Ausgezeichneter Qualitätsbetrieb



Mitglied von **OPTICON** Ihre Experten für Hörakustik