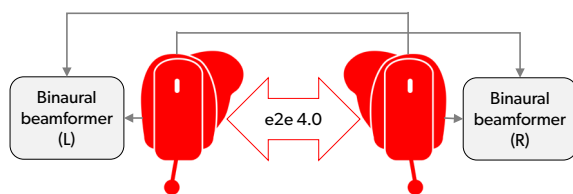


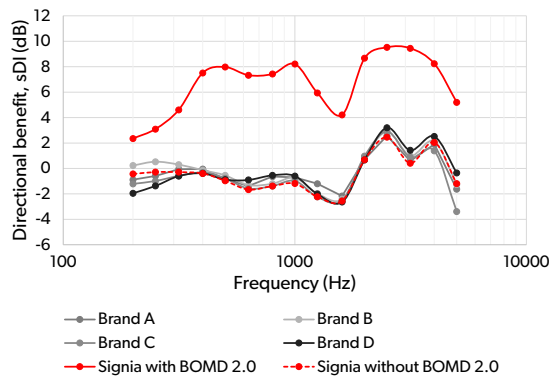
Binaurale OneMic-Richtmikrofonie 2.0 bietet im Vergleich zu den Hauptwettbewerbern eine 5-fache Verbesserung des Sprachkontrasts im Störgeräusch

Signia ist der einzige Hörgeräte-Hersteller, der Richtwirkung in Hörgeräten mit nur einem Mikrofon anbieten kann.

Die binaurale OneMic Technologie 2.0 (engl. Binaural OneMic Directionality, BOMD) basiert auf der proprietären binauralen Verbindung e2e 4.0 der Signia Integrated Xperience (IX) Plattform, die sich durch geringe Latenz und eine hohe Bandbreite auszeichnet.



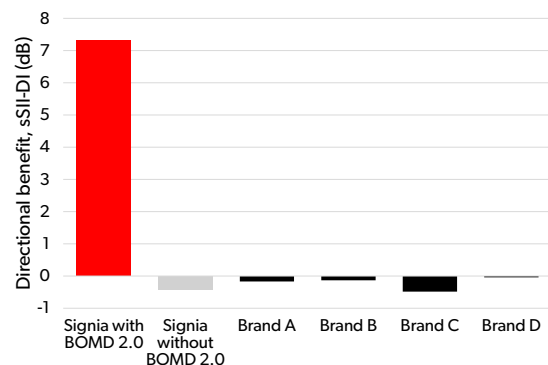
In einer technischen Studie¹ haben wir den sequenziellen Directivity Index (sDI) gemessen, um den Vorteil durch BOMD 2.0 in Signia Insio Charge&Go CIC IX zu untersuchen und ihn mit der Richtwirkung von vier Premium-CIC-Hörgeräten der Wettbewerbsmarken A-D zu vergleichen.



Die sDI-Ergebnisse zeigten, dass nur Signia mit BOMD 2.0 einen klaren Richtvorteil bietet, während sich die

Wettbewerbsgeräte ausschließlich auf den Ohrmuschel-Effekt stützen und daher markenübergreifend nahezu identisch abschneiden.

Der SII-gewichtete durchschnittliche sDI-Wert (sSII-DI) wurde berechnet, um den gesamten richtungsbezogenen SNR-Vorteil darzustellen. Dieser Vorteil lag bei BOMD 2.0 über 7 dB höher als bei den Wettbewerbern. Ein SNR-Anstieg um 7 dB entspricht einer Verfünfachung des Verhältnisses von Sprach- zu Störschallintensität. Das bedeutet: BOMD 2.0 bietet eine fünfmal stärkere Verbesserung des Sprachkontrasts im Störgeräusch.



In einer weiteren Studie mit ProbandInnen¹ wurde bestätigt, dass der Richtvorteil von BOMD 2.0 tatsächlich eine statistisch signifikante Verbesserung des Sprachkontrasts in einem komplexen Sprache-im-Störgeräusch-Szenario ermöglicht.

Diese Studien belegen, dass ausschließlich Signia eine richtungsbezogene Sprachverbesserung und einen verbesserten Sprachkontrast im Störgeräusch mit nahezu unsichtbaren Hörgeräten mit nur einem Mikrofon bieten kann.

1. Jensen, N. S., Samra, B., Hain, J., & Branda, E. (2025). Binaural OneMic Directionality 2.0 delivers 5 times the speech enhancement in noise versus key competitors. Signia White Paper.

Gemacht für Gespräche

Signia IX mit binauralem OneMic Richtmikrofon 2.0 bietet eine verbesserte Leistung beim Sprachkontrast im Störgeräusch, übertrifft dabei Hörgeräte mit nur einem Mikrofon von Wettbewerbern deutlich – und das, ohne Kompromisse beim diskreten Design einzugehen.

Integrated Xperience (IX) ist gemacht für Gespräche – dank einer im Markt einmaligen Signalverarbeitung, die konsequent an den Anforderungen des Alltags ausgerichtet ist.

Zur vollständigen Studie:

