

Procesador Digital de la Señal Axent II Hecho a la Medida

Procesamiento digital de la señal con algoritmos adaptativos diseñados para incrementar la funcionalidad del instrumento auditivo y la flexibilidad de las adaptaciones.



Axent II PDI Intraauricular (ITE)

Axent II PDI Intracanal (ITC)

Axent II Completamente en el canal (CIC)

Resumen de Características:

Instrumento de cuatro canales con WDRC con cruces de frecuencias ajustables y 8 bandas para optimizar la precisión de la respuesta para la mayoría de pérdidas auditivas hasta las poco usuales.

Imagen de Precisión Direccional (PDI) Dinámica que automáticamente activa la tecnología avanzada de micrófono direccional para incrementar el reconocimiento del habla en ambientes ruidosos.

Cancelador Adaptativo de Retroalimentación que la elimina sin comprometer la señal de habla entrante ni afectar la ganancia. Se provee más ganancia antes de que se inicie la retroalimentación.

Detector de la Frecuencia de la Retroalimentación que indica la frecuencia primaria de la retroalimentación para permitir la reducción manual de la ganancia en una banda específica con un efecto mínimo de la ganancia de canal.

Manejo Adaptativo del Ruido que reduce la ganancia del 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 instrumentos auditivos de WDRC.

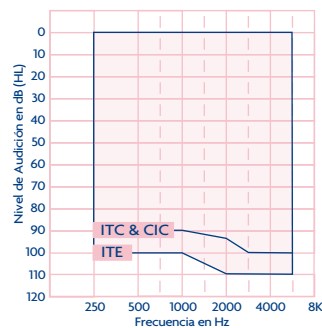
Audiometría In-Situ y Verificación de Intensidad que presenta tonos puros para establecer los umbrales auditivos, UCL o verificar las entradas suaves/fuertes.

Indicador de Tonos Programable para la pila baja, las memorias, y el ajuste óptimo del control de volumen del usuario.

Retraso al Encender Programable programa la duración del tiempo que tarda el instrumento auditivo en iniciar una vez encendido.

Características Estándares:

Disponible en los estilos: CIC, ITC, MC, Bajo Perfil, ITE.



Control de Volumen disponible en todos los estilos (excepto CIC). Opción de apagar el CV y ajuste de las características del indicador de tono dentro del PFS.

Memoria Individual o Múltiple (todos los estilos) hasta 3 memorias programables accesibles a través de un botón.

Opciones:

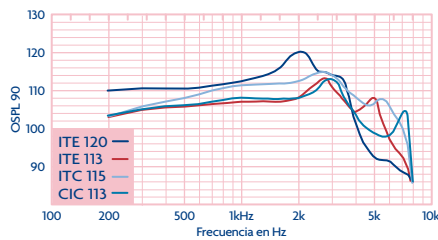
Imagen de Precisión Direccional (PDI) disponible en los estilos de memoria individual o múltiple de ITE, Bajo Perfil, Media Concha e ITC, se activa en la Memoria 1 de los aparatos con memoria individual o en cualquier memoria en los aparatos multimemorias a través del software PFS.

PDI Dinámico con Autocoil disponible en los estilos multimemorias ITE, Bajo Perfil, Media Concha e ITC. PDI está activado en la Memoria 1 y el Autocoil está activado en la Memoria 2 a través del software PFS.

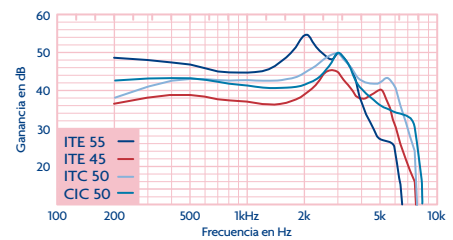
Telebobina o Autocoil Programable disponible en los instrumentos auditivos de MultiMemorias ITE, Bajo Perfil, Media Concha e ITC. La telebobina se activa en cualquiera de las memorias a través del software PFS y es accesible a través de un botón. El Autocoil está programado en la memoria 2 y en la memoria 3 no estará disponible.



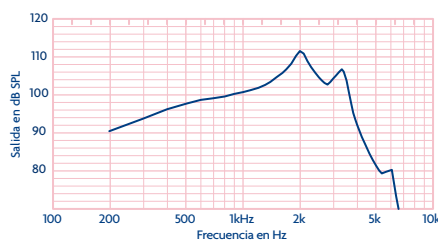
	CONCHA (ITE, PB)		CANAL (ITC, SE)		TYMPANETTE (CIC)	
	ANSI	IEC	ANSI	IEC	ANSI	IEC
Pico OSPL90 (dB SPL)	113-120	121-128	110-115	119-123	110-113	119-122
HFA OSPL90 (dB SPL)	108-104	NA	105-112	NA	105-108	NA
RTF OSPL90 (dB SPL)	NA	116-124	NA	113-120	NA	113-116
Pico de Ganancia (dB SPL)	30-55	39-63	30-50	40-60	30-50	40-60
Ganancia Máx HFA (dB SPL)	24-48	NA	22-45	NA	22-42	NA
Ganancia Máx RTF (dB SPL)	NA	31-57	NA	31-53	NA	31-50
Rango de Frecuencia (kHz)	0.2-7.0	N/A	0.2-8.0	N/A	0.2-8.0	N/A
Frecuencia de Referencia (kHz)	1.0, 1.6, 2.5	1.6	1.0, 1.6, 2.5	1.6	1.0, 1.6, 2.5	1.6
Ganancia de Referencia (dB)	24-37	24-49	22-35	24-45	22-31	24-41
Distorsión Armónica						
500 Hz	<3%	<3%	<3%	<3%	<3%	<3%
800 Hz	<3%	<3%	<3%	<3%	<3%	<3%
1600Hz	<3%	<3%	<3%	<3%	<3%	<3%
Ruido de Entrada Equivalente	<28dB	<28 dB	<28 dB	<28 dB	<28 dB	<28 dB
(55-90-ANSI) (55-80 IEC) - Modo de Prueba						
Tiempo de Ataque	5 ms	5 ms	5 ms	5 ms	5 ms	5 ms
Tiempo de Recuperación 0.1-s	5-150 ms	5- 250 ms	5-150 ms	5-250 ms	5-150 ms	5-250 ms
Tiempo de Recuperación 2.0-s	5-150 ms	5- 250 ms	5-150 ms	5-250 ms	5-150 ms	5-250 ms
Sensibilidad de la Telebobina						
Splits/SPLIV dB SPL (ANSI 96)	90-103	N/A	89-102	N/A	N/A	N/A
MASL dB SPL (IEC 118-1)	N/A	63-88	N/A	63-85	N/A	N/A
Voltaje de Pila (mA)	.88-.97	.88-.97	.89-1.23	.88-1.23	.89-1.10	.88-1.05
Idle (mA)	.85-.91	.85-.91	.86-1.10	.86-1.10	.86-.93	.86-.93
Duración Estimada de Pila para 16 Horas diarias						
13 Zinc Aire (días)	19-21	19-21	N/A	N/A	N/A	N/A
312 Zinc Aire (días)	10-11	10-11	7-11	7-11	N/A	N/A
10A Zinc Aire (días)	N/A	N/A	4-6	4-6	5-6	5-6



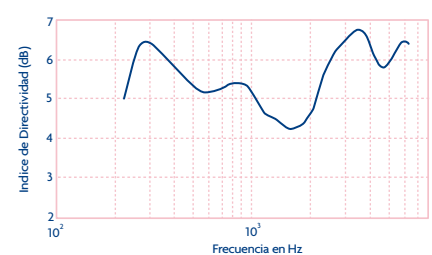
Curvas de OSPL 90 para el ITE potente 120 y la matriz más alta estándar de ITE 113, ITC 113 y CIC 113.



Curvas de Ganancia Máxima para el ITE potente 55 dB y la matriz más alta estándar de ITE 45 dB, ITC 50 y CIC 50 dB.



Sensibilidad de la Telebobina en la Ganancia Máxima para la matriz de los ITEs 120/50. Datos obtenidos en el campo de fuerza magnética RMS de 31.6 mA/metros.



Índices de Directividad KEMAR trazados sobre un rango de frecuencia para el Sequel PDI ITE. Valores de KEMAR DI: 500 Hz = 5.3, 1000 Hz = 5.2, 2000 Hz = 4.7, 4000 Hz = 6.3.

Condiciones de Medición

Los datos técnicos y de desempeño del Instrumento auditivo Digital Axent II son obtenidos y expresados de acuerdo a las especificaciones de las características para instrumentos auditivos de la ANSI S3.22 (1996). Cada instrumento auditivo será enviado con todas las mediciones ANSI requeridas. El Sistema Analizador en Tiempo Real, propiedad de Starkey, comprende el equipo de evaluación básico. Los instrumentos auditivos son adheridos al acoplador HA-12 cm3 con plastilina y las ventilaciones son selladas a la platina.

Los instrumentos auditivos digitales Axent II pueden ajustarse a Modo de Prueba dentro del PFS leyendo el instrumento auditivo y escogiendo la opción de Ajustar a la Máxima Ganancia (Modo de Prueba) en el menú de Actividad. Por medio de las capacidades del proceso de señal adaptativo de Axent II DSP, las mediciones hechas con el instrumento auditivo fuera del Modo de Prueba pueden resultar en datos que no reflejan el funcionamiento del instrumento auditivo con estímulos del mundo real.

