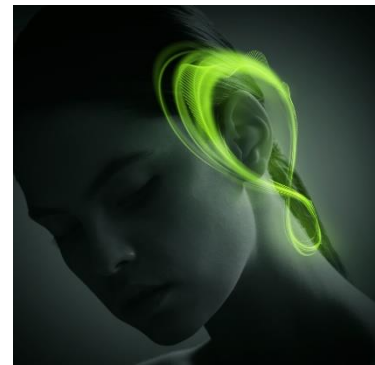


## Pressemitteilung

# Phonak steigert die Klangqualität mit dem neuen Infinio Portfolio und führt mit der Echtzeit-KI für Sprachverständlichkeit im Lärm im Audéo Sphere Infinio einen Paradigmenwechsel ein

**Fellbach, Deutschland; Stäfa, Schweiz, 07. August 2024-** Phonak, eine Sonova Hörgeräte-Marke, freut sich, eine neue Familie von Hörsystemen auf der innovativen Infinio Plattform vorzustellen, darunter das Phonak Audéo Sphere™ Infinio. Es ist das weltweit erste Hörsystem, das über einen dedizierten KI-Chip zur Trennung von Sprache aus Störgeräuschen in Echtzeit verfügt. Das Verstehen von Sprache bei Hintergrundgeräuschen ist bislang die größte Herausforderung für Menschen mit Hörverlust. Diese neue Technologie bietet beispiellose Sprachklarheit aus jeder Richtung mit einer unvergleichlichen Verbesserung des Signal-Rausch-Verhältnisses (SNR) im Störgeräusch um 10 dB.<sup>1</sup>



### Die Infinio Plattform angetrieben vom ERA-Chip

Die **Infinio Plattform** bietet bemerkenswerte Verbesserungen in:

- **Außergewöhnlicher Klangqualität von Anfang an:**
  - 93% der Kunden zogen Infinio bei der Erstanpassung einem führenden Hörsystem eines Mitbewerbers vor<sup>2</sup>
  - 45% Verringerung der Höranstrengung<sup>\*3</sup>
  - 21% weniger Ermüdung am Ende des Tages<sup>\*\*4</sup>
  - 61% Verbesserung des Sprachverständnisses (in Kombination mit Roger ON)  
\*\*\*5
- **Branchenführende Konnektivität:** Ermöglicht unterbrechungsfreie Freisprechtelefonie und Streaming über die doppelten Entfernungen, kompatibel mit allen bluetoothfähigen Geräten.
- **Belastbarkeit:** Schweizer Ingenieurskunst, um den täglichen Herausforderungen standzuhalten.

### Audéo Sphere Infinio: Ein Paradigmenwechsel für klare Sprache im Störgeräusch

#### Klare Sprache aus jeder Richtung

Basierend auf der Infinio Plattform adressiert das Audéo Sphere Infinio die größte Herausforderung des Sprachverständnisses im Störgeräusch mit einem neuen,

paradigmatischen Ansatz. Mit 53-mal mehr Rechenleistung im Vergleich zu bestehenden Branchenchips überwindet es die aktuellen Einschränkungen der Rechenleistung, um das volle Potenzial der künstlichen Intelligenz (KI) auszuschöpfen. Zusätzlich zum ERA-Chip wird das Audéo Sphere Infinio von einem dedizierten, proprietären Chip namens DEEPSONIC™ angetrieben, dem weltweit ersten KI-Chip zur Signalverarbeitung in Echtzeit. Zu den Hauptmerkmalen gehören:

- **Spheric Speech Clarity: Klare Sprache aus jeder Richtung.**
- **Sprach- und Störgeräuschtrennung:** Fortschrittliche KI trennt Sprache von Störgeräuschen.
- **Verbesserung des Signal-Rausch-Verhältnisses (SNR):**
  - Erreicht eine beispiellose SNR-Verbesserung von 10 dB für besseres Sprachverständnis in lauten Umgebungen, bis zu 3,7 dB besser als Wettbewerbsgeräte.<sup>1</sup>
  - Benutzer sind zwei- bis dreimal häufiger in der Lage, Sprache aus jeder Richtung zu verstehen, verglichen mit den beiden führenden Wettbewerbern.<sup>6</sup>

### **Echtzeit-KI-Signalverarbeitung mit dem DEEPSONIC™-Chip**

Phonaks proprietärer DEEPSONIC-Chip ist der erste seiner Art und bietet eine KI-basierte Signalverarbeitung zur sofortigen Trennung von Sprache und Hintergrundgeräuschen in Echtzeit. Im Gegensatz zu bestehenden Technologien bietet DEEPSONIC dynamische, Echtzeit-Anpassungen, die es den Benutzern ermöglichen, Gespräche aus jeder Richtung zu führen. Die KI-Architektur des Chips umfasst:



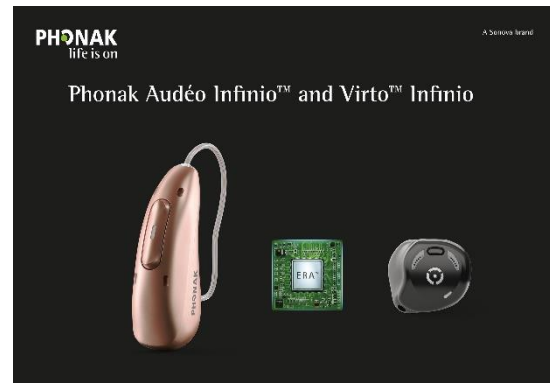
- **Deep Neural Network (DNN):** 4,5 Millionen neuronale Verbindungen, trainiert mit über 22 Millionen Klangbeispielen.
- **Unerreichte Rechenleistung:** mit 21-mal mehr Speicher und 4-mal höherer Energieeffizienz ist dieser Chip 53-mal leistungsfähiger als bestehende Chips und in der Lage, 7.700 Millionen Operationen pro Sekunde auszuführen.

„Wir sind unglaublich begeistert, das Audéo Sphere Infinio unseren Nutzern vorzustellen. Dies ist mehr als nur ein Hörgerät; es ist ein Game-Changer für alle, die Schwierigkeiten haben, in lauten Umgebungen zu hören“, sagt Robert Woolley, Group Vice President Hearing Instruments bei Sonova. „Mit unseren proprietären ERA- und DEEPSONIC-KI-Chip haben wir ein neues Niveau der Sprachklarheit erreicht, das wir stolz teilen. Diese Innovation unterstreicht unser Engagement, die bestmögliche Klangqualität und Benutzererfahrung zu bieten.“

### **Umfassendes Infinio Portfolio**

Phonak stellt auch ein umfassendes Portfolio von Hörgeräten vor, das ab dem 26. August verfügbar ist. Diese Geräte basieren auf der nächsten Generation der Infinio Plattform:

- Audéo Sphere Infinio: Receiver-In-the-Canal (RIC), einzigartige Dual-Chip-Technologie mit ERA und DEEPSONIC, das weltweit erste Hörgerät mit einem dedizierten KI-Chip für beispiellose Sprachklarheit im Störgeräusch.
- Audéo R Infinio: RIC-Formfaktor mit dem extrem reaktionsschnelle ERA-Chip, der außergewöhnliche Klangqualität und branchenführende Konnektivität liefert.
- CROS R Infinio: Für nicht versorgbare Hörverluste in einem Ohr wird CROS R in Kombination mit Phonak Audéo Infinio verwendet und bietet außergewöhnliche Klangqualität und branchenführende Konnektivität sowie erhöhte Akkulaufzeit.
- Virto R Infinio: Phonaks erstes wiederaufladbares maßgefertigtes Hörgerät, das außergewöhnliche Klangqualität und branchenführende Konnektivität bietet.



#### References

1. Raufer, S., Kohlhauer, P., Jehle, F., Kühnel, V., Preuss, M., Hobi, S. (2024). Spheric Speech Clarity proven to outperform three key competitors for clear speech in noise. Phonak Field Study News retrieved from <https://www.phonak.com/evidence>
2. Stewart, E., Adler, M., Seitz-Paquette, K., "Adaptive Phonak Digital (APD) 3.0 is the preferred first fit compared to a leading competitor device". Phonak Field Study News in preparation expected August 2024
3. Habicht, J. & Schuepbach-Wolf, M. (2024). Speech Enhancer reduces subjective listening effort of speech by up to 45%. Phonak Field Study News retrieved from [www.phonak.com/evidence](http://www.phonak.com/evidence)
4. Latzel, M, Heeren, J and Lesimple, C. (2024) "Speech Enhancer reduces listening effort and fatigue." phonak Field Study News retrieved from [www.phonak.com/evidence](http://www.phonak.com/evidence)
5. Thibodeau L. M. (2020). Benefits in Speech Recognition in Noise with Remote Wireless Microphones in Group Settings. Journal of the American Academy of Audiology, 31(6), 404–411. <https://doi.org/10.3766/jaaa.19060>. Appleton-Huber, J et al "Speech Enhancer reduces listening effort of speech from adjacent room." Phonak Field Study News in preparation expected July 2024
6. Wright, A., Kuehnel, V., Keller, M., Seitz-Paquette, K., Latzel, M. (2024). "Spheric Speech Clarity applies DNN signal processing to significantly improve speech understanding from any direction and reduce the listening effort." Phonak Field Study News retrieved from <https://www.phonak.com/evidence>

\*In quiet listening situation for adult hearing-impaired subjects with moderate to severe hearing loss

\*\* Speech Enhancer on versus off, moderate to severe hearing loss

\*\*\* Adults with sensorineural hearing loss using Roger Select with a compatible hearing aid or cochlear implant compared to hearing aid or cochlear implant alone tested in a simulated noisy restaurant setting

The Bluetooth® word mark and logos are registered trademarks owned by Bluetooth SIG, Inc. and any use of such marks by Sonova AG is under license.

### **Über Phonak**

Seit 1947 setzt sich Phonak dafür ein, Menschen den Zugang zu neuen Klangwelten zu eröffnen und so zu ihrer emotionalen, körperlichen und sozialen Gesundheit beizutragen. Wir glauben, die Fähigkeit gut zu hören ist eng mit dem Wohlbefinden verknüpft und trägt damit maßgeblich dazu bei, das Leben in vollen Zügen genießen zu können. Heute bietet Phonak das vielfältigste Portfolio an innovativen Hörlösungen. Phonak arbeitet eng mit Hörakustikern zusammen und konzentriert sich dabei auf das, was wirklich wichtig ist: Eine bessere Sprachverständlichkeit, eine höhere Lebensqualität und eine positive Wirkung auf die Gesellschaft als Ganzes.  
Life is on

Für weitere Informationen kontaktieren Sie:

#### **Phonak**

Jan-Christian Fross

E-Mail: [jan.fross@phonak.com](mailto:jan.fross@phonak.com)

Tel: +49 711 510 70 335

#### **BSKOM**

Florian Fagner

E-Mail: [fagner@bskom.de](mailto:fagner@bskom.de)

Tel: +49 89 13 95 78 27 16