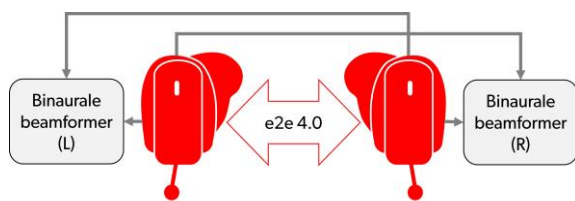


NIEUW ONDERZOEK

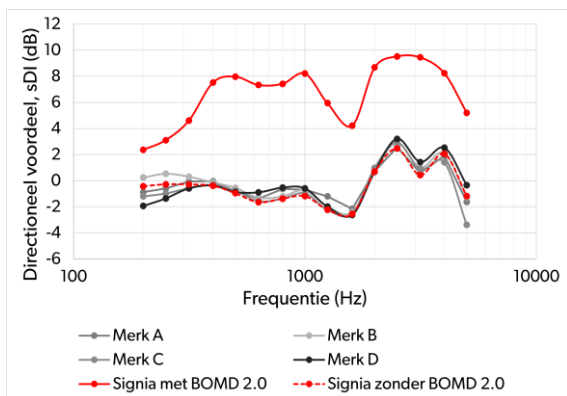
Binaural OneMic Directionality 2.0 levert 5 keer de spraak-verstaanbaarheid in lawaai in vergelijking met concurrenten

Signia is de enige hoortoestelfabrikant die directionaliteit biedt in hoortoestellen met één microfoon.

Binaural OneMic Directionality (BOMD) 2.0-technologie wordt aangedreven door de gepatenteerde binaurale link met lage latentie en grote bandbreedte - e2e 4.0 - die wordt toegepast in het Signia Integrated Xperience (IX)-platform.



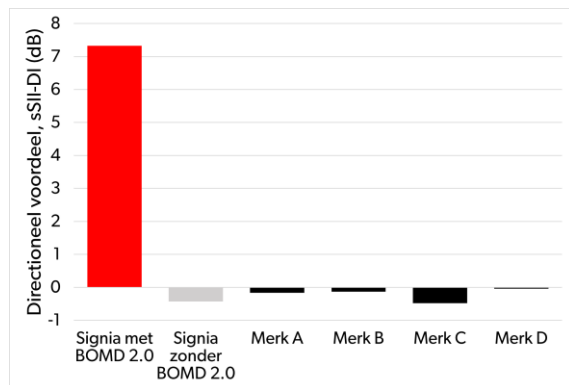
In een technische studie¹ hebben we de sequentiële Directivity Index (sDI) gemeten om het directionele voordeel van BOMD 2.0 in Signia Insio Charge&Go CIC IX te onderzoeken en deze te vergelijken met de directionele prestaties van vier premium CIC-hoortoestellen van concurrenten (merken A-D).



De sDI-resultaten toonden aan dat alleen Signia met BOMD 2.0 een duidelijk directioneel voordeel kan opleveren. De hoortoestellen van concurrenten

vertrouwen op het pinna effect en zijn daarom bijna identiek voor alle merken.

De SII-gewogen gemiddelde sDI-waarde (sSII-DI) werd berekend om het totale directionele SNR-voordeel aan te geven. **Dit voordeel was meer dan 7 dB hoger voor BOMD 2.0 in vergelijking met de concurrenten.** Een SNR-verhoging van 7 dB komt overeen met het verhogen van de verhouding tussen de intensiteit van de spraak en de intensiteit van het lawaai met een factor vijf. Dit betekent dat **BOMD 2.0 vijf keer zoveel spraakverstaanbaarheid levert in lawaai.**



In een ander onderzoek met testpersonen¹ werd bevestigd dat het directionele voordeel van BOMD 2.0 inderdaad een **statistisch significante verbetering van het spraakverstaan in lawaai** oplevert in een complexe spraak-in-lawaai-situatie.

Deze onderzoeken bevestigen dat alleen Signia directionele spraakverstaanbaarheid kan bieden en het spraakverstaan in lawaai kan verbeteren met bijna onzichtbare hoortoestellen voorzien van slechts één microfoon per hoortoestel.

Unleash the power of conversation

Signia IX met Binaural OneMic Directionality 2.0 levert verbeterde spraak-in-lawaai prestaties, presteert aanzienlijk beter dan hoortoestellen met één microfoon van concurrenten en verbetert het spraakverstaan zonder concessies te doen aan de zichtbaarheid.

Signia IX ondersteunt dragers om het gesprek te volgen, hoe druk het ook wordt en stelt hen in staat om hieraan deel te nemen en bij te dragen!

Meer informatie:

