

Insio primax™

Datos Técnicos

7px

5px

3px

2px

1px

ITE

118/55

- 65 dB / 128 dB SPL (simulador de oído)
- 55 dB / 118 dB SPL (acoplador 2 cc)

124/65

- 74 dB / 134 dB SPL (simulador de oído)
- 65 dB / 124 dB SPL (acoplador 2 cc)

ITC

113/50

- 61 dB / 124 dB SPL (simulador de oído)
- 50 dB / 113 dB SPL (acoplador 2 cc)

118/55

- 65 dB / 129 dB SPL (simulador de oído)
- 55 dB / 118 dB SPL (acoplador 2 cc)

124/65

- 75 dB / 134 dB SPL (simulador de oído)
- 65 dB / 124 dB SPL (acoplador 2 cc)

CIC

113/50

- 63 dB / 124 dB SPL (simulador de oído)
- 50 dB / 113 dB SPL (acoplador 2 cc)

118/55

- 65 dB / 128 dB SPL (simulador de oído)
- 55 dB / 118 dB SPL (acoplador 2 cc)

124/65

- 75 dB / 134 dB SPL (simulador de oído)
- 65 dB / 124 dB SPL (acoplador 2 cc)

Insio primax ITE | Datos Técnicos

Tipo	118/55		124/65	
	Acoplador 2 cc	Simulador de oído	Acoplador 2 cc	Simulador de oído
Nivel de presión sonora de salida				
en 1.6 kHz	–	119 dB SPL	–	128 dB SPL
Pico	118 dB SPL	128 dB SPL	124 dB SPL	134 dB SPL
HFA-OSPL 90	113 dB SPL	–	120 dB SPL	–
Ganancia				
Ganancia máxima (FOG) en 1.6 kHz	–	55 dB	–	66 dB
Ganancia máxima (Pico)	55 dB	65 dB	65 dB	74 dB
HFA-FOG	48 dB	–	60 dB	–
Ganancia de prueba de referencia	35 dB	45 dB	44 dB	53 dB
Frecuencia, ruido y direccionalidad				
Rango frecuencial 7px 5px / 3px	100-7500 Hz 100-7500 Hz	120-8500 Hz 120-8000 Hz	100-6100 Hz 100-6100 Hz	100-6000 Hz 100-6000 Hz
Ruido equivalente de entrada	21 dB SPL	17 dB SPL	21 dB SPL	21 dB SPL
Distorsión armónica total en 500 / 800 / 1600 Hz	2 / 3 / 2 %	3 / 5 / 3 %	2 / 3 / 2 %	7 / 7 / 3 %
Enmascarador de tinnitus de banda ancha	75 dB	–	80 dB	–
AI-DI	5.2 dB		5.2 dB	
Sensibilidad de la bobina inductiva				
MASL (1 mA/m) en 1.6 kHz	–	85 dB SPL	–	97 dB SPL
HFA MASL (1 mA/m)	78 dB SPL	–	89 dB SPL	–
HFA SPLITS (izquierdo/derecho)	94 / 94 dB SPL	–	103 / 103 dB SPL	–
RSETS (izquierdo/derecho)	-1 / -1 dB	–	0 / 0 dB	–
Batería				
Voltaje de la batería	1.3 V		1.3 V	
Consumo de corriente de la batería	1.0 mA		1.1 mA	
Duración de la batería (pila zinc aire) Tipo 13 / 312	~ 220 h / ~ 120 h		~ 200 h / ~ 110 h	
Duración de la batería (recargable)	–		–	
IRIL IEC 118-13:2011 (observada)				
800-960 MHz	< -6 dB SPL		< -6 dB SPL	
1400-2000 MHz	< -24 dB SPL		< -24 dB SPL	
ANSI C63.19	M4 / T3		M4 / T3	

Insio primax ITC | Datos Técnicos

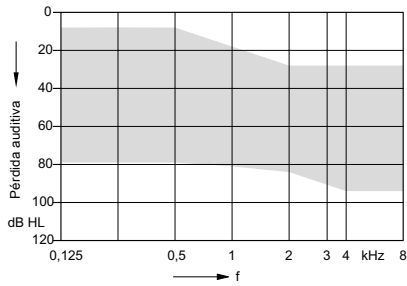
Tipo	113/50		118/55		124/65	
	Acoplador 2 cc	Simulador de oído	Acoplador 2 cc	Simulador de oído	Acoplador 2 cc	Simulador de oído
Nivel de presión sonora de salida						
en 1.6 kHz	–	116 dB SPL	–	119 dB SPL	–	127 dB SPL
Pico	113 dB SPL	124 dB SPL	118 dB SPL	129 dB SPL	124 dB SPL	134 dB SPL
HFA-OSPL 90	108 dB SPL	–	112 dB SPL	–	120 dB SPL	–
Ganancia						
Ganancia máxima (FOG) en 1.6 kHz	–	52 dB	–	53 dB	–	65 dB
Ganancia máxima (Pico)	50 dB	61 dB	55 dB	65 dB	65 dB	75 dB
HFA-FOG	44 dB	–	47 dB	–	60 dB	–
Ganancia de prueba de referencia	31 dB	35 dB	35 dB	44 dB	44 dB	53 dB
Frecuencia, ruido y direccionalidad						
Rango frecuencial 7px 5px / 3px	100-8400 Hz 100-7800 Hz	110-9000 Hz 110-8000 Hz	100-8000 Hz 100-7800 Hz	110-8500 Hz 110-8000 Hz	100-6200 Hz 100-6200 Hz	100-6600 Hz 100-6600 Hz
Ruido equivalente de entrada	21 dB SPL	21 dB SPL	21 dB SPL	22 dB SPL	20 dB SPL	20 dB SPL
Distorsión armónica total en 500 / 800 / 1600 Hz	4 / 3 / 3 %	3 / 4 / 3 %	2 / 2 / 2 %	3 / 5 / 4 %	2 / 3 / 1 %	5 / 7 / 2 %
Enmascarador de tinnitus de banda ancha	70 dB	–	75 dB	–	80 dB	–
AI-DI	4.8 dB		4.8 dB		4.8 dB	
Sensibilidad de la bobina inductiva						
MASL (1 mA/m) en 1.6 kHz	–	74 dB SPL	–	85 dB SPL	–	96 dB SPL
HFA MASL (1 mA/m)	65 dB SPL	–	77 dB SPL	–	89 dB SPL	–
HFA SPLITS (izquierdo/derecho)	90 / 90 dB SPL	–	94 / 94 dB SPL	–	103 / 103 dB SPL	–
RSETS (izquierdo/derecho)	-1 / -1 dB	–	-1 / -1 dB	–	0 / 0 dB	–
Batería						
Voltaje de la batería	1.3 V		1.3 V		1.3 V	
Consumo de corriente de la batería	1.1 mA		1.1 mA		1.1 mA	
Duración de la batería (pila zinc aire) Tipo 312 / 10	~ 110 h / ~ 60 h		~ 110 h / ~ 60 h		~ 110 h / -	
Duración de la batería (recargable)	–		–		–	
IRIL IEC 118-13:2011 (observada)						
800-960 MHz	< -6 dB SPL		< -6 dB SPL		< -6 dB SPL	
1400-2000 MHz	< -24 dB SPL		< -24 dB SPL		< -24 dB SPL	
ANSI C63.19	M4 / T2		M4 / T2		M4 / T2	

Insio primax CIC | Datos Técnicos

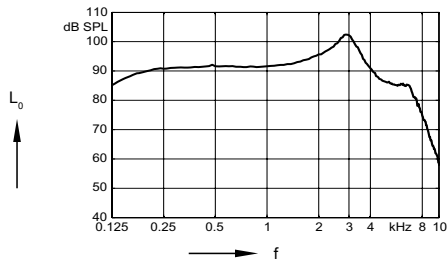
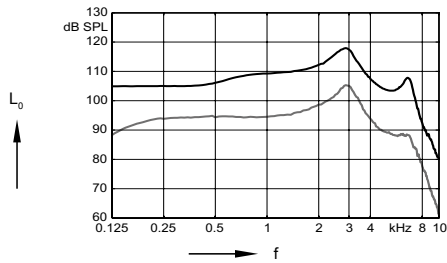
Tipo	113/50		118/55		124/65	
	Acoplador 2 cc	Simulador de oído	Acoplador 2 cc	Simulador de oído	Acoplador 2 cc	Simulador de oído
Nivel de presión sonora de salida						
en 1.6 kHz	–	116 dB SPL	–	119 dB SPL	–	127 dB SPL
Pico	113 dB SPL	124 dB SPL	118 dB SPL	128 dB SPL	124 dB SPL	134 dB SPL
HFA-OSPL 90	109 dB SPL	–	112 dB SPL	–	119 dB SPL	–
Ganancia						
Ganancia máxima (FOG) en 1.6 kHz	–	52 dB	–	55 dB	–	67 dB
Ganancia máxima (Pico)	50 dB	63 dB	55 dB	65 dB	65 dB	75 dB
HFA-FOG	45 dB	–	48 dB	–	60 dB	–
Ganancia de prueba de referencia	32 dB	41 dB	35 dB	44 dB	43 dB	52 dB
Frecuencia, ruido y direccionalidad						
Rango frecuencial 7px 5px / 3px	100-8600 Hz 100-8100 Hz	110-10000 Hz 110-8100 Hz	100-8900 Hz 100-8100 Hz	130-10000 Hz 130-8100 Hz	100-6300 Hz 100-6300 Hz	100-7900 Hz 100-7900 Hz
Ruido equivalente de entrada	21 dB SPL	21 dB SPL	18 dB SPL	19 dB SPL	18 dB SPL	18 dB SPL
Distorsión armónica total en 500 / 800 / 1600 Hz	3 / 3 / 2 %	4 / 5 / 4 %	1 / 1 / 1 %	1 / 2 / 2 %	1 / 2 / 1 %	3 / 4 / 1 %
Enmascarador de tinnitus de banda ancha	70 dB	–	75 dB	–	80 dB	–
AI-DI	–	–	–	–	–	–
Sensibilidad de la bobina inductiva						
MASL (1 mA/m) en 1.6 kHz	–	–	–	–	–	–
HFA MASL (1 mA/m)	–	–	–	–	–	–
HFA SPLITS (izquierdo/derecho)	–	–	–	–	–	–
RSETS (izquierdo/derecho)	–	–	–	–	–	–
Batería						
Voltaje de la batería	1.3 V		1.3 V		1.3 V	
Consumo de corriente de la batería	1.0 mA		1.0 mA		1.1 mA	
Duración de la batería (pila zinc aire) Tipo 10	~ 70 h		~ 70 h		~ 65 h	
Duración de la batería (recargable)	–		–		–	
IRIL IEC 118-13:2011 (observada)						
800-960 MHz	< -6 dB SPL		< -6 dB SPL		< -6 dB SPL	
1400-2000 MHz	< -24 dB SPL		< -24 dB SPL		< -24 dB SPL	
ANSI C63.19	M4		M4		M4	

Insio primax ITE | Datos Básicos

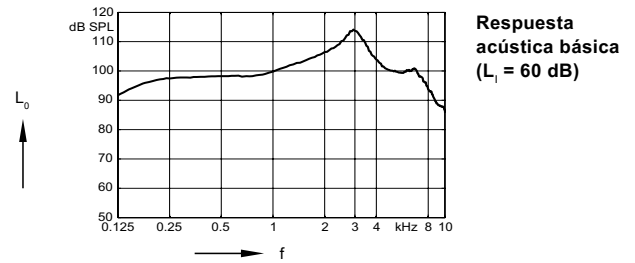
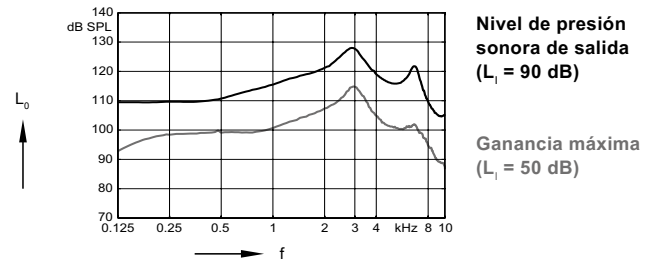
118/55



Acoplador 2 cc

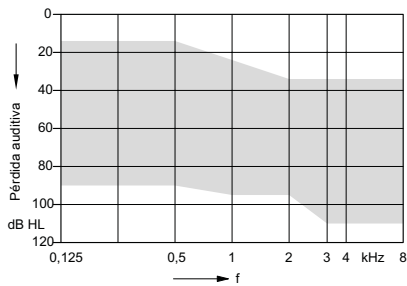


Simulador de oído

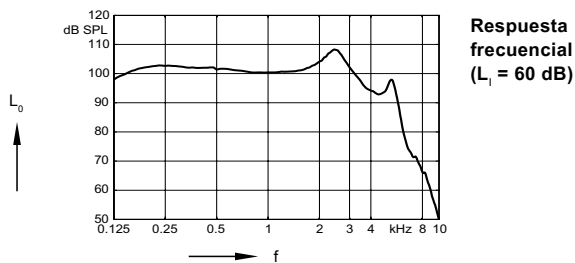
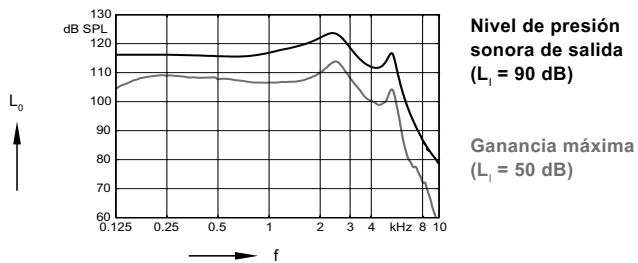


Insio primax ITE | Datos Básicos

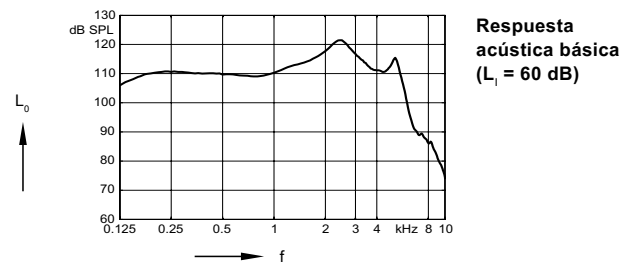
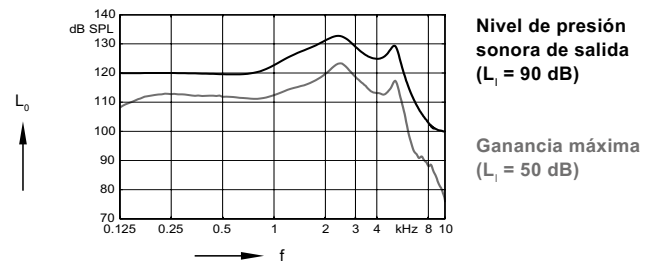
124/65



Acoplador 2 cc

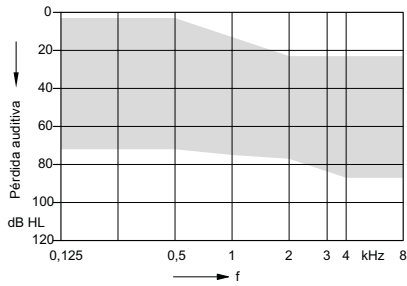


Simulador de oído

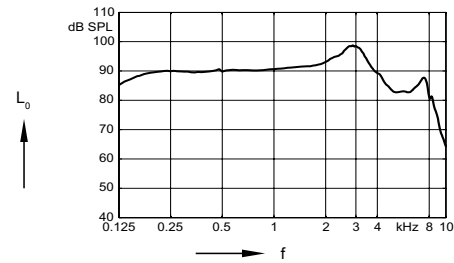
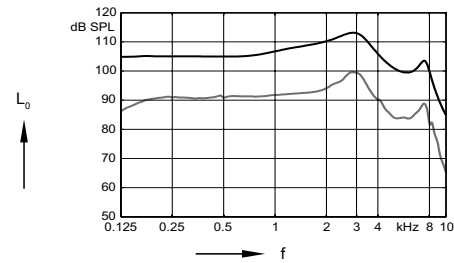


Insio primax ITC | Datos Básicos

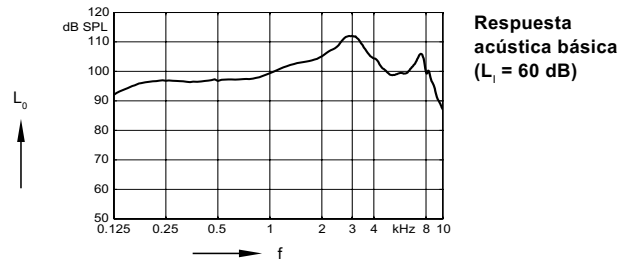
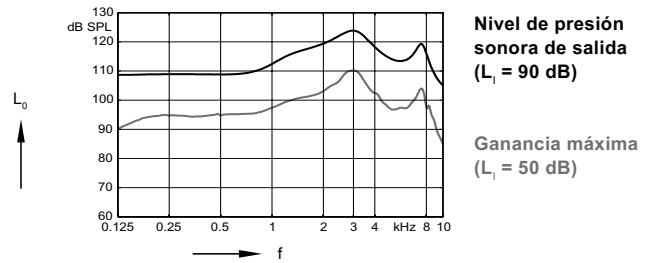
113/50



Acoplador 2 cc

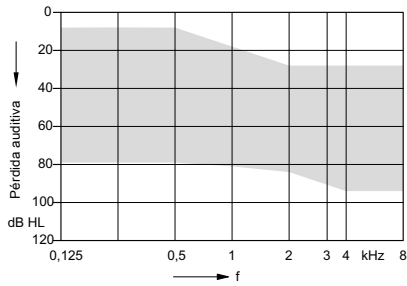


Simulador de oído

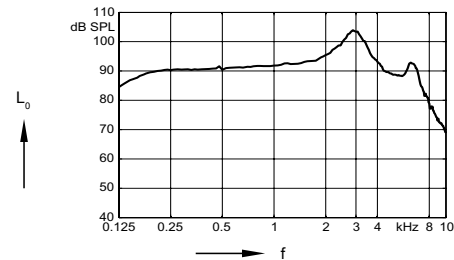
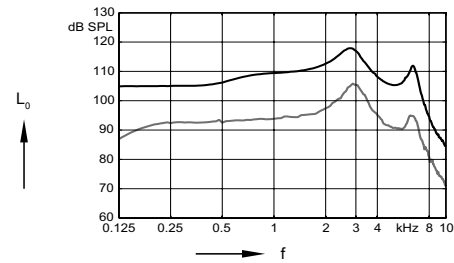


Insio primax ITC | Datos Básicos

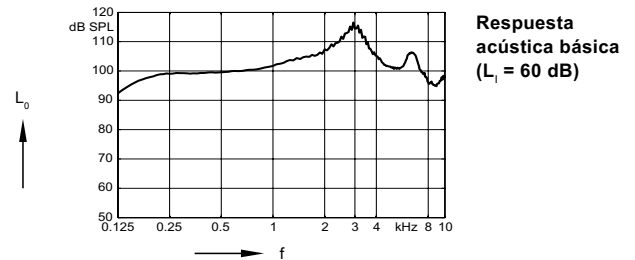
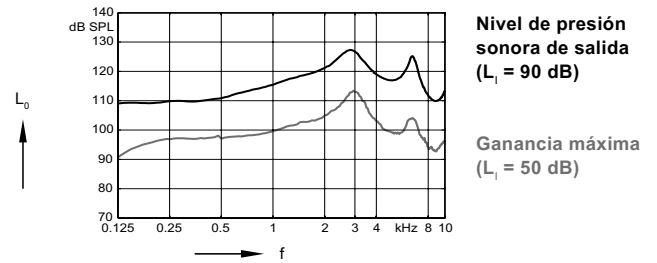
118/55



Acoplador 2 cc

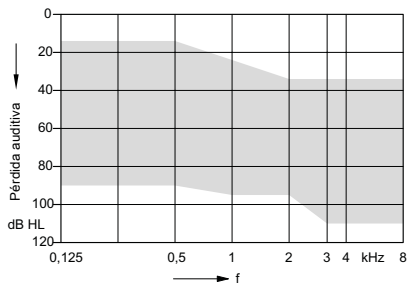


Simulador de oído

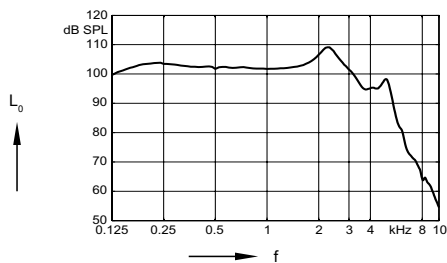
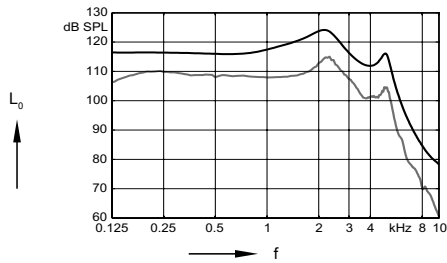


Insio primax ITC | Datos Básicos

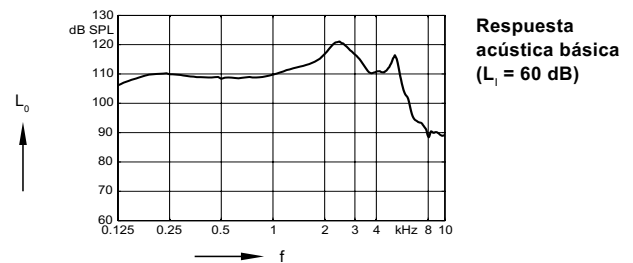
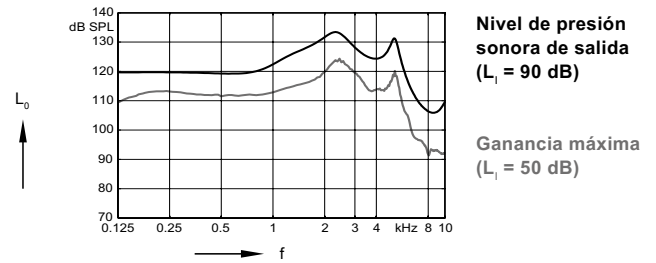
124/65



Acoplador 2 cc

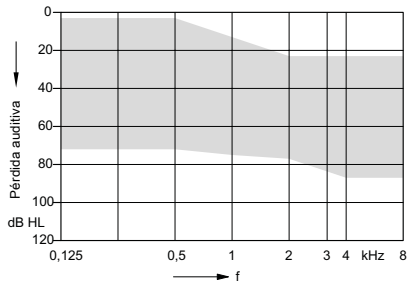


Simulador de oído

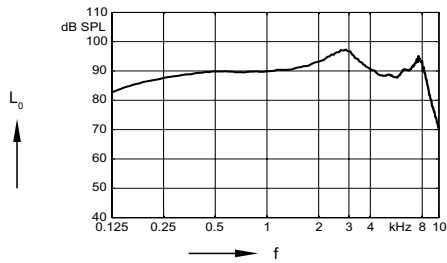
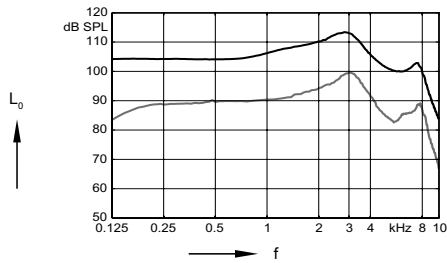


Insio primax CIC | Datos Básicos

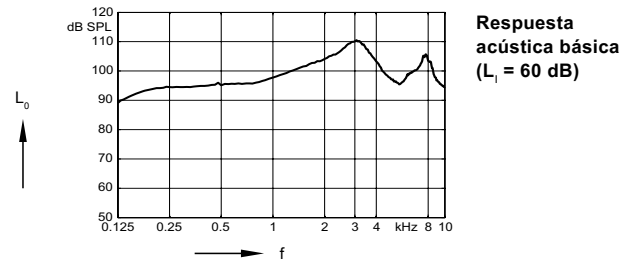
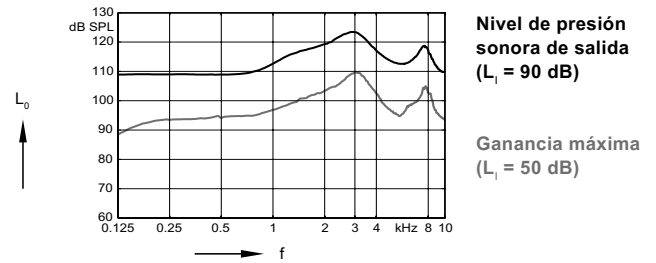
113/50



Acoplador 2 cc

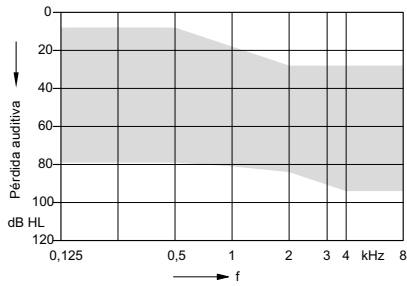


Simulador de oído

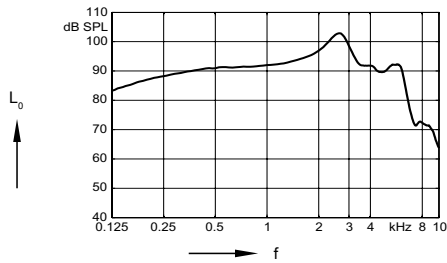
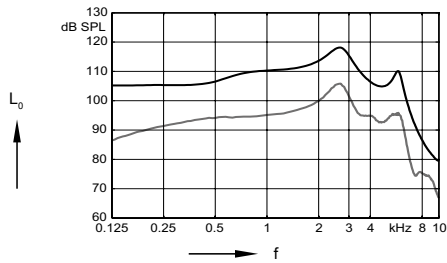


Insio primax CIC | Datos Básicos

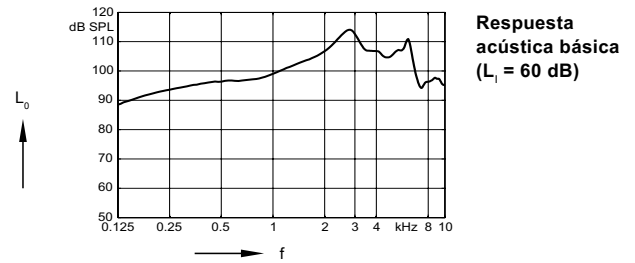
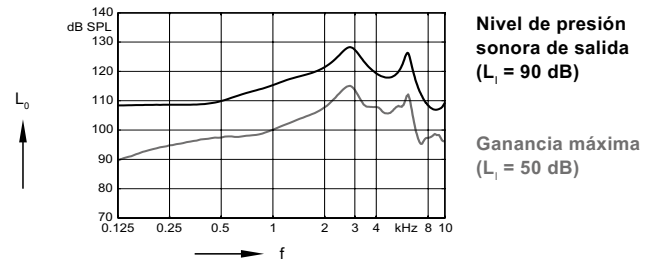
118/55



Acoplador 2 cc

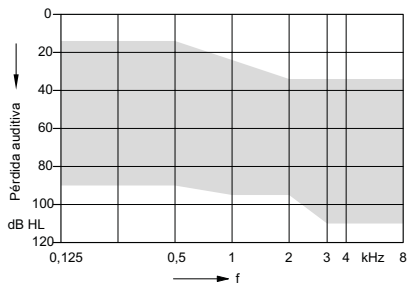


Simulador de oído

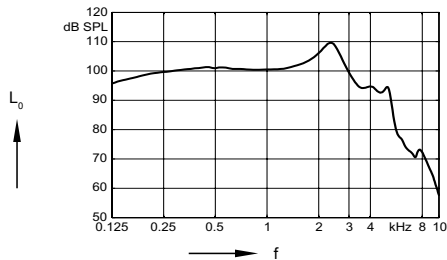
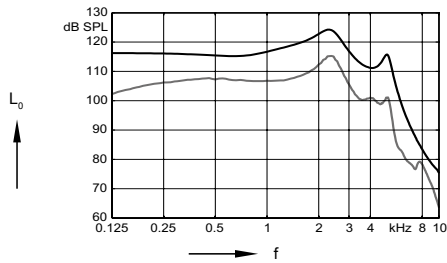


Insio primax CIC | Datos Básicos

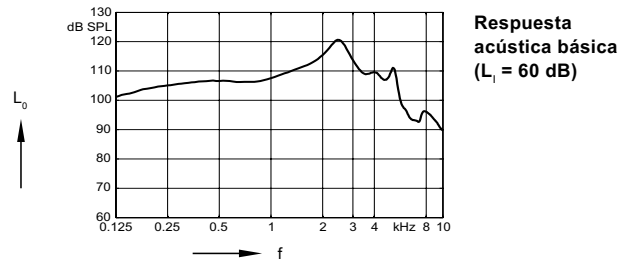
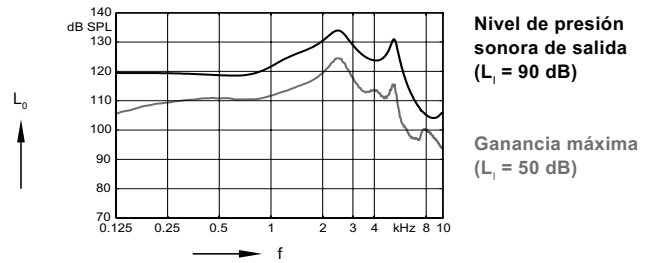
124/65



Acoplador 2 cc



Simulador de oído



Insio primax | Características y Accesorios

	ITE / ITC				
	7px	5px	3px	2px	1px
Audiología					
Procesamiento de la señal ¹⁾ / Ganancia/MPO ²⁾	48 / 20	32 / 16	24 / 12	16 / 8	16 / 8
Programas auditivos	6	6	6	4	4
SpeechMaster	●	●	●	●	●
HD Music ³⁾	3	1	1	—	—
TwinPhone ⁴⁾ 13)	●	●	●	—	—
EchoShield	●	—	—	—	—
CROS/BICROS inalámbrico ⁵⁾	●	●	●	—	—
Direccionalidad ¹⁾ 14)	48	32	24	16	16
Direccionalidad binaural OneMic ⁶⁾	■■■■■	—	—	—	—
Direccionalidad estrecha ⁴⁾	■■■■■	■■■■	■■■	—	—
Micrófono direccional	■■■■■	■■■■	■■■	■■	■■
SpeechFocus espacial ⁴⁾	■■■■■	—	—	—	—
SpeechFocus	■■■■	■■■■	—	—	—
Compresión frecuencial	●	●	●	●	●
Ancho de banda extendido	●	—	—	—	—
Cancelación de feedback	●	●	●	●	●
eWindScreen binaural ⁴⁾	●	●	—	—	—
eWindScreen™ ⁷⁾	3	3	enc/apag	enc/apag	—
Reducción de Ruido ¹⁾ 7)	48 / 5	32 / 5	24 / 3	16 / 3	16 / enc/apag
Control de habla y ruido ⁷⁾	7	5	3	3	enc/apag
SoundSmoothing™ ⁷⁾	3	3	1	enc/apag	—
Mejora del Habla Direccional ⁷⁾	3	—	—	—	—
Volumen de transmisión adaptativo ⁷⁾	●	—	—	—	—
SoundBrilliance™ ⁸⁾	●	●	—	—	—
Ecualizador sonoro ⁹⁾	6	3	—	—	—
Configurador espacial ⁴⁾	●	●	—	—	—
Span ¹²⁾	●	●	—	—	—
Dirección ¹²⁾	●	●	—	—	—
SoundBalance	●	●	●	●	●
Adaptación					
Insitugram	●	●	●	●	●
Aprendizaje ⁹⁾ / Data logging	6 / ●	3 / ●	1 / ●	— / ●	— / ●
Control de Aclimatización	●	●	●	●	●
Tinnitus					
Enmascarador de tinnitus					
Señal de terapia estática ²⁾ 3)	20 / 5	16 / 5	12 / 5	4 / 1	—
Señal de terapia Olas del Océano ²⁾	4	4	4	—	—
Terapia Notch	●	●	●	—	—

Insio primax | Características y Accesorios

	7px	5px	CIC 3px	2px	1px
Audiología					
Procesamiento de la señal ¹⁾ / Ganancia/MPO ²⁾	48 / 20	32 / 16	24 / 12	16 / 8	16 / 8
Programas auditivos	6	6	6	4	4
SpeechMaster	●	●	●	●	●
HD Music ³⁾	3	1	1	—	—
TwinPhone ⁴⁾ 13)	—	—	—	—	—
EchoShield	●	—	—	—	—
CROS/BICROS inalámbrico ⁵⁾	●	●	●	—	—
Direccionalidad ¹⁾ 14)	—	—	—	—	—
Direccionalidad binaural OneMic ⁶⁾	■ ■ ■ ■ ■	—	—	—	—
Direccionalidad estrecha ⁴⁾	—	—	—	—	—
Micrófono direccional	—	—	—	—	—
SpeechFocus espacial ⁴⁾	—	—	—	—	—
SpeechFocus	—	—	—	—	—
Compresión frecuencial	●	●	●	●	●
Ancho de banda extendido	●	—	—	—	—
Cancelación de feedback	●	●	●	●	●
eWindScreen binaural ⁴⁾	—	—	—	—	—
eWindScreen™ ⁷⁾	3	3	enc/apag	enc/apag	—
Reducción de Ruido ¹⁾ 7)	48 / 5	32 / 5	24 / 3	16 / 3	16 / enc/apag
Control de habla y ruido ⁷⁾	7	5	3	3	enc/apag
SoundSmoothing™ ⁷⁾	3	3	1	enc/apag	—
Mejora del Habla Direccional ⁷⁾	3	—	—	—	—
Volumen de transmisión adaptativo ⁷⁾	●	—	—	—	—
SoundBrilliance™ ⁸⁾	●	●	—	—	—
Ecualizador sonoro ⁹⁾	6	3	—	—	—
Configurador espacial ⁴⁾	—	—	—	—	—
Span ¹²⁾	—	—	—	—	—
Dirección ¹²⁾	—	—	—	—	—
SoundBalance	●	●	●	●	●
Adaptación					
Insitugram	●	●	●	●	●
Aprendizaje ⁹⁾ / Data logging	6 / ●	3 / ●	1 / ●	— / ●	— / ●
Control de Aclimatización	●	●	●	●	●
Tinnitus					
Enmascarador de tinnitus					
Señal de terapia estática ²⁾ 3)	20 / 5	16 / 5	12 / 5	4 / 1	—
Señal de terapia Olas del Océano ²⁾	4	4	4	—	—
Terapia Notch	●	●	●	—	—

Insio primax | Características y Accesorios

	ITE		ITC	
	7px / 5px / 3px	2px / 1px	7px / 5px / 3px	2 px / 1px
Características Específicas				
Protección de Entrada	—	—	—	—
Telebobina	○	○	○	○
AutoPhone™	○	—	○	—
Contactos de carga	—	—	—	—
Tamaño de batería	13 / 312	13 / 312	312 / 10	312 / 10
Portapilas con función de enc/apag	●	●	●	●
Carcasa con nano recubrimiento	—	—	—	—
e2e wireless™ 3.0	○	○	○	○
Transmisión de audio	○	○	○	○
Acoplamiento de controles para el usuario vía e2e	○	○	○	○
Programación inalámbrica	○	○	○	○
Configuraciones del instrumento				
Cubierta plana	—	—	—	—
Rueda de volumen	○	○	○	○
Botón de presión	○	○	○	○
Rocker switch	—	—	—	—
Kit de conversión de color	—	—	—	—
Portapilas – entrada directa de audio	—	—	—	—
Portapilas – seguro para niños	—	—	—	—
Codo pequeño	—	—	—	—
Accesorios de Programación				
ConnexxAir, ConnexxLink™	●	●	●	●
Adaptador de programación / cable	Conector Flex	Conector Flex	Conector Flex	Conector Flex
Accesorios				
miniPocket	○	○	○	○
CROS Pure	○	—	○	—
eCharger	—	—	—	—
easyPocket™	○	○	○	○
easyTek	○	○	○	○
Transmisor de TV (req. easyTek) (req. easyTek)	○	○	○	○
Transmisor (req. easyTek)	○	○	○	○
VoiceLink™ (req. easyTek)	○	○	○	○
Aplicaciones				
Aplicación easyTek (req. easyTek)	○	○	○	○
Aplicación touchControl	○	○	○	○

● disponible ■■■■ desempeño más alto de la característica ○ opcional — no disponible

Inσιο primax | Características y Accesorios

	CIC 7px / 5px / 3px	CIC 2px / 1px
Características Específicas		
Protección de Entrada	—	—
Telebobina	—	—
AutoPhone™	—	—
Contactos de carga	—	—
Tamaño de batería	10	10
Portapilas con función de enc/apag	●	●
Carcasa con nano recubrimiento	—	—
e2e wireless™ 3.0	○	○
Transmisión de audio	○	○
Acoplamiento de controles para el usuario vía e2e	○	○
Programación inalámbrica	○	○
Configuraciones del instrumento		
Cubierta plana	—	—
Rueda de volumen	—	—
Botón de presión	○	○
Rocker switch	—	—
Kit de conversión de color	—	—
Portapilas – entrada directa de audio	—	—
Portapilas – seguro para niños	—	—
Codo pequeño	—	—
Accesorios de Programación		
ConnexxAir, ConnexxLink™	●	●
Adaptador de programación / cable	Conector Flex	Conector Flex
Accesorios		
miniPocket	○	○
CROS Pure	○	—
eCharger	—	—
easyPocket™	○	○
easyTek	○	○
Transmisor de TV (req. easyTek)	○	○
Transmisor (req. easyTek)	○	○
VoiceLink™ (req. easyTek)	○	○
Aplicaciones		
Aplicación easyTek (req. easyTek)	○	○
Aplicación touchControl	○	○

● disponible ■■■■ desempeño más alto de la característica ○ opcional — no disponible

¹⁾ canales

²⁾ controles

³⁾ preajustes

⁴⁾ req. adaptación bilateral y e2e™ 3.0

⁵⁾ req. CROS Mic

⁶⁾ req. adaptación bilateral, e2e 3.0™ y audífonos con un solo micrófono

⁷⁾ pasos

⁸⁾ transmisión solamente, req. easyTek

⁹⁾ clases

¹⁰⁾ iOS™ / Android™

¹¹⁾ req. e2e 3.0

¹²⁾ req. easyTek y Aplicación easyTek o Aplicación touchControl

¹³⁾ req. AutoPhone

¹⁴⁾ req. micrófono direccional

Abreviaciones y Normas

Abreviaciones

Se utilizaron las siguientes abreviaciones en esta hoja de datos:

OSPL	Nivel de Presión Sonora de Salida
HFA	Promedio de Frecuencias Agudas
FOG	Ganancia máxima
MASL	Nivel de Sensibilidad Acústica del Magneto
SPLITS	Acoplador SPL para un Simulador de Teléfono Inductivo
RSETS	Sensibilidad Relativa del Teléfono Equivalente
AI-DI	Índice de Articulación – Índice de Direccionalidad
IRIL	Nivel de Interferencia de Entrada Relativa
RTF	Frecuencia de Prueba de Referencia

Normas

- ▶ Todas las mediciones fueron realizadas con acoplador de 2 cc de acuerdo a ANSI S3.22-2009 y IEC 60118-7:2005 si es aplicable.
- ▶ Todas las mediciones fueron realizadas con simulador de oído de acuerdo a IEC 118-0/A1 y a DIN 45605 (rango frecuencial) si es aplicable.
- ▶ Condiciones de medición del enmascarador de tinnitus: todos los controles de frecuencia individuales para tinnitus en posición máxima, el control de volumen principal en posición predeterminada (0 dB) y el control de volumen local en posición predeterminada.
- ▶ Rango de frecuencia extendido hasta 12 kHz para instrumentos 7px solamente.

La información de este documento contiene descripciones generales de las opciones técnicas disponibles, que no siempre se deberán encontrar en los casos individualmente considerados y que están sujetas a cambios sin previo aviso. Por lo tanto las características requeridas se deberán especificar en cada caso individual al momento de la finalización del respectivo contrato.

Fabricante Legal

Signia GmbH
Henri-Dunant-Strasse 100
91058 Erlangen
Alemania
Teléfono +49 9131 308 0

Fabricado por Signia GmbH licenciatario
de marca de Siemens AG.

Pedido No. 02793-99T6-7800
© Signia GmbH, 05.2017

lat.signia-pro.com



ADVERTENCIA

Riesgo de asfixia debido a partes pequeñas.

- ▶ Este instrumento no está destinado a la adaptación de bebés, niños menores de 3 años y personas con discapacidad mental.



ADVERTENCIA

Este instrumento tiene un nivel de presión sonora de salida de 132 dB SPL o más.

Riesgo de dañar la audición residual del usuario.

- ▶ Tenga especial cuidado cuando adapte este instrumento.