

Procesador Digital de la Señal Arista A312

Procesamiento digital de la señal multicanal con expansión y manejo de ruido.



*Arista A312 BTE
Multimemoria*

*Arista A312 BTE
Multimemoria con una
cubierta para el botón MM*

Resumen de Características:

Tres Canales de WDRC con 2 cruces de frecuencias y un ecualizador de 7 bandas para optimizar la precisión de la respuesta hasta en las configuraciones de pérdidas auditivas menos usuales.

Manejo Adaptativo de Retroalimentación que reduce la retroalimentación a los ajustes de uso.

Manejo Adaptativo de Ruido que reduce la ganancia de ruido de ambiente permanente sólo en los canales donde detecta el ruido.

Tecnología de Expansión Multicanal que reduce la amplificación de ruidos ambientales de bajo nivel de entrada y ruidos del circuito asociados típicamente con los audífonos de WDRC.

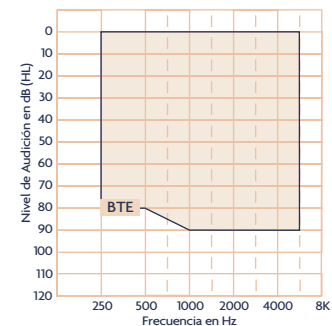
Audiometría In-Situ y Verificación de Intensidad que presenta tonos puros para establecer los umbrales auditivos, UCL o verificar las entradas suaves/fuertes.

Circuito de Alta Fidelidad caracterizado por baja distorsión, incremento del ancho de banda, bajo ruido del circuito, y rango dinámico expandido que permite altos niveles de entrada hasta 105 dB SPL sin distorsión.

Indicador de Tonos programable para la pila baja y la memoria.

Programable a través de NOAH compatible con PFS, Starkey ProHear con PFS, o Pocket PFS.

Diseño pequeño de la caja disponible en una amplia variedad de colores.



Características Estándar:

Multimemoria hasta 3 memorias programables accesibles por un botón.

Telebobina Programable activada en cualquier memoria dentro del software PFS.

Control de Volumen. Opción de desactivar el CV en el PFS.

Interruptor de M-O estándar

Puerta de Pila Resistente a la Manipulación

Codo Pediátrico Filtrado

Pila 312 estándar

Opciones:

Cubierta del control de volumen (CV) resistente a la manipulación

Cubierta del botón de multimemoria resistente a la manipulación

Características Programables:

Ganancia de Canal - Ajustable en pasos de 2 dB

Bandas de Frecuencia del Ecuador - Ajustable en pasos de 1 dB

Salida - Una reducción en pasos de 3 dB hasta 20 dB

Cruce de Frecuencias - 550 a 3750 Hz

Umbral de Compresión - 10 dB ajustables en pasos de 2 dB

Manejo de Ruido - Máx., Mín., o Desactivado

Expansión - Activada o Desactivada

Manejo de Retroalimentación Adaptativo - Adaptativo, Activado o Desactivado

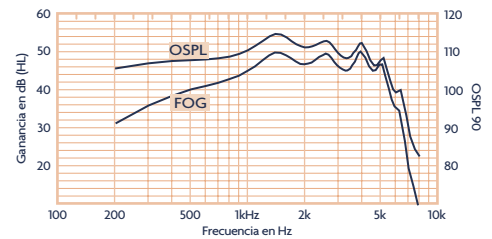
Relación de Compresión - 1:1 to 3:1

Frecuencia de Hendidura - Rango de 500 a 5000 Hz ajustable en pasos de 300 Hz

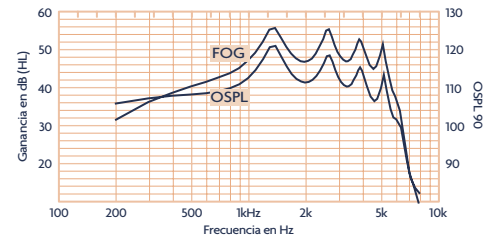
Profundidad de Hendidura - 0, -6, -12, ó -18 dB

Indicador de Tonos programable para pila baja y memoria

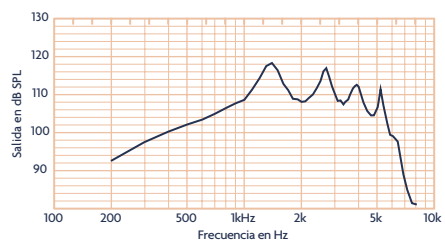
Activación de M/T



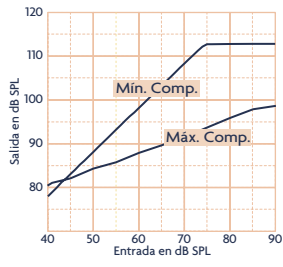
BTE CON FILTRO: Curvas de OSPL 90 y Ganancia Máxima para el Arista A312 BTE con un codo filtrado pre-establecido (filtro verde de 1500 ohm).



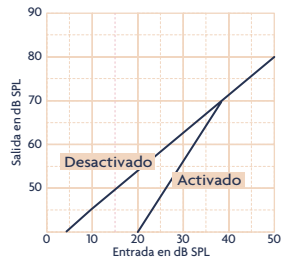
BTE SIN FILTRO: Curvas de OSPL 90 y Ganancia Máxima para el Arista A312 BTE con un codo sin filtro.



TELEBOBINA: Sensibilidad de la Telebobina en la ganancia máxima. Datos obtenidos en el campo de fuerza magnética RMS de 31.6 mA/metros.



ENTRADA/SALIDA: Ejemplo de las características de Entrada/Salida a 2kHz con el mínimo y máximo de compresión. El Mínimo muestra el umbral de compresión a 46 dB y la relación de compresión de 1:1. El Máximo muestra el umbral de compresión a 36 dB y la relación de compresión de 3:1.



EFECTO DE LOS AJUSTES DE EXPANSIÓN: Ejemplo de las características de Entrada/Salida a 2kHz que muestra la Expansión activa e inactiva.

Arista A312 BTE Digital

Pico OSPL90 (dB máx)	ANSI 120	IEC 128
HFA OSPL90 (dB máx)	115	122 dB SPL a RTF
Pico de Ganancia (dB)	55	62
Ganancia Máx HFA (dB)	49	59 dB SPL a RTF
Rango de Frecuencia (kHz)	200-6400	200-7200
Frecuencia de Referencia (R.T.F Hz)	N/A	1600
Ganancia de Referencia (R.T.G. dB)	44	47
Distorsión Armónica		
500 Hz % máx	<5%	<5%
800 Hz % máx	<5%	<5%
1600Hz %máx	<5%	<5%
Ruido de Entrada Equivalente (dB SPL máx)	<30 dB	<30 dB
(55-90 dB ANSI) (55-80 dB IEC) – Modo de Prueba		
Tiempo de Ataque	5 ms	5 ms
Tiempo de Recuperación 0.1- s	50 ms	50 ms
Tiempo de Recuperación 2.0 – s	850 ms	850 ms
Sensibilidad de la Telebobina		
Splits/SPLIV (ANSI 96) dB SPL	118	N/A
MASL (IEC 118-1) dB SPL	N/A	102
Voltaje de Pila (mA)	.8	.8
Idle (mA)	.7	.7
Duración Estimada de Pila para 16 Horas diarias		
A312 Zinc Air (16 Horas diarias)	12	12



Condiciones de Medición

Los datos técnicos y de desempeño del Audífono Digital Arista A312 BTE son obtenidos y expresados de acuerdo a las especificaciones de las características para audífonos de la ANSI S3.22 (1996). También, los datos técnicos son obtenidos y expresados de acuerdo a las especificaciones de IEC 118-7. El Sistema Analizador en Tiempo Real, propiedad de Starkey, comprende el equipo de evaluación básico. Con la mejora de los productos, los datos están sujetos a cambio.

Los audífonos digitales Arista A312 BTE pueden ajustarse a Modo de Prueba dentro del PFS leyendo el audífono y escogiendo la opción de Ajustar a la Máxima Ganancia (Modo de Prueba) en el menú de Actividad.