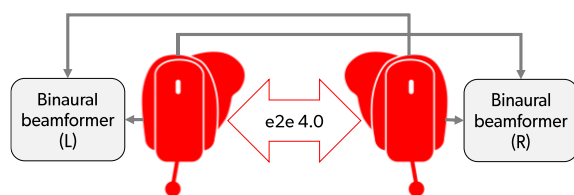
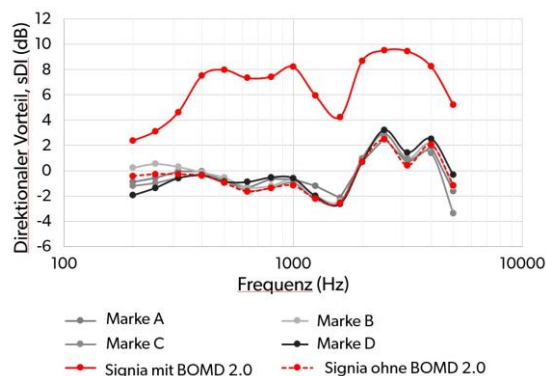


# Binaural OneMic Directionality 2.0 bietet im Vergleich zu wichtigen Mitbewerbern eine fünfmal bessere Sprachverbesserung in lauten Umgebungen.

Signia ist der einzige Hörgerätehersteller, der Richtwirkung in Hörgeräten mit einem Mikrofon anbieten kann. Die Binaural OneMic Directionality (BOMD) 2.0-Technologie basiert auf der proprietären binauralen Verbindung mit geringer Latenz und hoher Bandbreite – e2e 4.0 –, die von der Signia Integrated Xperience (IX)-Plattform angeboten wird.

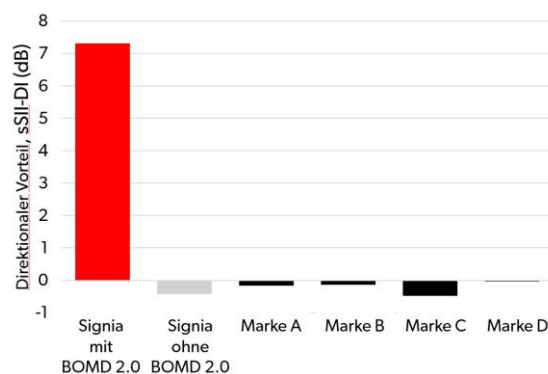


In einer technischen Studie<sup>1</sup> haben wir den sequenziellen Direktionalitätsindex (sDI) gemessen, um den rohen Richtungsvorteil von BOMD 2.0 in Signia Insio Charge&Go CIC IX zu untersuchen, und ihn mit der Richtungsleistung von vier Premium-CIC-Hörgeräten von Mitbewerbern (Marken A-D) verglichen.



Die sDI-Ergebnisse zeigten, dass nur Signia mit BOMD 2.0 einen deutlichen Richtungsvorteil bieten kann, während die Hörgeräte der Mitbewerber

ausschliesslich auf den Pinna-Effekt setzen und daher über alle Marken hinweg nahezu identisch sind. Der SII-gewichtete durchschnittliche sDI-Wert (sSII-DI) wurde berechnet, um den gesamten Richtungsvorteil beim SNR anzuzeigen. **Dieser Vorteil war bei BOMD 2.0 um mehr als 7 dB höher als bei den Mitbewerbern.** Eine SNR-Erhöhung um 7 dB entspricht einer Verfünffachung des Verhältnisses zwischen der Intensität der Sprache und der Intensität des Lärms. Das bedeutet, dass BOMD 2.0 eine fünfmal so hohe Sprachverbesserung im Lärm bietet.



In einer weiteren Studie mit menschlichen Teilnehmern<sup>1</sup> wurde bestätigt, dass der Richtungsvorteil von BOMD 2.0 tatsächlich eine **statistisch signifikante Verbesserung des Sprachverständnisses in komplexen Sprach-im-Lärm-Szenarien** bewirkt. Diese Studien bestätigen, dass nur Signia eine richtungsabhängige Sprachverbesserung und ein besseres Sprachverständnis in lauten Umgebungen mit nahezu unsichtbaren Hörgeräten mit einem einzigen Mikrofon bieten kann.

1. Jensen, N. S., Samra, B., Hain, J., & Branda, E. (2025). Binaural OneMic Directionality 2.0 bietet im Vergleich zu den wichtigsten Mitbewerbern eine fünfmal bessere Sprachverstärkung in lauten Umgebungen. Signia Whitepaper.

## The power of conversation

Signia IX mit Binaural OneMic Directionality 2.0 bietet eine verbesserte Sprachverständlichkeit in lauten Umgebungen, übertrifft damit deutlich die Hörgeräte mit einem Mikrofon von Mitbewerbern und verbessert das Sprachverständnis, ohne dabei auf ein diskretes Design zu verzichten.

Signia IX unterstützt Träger dabei, auch in hektischen Situationen dem Gespräch zu folgen, sich mühelos daran zu beteiligen und sich einzubringen – und so die Kraft der Kommunikation voll auszuschöpfen! **Lesen Sie hier den vollständigen Artikel:**

