

Procesador Digital de la Señal Arista Hecho a la Medida

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



Arista PDI ITE

Arista PDI ITC

Arista CIC

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.

Imagen de Precisión Direccional (PDI) utiliza la tecnología avanzada de micrófono direccional para aumentar el conocimiento del habla en ambientes ruidosos.

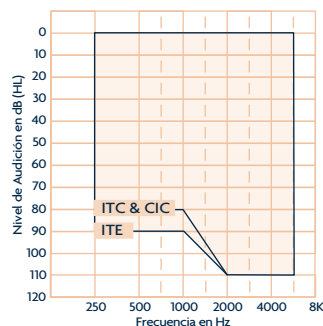
Manejo Adaptativo de Retroalimentación que reduce la retroalimentación a los ajustes de uso

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

Tecnología de Expansión de Multicanal que reduce la amplificación de ruidos medio-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 pila baja y Multimemoria.



Características Estándar:

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

Control de Volumen disponible en todos los estilos (excepto CIC). Opción de apagar el CV dentro del PFS.

Memoria Individual y Múltiple hasta 3 memorias programables accesibles por un botón.

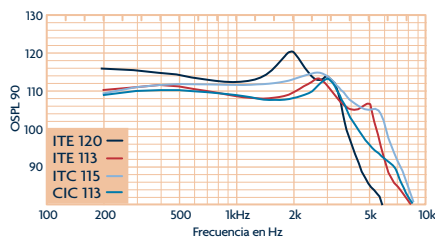
Opciones:

Imagen de Precisión Direccional (PDI) disponible en multimemoria en los estilos ITE, Bajo Perfil, Media Concha y ITC. La direccionalidad se activa en cualquiera de las memorias a través del software PFS.

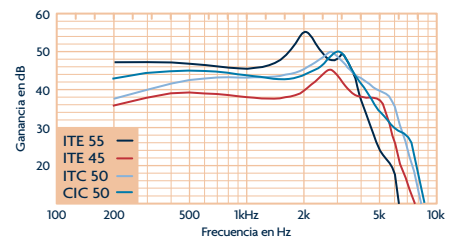
Telebobina o Autocoil Programable disponible en los instrumentos auditivos de Multimemorias ITE, Bajo Perfil, ITC. La telebobina se activa en cualquiera de las memorias a través del software PFS. El Autocoil está programado en la memoria 2 y en la memoria 3 no estará disponible.



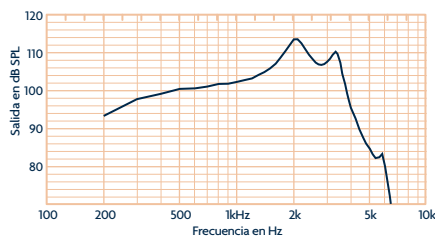
	FULL CONCHA (CE, LP)		CANAL (HS, CC, SE)		TYMPANETTE (CIC)	
	ANSI	IEC	ANSI	IEC	ANSI	IEC
Pico OSPL90 (dB SPL)	113-120	121-128	110-115	119-123	110-113	119-122
HFA OSPL90 (dB SPL)	108-114	NA	105-112	NA	105-108	NA
RTF OSPL90 (dB SPL)	NA	116-124	NA	113-120	NA	113-116
Pico de Ganancia (dB SPL)	30-55	39-63	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 SPL)	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	<28	<28	<28	<28	<28	<28
(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	5-35 ms	5-55 ms	5-25 ms	5-55 ms	5-25 ms	5-55 ms
Tiempo de Recuperación 2.0-s	5-35 ms	5-55ms	5-25 ms	5-55 ms	5-25 ms	5-55 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)	.79-.89	.79-.89	.80-1.17	.79-1.07	.80-.97	.79-.92
Idle (mA)	.77-.83	.77-.83	.78-.96	.78-.96	.78-.83	.78-.83
Duración Estimada de Pila para 16 Horas diarias						
13 Zinc Air (días)	20-23	20-23	N/A	N/A	N/A	N/A
312 Zinc Air (días)	11-13	11-13	9-13	9-13	N/A	N/A
10A Zinc Air (días)	N/A	N/A	5-7	5-7	6-7	6-7



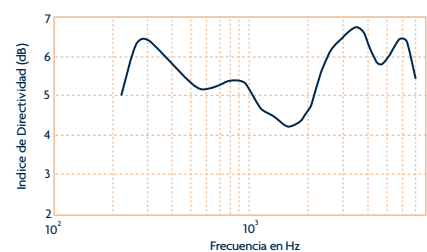
Curvas de OSPL 90 para el ITE potente 120 y la matriz más alta estándar de ITE 113, ITC 113 y CIC 113.



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 Arista 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 Arista son obtenidos y expresados de acuerdo a las especificaciones de las características para instrumentos auditivos de la ANSI S3.22 (1996). También, los datos técnicos son obtenidos y expresados de acuerdo a las especificaciones de IEC 118-7. 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. Con la mejora de los productos, los datos están sujetos a cambio.

Los instrumentos auditivos digitales Arista 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 Arista DSP, la mediciones tomadas con el instrumento auditivo fuera del Modo de Prueba, pueden resultar en datos que no reflejan el desempeño del instrumento auditivo con los estímulos del mundo real.