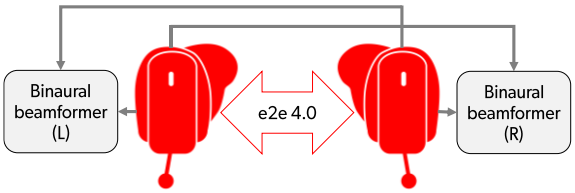
NUEVOS ESTUDIOS

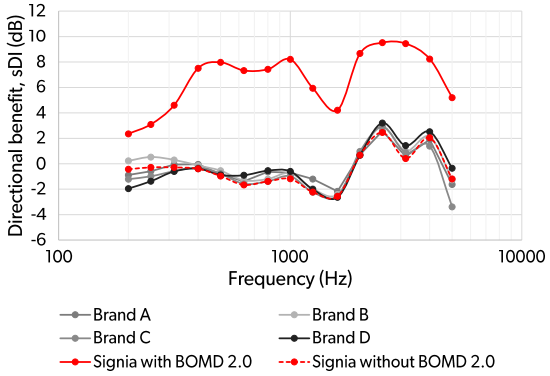
La función Direccionalidad Binaural OneMic 2.0 ofrece 5 veces más mejora del habla en ruido en comparación con los principales competidores

Signia es el único fabricante de audífonos capaz de ofrecer direccionalidad en audífonos con un solo micrófono.

La tecnología Direccionalidad Binaural OneMic (BOMD) 2.0 está impulsada por el enlace binaural propietario de baja latencia y gran ancho de banda – e2e 4.0 – que ofrece la plataforma Signia Integrated Xperience (IX).

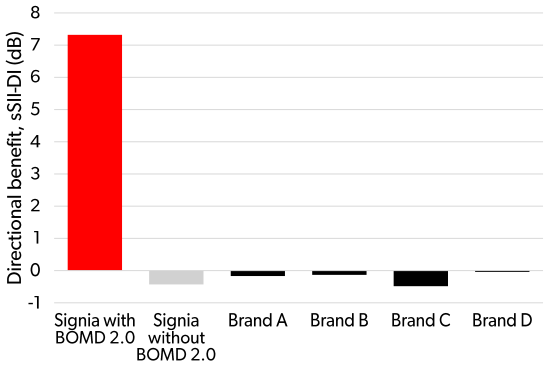


En un studio técnico[1], medimos el Índice de Directividad Secuencial (sDI) para investigar el beneficio direccional bruto de BOMD 2.0 en Signia Insio Charge&Go CIC IX y lo comparamos con el rendimiento direccional de cuatro audífonos CIC premium de la competencia (Marcas A-D).



Los resultados del sDI mostraron que solo Signia con BOMD 2.0 puede ofrecer un beneficio direccional claro, mientras que los audífonos de la competencia dependen únicamente del efecto del pabellón auditivo y, por lo tanto, son casi idénticos entre marcas.

Se calculó el valor promedio del sDI ponderado por el Índice de Inteligibilidad del Habla (Ssii-DI) para indicar el beneficio direccional global en SNR. **Este beneficio fue mas de 7dB superior para BOMD 2.0 en comparación con los competidores.** Un aumento de SNR de 7 dB corresponde a aumentar la proporción entre la intensidad del habla y la intensidad del ruido en un factor de cinco. Esto significa que **BOMD 2.0 ofrece 5 veces más mejora del habla en ruido.**



En otro studio con participantes humanos[1], se confirmó que el beneficio direccional de BOMD 2.0 efectivamente proporciona una mejora **estadísticamente significativa en la comprensión del habla en ruido** en un escenario complejo de habla en ruido.
Estos estudios confirman que solo Signia puede ofrecer mejora direccional del habla y mejorar la comprensión del habla en ruido con audífonos de un solo micrófono casi invisibles.

1. Jensen, N. S., Samra, B., Hain, J., & Branda, E. (2025). Direccionalidad Binaural OneMic 2.0 ofrece 5 veces más de mejora del habla en ruido en comparación con los principales competidores. Signia White Paper.

Activa el poder de las conversaciones

Signia IX con Direccionalidad Binaural OneMic 2.0 ofrece un mejor rendimiento de habla en ruido, superando significativamente a los audífonos de un solo micrófono de la competencia y mejorando la comprensión del habla sin sacrificar un diseño discreto.

Signia IX ayuda a los usuarios a seguir el ritmo de la conversación sin importar lo concurrida que sea, permitiéndoles participar y contribuir con facilidad, y activar el poder de la conversación!

signia