

Pure 312 X

Datos Técnicos

Made for

iPhone | iPad | iPod

7X

5X

3X

DX



Receptor S

- 56 dB / 119 dB SPL (simulador de oído)
- 45 dB / 108 dB SPL (acoplador 2 cc)

Receptor M

- 70 dB / 129 dB SPL (simulador de oído)
- 60 dB / 119 dB SPL (acoplador 2 cc)

Receptor P

- 80 dB / 134 dB SPL (simulador de oído)
- 70 dB / 124 dB SPL (acoplador 2 cc)

Receptor HP

- 82 dB / 138 dB SPL (simulador de oído)
- 75 dB / 130 dB SPL (acoplador 2 cc)

Pure 312 X | Datos Técnicos

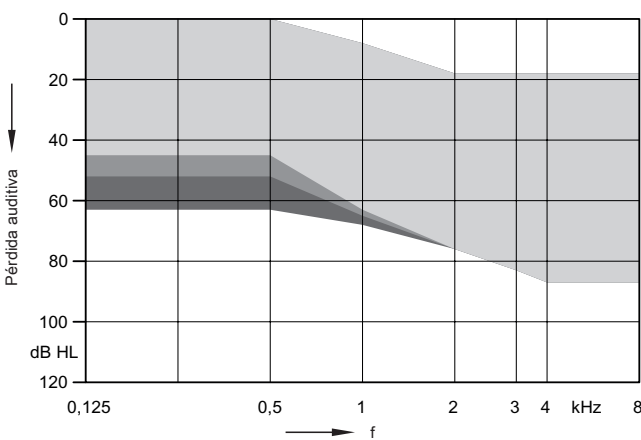
Tipo	Receptor S		Receptor M	
Nivel de presión sonora de salida	Acoplador 2 cc	Simulador de oído	Acoplador 2 cc	Simulador de oído
OSPL 90 en 1.6 kHz	—	109 dB SPL	—	123 dB SPL
OSPL 90 (Pico)	108 dB SPL	119 dB SPL	119 dB SPL	129 dB SPL
HFA-OSPL 90	101 dB SPL	—	113 dB SPL	—
Ganancia				
FOG en 1.6 kHz	—	43 dB	—	55 dB
FOG (Pico)	45 dB	56 dB	60 dB	70 dB
HFA-FOG	37 dB	—	50 dB	—
Ganancia de prueba de referencia	24 dB	34 dB	36 dB	48 dB
Frecuencia, ruido y direccionalidad				
Rango frecuencial 7X 5X / 3X	100 - 10000 Hz 100 - 8200 Hz	100 - 10000 Hz 100 - 8300 Hz	100 - 9400 Hz 100 - 8200 Hz	100 - 10000 Hz 100 - 8300 Hz
Ruido equivalente de entrada	17 dB SPL	21 dB SPL	17 dB SPL	22 dB SPL
Distorsión armónica total en 500 / 800 / 1600 / 3200 Hz	1 / 1 / 1 / 1 %	1 / 1 / 2 / — %	1 / 2 / 1 / 1 %	2 / 3 / 2 / — %
Enmascarador de tinnitus de banda ancha	65 dB SPL	—	70 dB SPL	—
AI-DI	4.0 dB		4.0 dB	
Sensibilidad de la bobina inductiva				
MASL (1 mA/m) en 1.6 kHz	—	74 dB SPL	—	86 dB SPL
HFA MASL (1 mA/m)	68 dB SPL	—	81 dB SPL	—
HFA SPLITS (izquierdo/derecho)	83 / 83 dB SPL	—	95 / 95 dB SPL	—
RSETS (izquierdo/derecho)	-1 / -1 dB	—	-1 / -1 dB	—
HFA SPLIV	83 dB SPL	—	95 dB SPL	—
Batería				
Voltaje de batería	1.3 V		1.3 V	
Consumo de corriente de la batería	1.7 mA	1.7 mA	1.9 mA	1.9 mA
Duración de la batería (pila Zinc aire)	~78 h		~76 h	
Duración de la batería (recargable)	—		—	
IRIL IEC 60118-13:2016 Ed. 4.0				
700-960 MHz (índice)	usuario		usuario	
1400-2000 MHz (índice)	usuario		usuario	
2000-2700 MHz (índice)	usuario		usuario	
ANSI C63.19-2011				
800-950 MHz (índice)	M4/T4		M4/T4	
1600-2500 MHz (índice)	M4/T4		M4/T4	

Pure 312 X | Datos Técnicos

Tipo	Receptor P		Receptor HP	
Nivel de presión sonora de salida	Acoplador 2 cc	Simulador de oído	Acoplador 2 cc	Simulador de oído
OSPL 90 en 1.6 kHz	—	128 dB SPL	—	137 dB SPL
OSPL 90 (Pico)	124 dB SPL	134 dB SPL	130 dB SPL	138 dB SPL
HFA-OSPL 90	119 dB SPL	—	123 dB SPL	—
Ganancia				
FOG en 1.6 kHz	—	70 dB	—	82 dB
FOG (Pico)	70 dB	80 dB	75 dB	82 dB
HFA-FOG	63 dB	—	68 dB	—
Ganancia de prueba de referencia	42 dB	53 dB	46 dB	62 dB
Frecuencia, ruido y direccionalidad				
Rango frecuencial 7X 5X / 3X	100 - 7500 Hz 100 - 7500 Hz	100 - 8100 Hz 100 - 8100 Hz	100 - 7300 Hz 100 - 7300 Hz	250 - 6100 Hz 250 - 6100 Hz
Ruido equivalente de entrada	16 dB SPL	20 dB SPL	14 dB SPL	10 dB SPL
Distorsión armónica total en 500 / 800 / 1600 / 3200 Hz	1 / 2 / 1 / 1 %	3 / 4 / 2 / — %	1 / 2 / 1 / 1 %	2 / 2 / 1 / — %
Enmascarador de tinnitus de banda ancha	75 dB SPL	—	85 dB SPL	—
AI-DI	4.0 dB		4.0 dB	
Sensibilidad de la bobina inductiva				
MASL (1 mA/m) en 1.6 kHz	—	101 dB SPL	—	113 dB SPL
HFA MASL (1 mA/m)	94 dB SPL	—	99 dB SPL	—
HFA SPLITS (izquierdo/derecho)	102 / 102 dB SPL	—	105 / 105 dB SPL	—
RSETS (izquierdo/derecho)	-1 / -1 dB	—	-1 / -1 dB	—
HFA SPLIV	102 dB SPL	—	105 dB SPL	—
Batería				
Voltaje de batería	1.3 V		1.3 V	
Consumo de corriente de la batería	1.8 mA	1.8 mA	1.8 mA	1.8 mA
Duración de la batería (pila Zinc aire)	~76 h		~76 h	
Duración de la batería (recargable)	—		—	
IRIL IEC 60118-13:2016 Ed. 4.0				
700-960 MHz (índice)	usuario		usuario	
1400-2000 MHz (índice)	usuario		usuario	
2000-2700 MHz (índice)	usuario		usuario	
ANSI C63.19-2011				
800-950 MHz (índice)	M4/T4		M4/T4	
1600-2500 MHz (índice)	M4/T4		M4/T4	

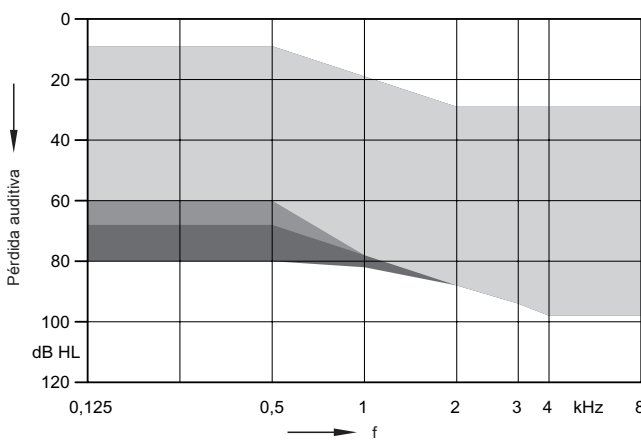
Pure 312 X | Rango de Adaptación

Receptor S



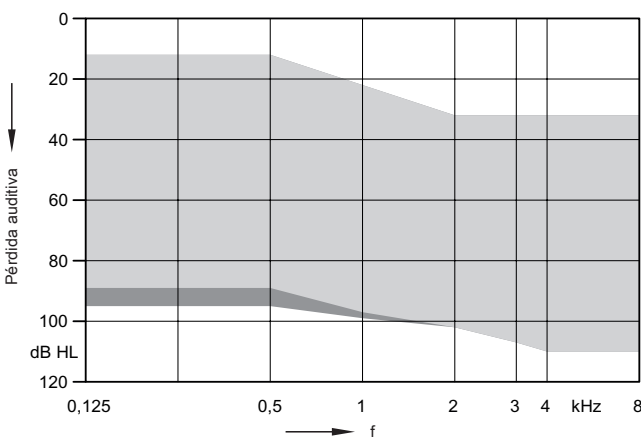
Domos Click Abiertos
Domos Click Dobles
Molde Click (sin ventilación)

Receptor M



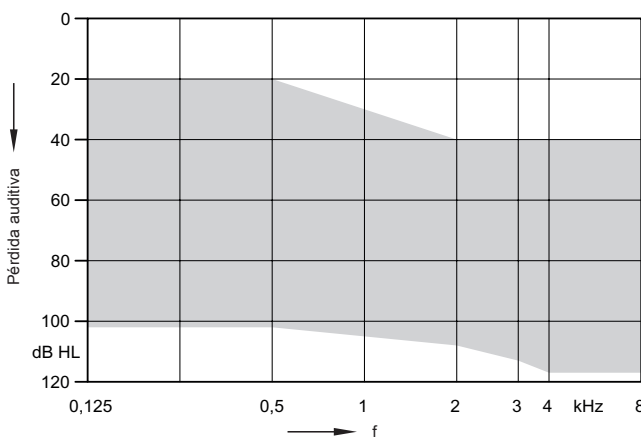
Domos Click Abiertos
Domos Click Dobles
Molde Click (sin ventilación)

Receptor P



Domos Click Dobles
Molde Click (sin ventilación)

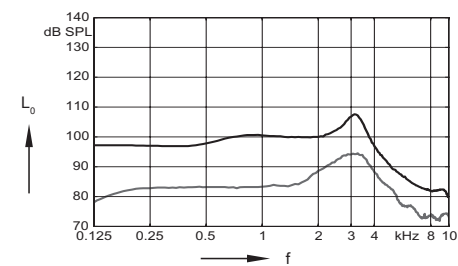
Receptor HP



Carcasa a medida
(sin ventilación)

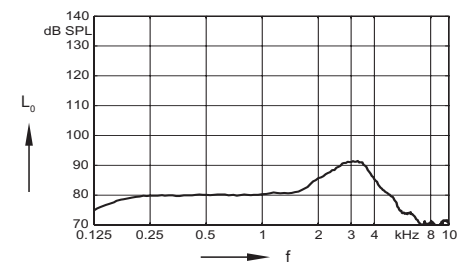
Receptor S (Domo Click Cerrado) | Datos Básicos

Acoplador 2 cc



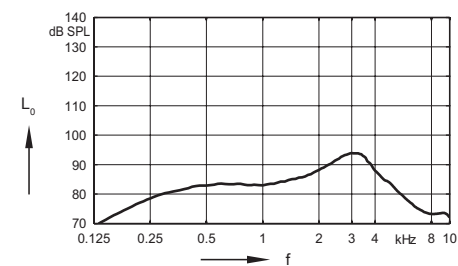
Nivel máx. de presión sonora de salida ($L_1 = 90$ dB)

Ganancia máxima ($L_1 = 50$ dB)

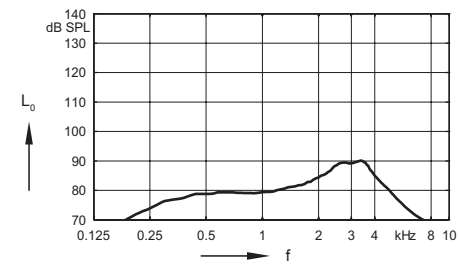


Respuesta frecuencial ($L_1 = 60$ dB)

Respuesta inductiva

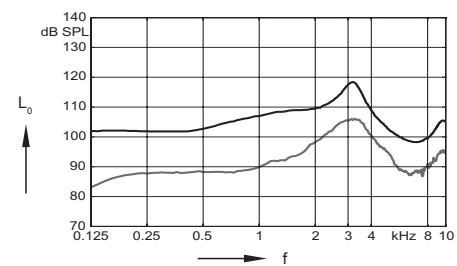


Respuesta inductiva ($H = 10$ mA/m)



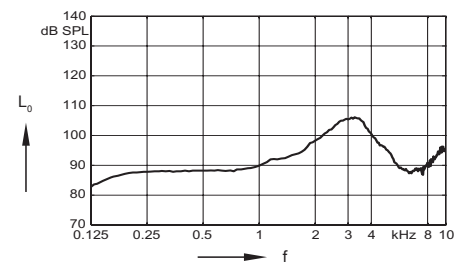
Curva SPLIV ($H = 31.6$ mA/m)

Simulador de oído

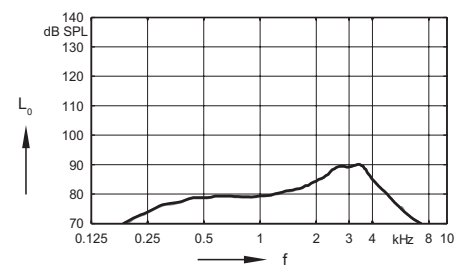


Nivel máx. de presión sonora de salida ($L_1 = 90$ dB)

Ganancia máxima ($L_1 = 50$ dB)



Respuesta acústica básica ($L_1 = 60$ dB)



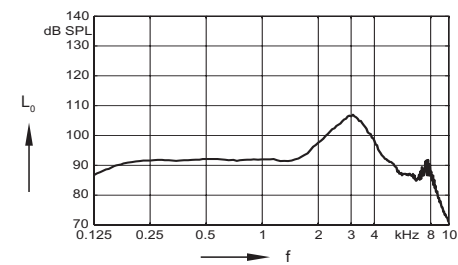
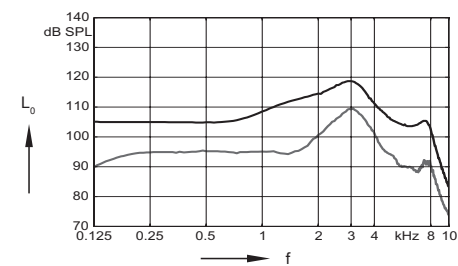
Curva SPLITS izquierda ($H = 31.6$ mA/m)



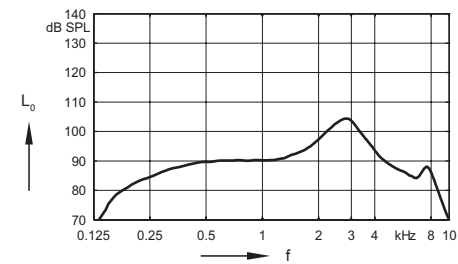
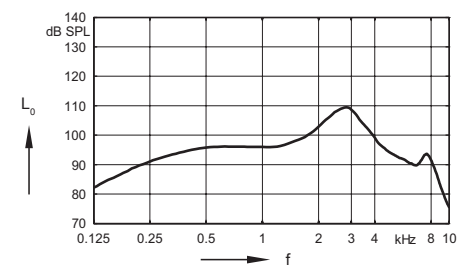
Curva SPLITS derecha ($H = 31.6$ mA/m)

Receptor M (Domo Click Cerrado) | Datos Básicos

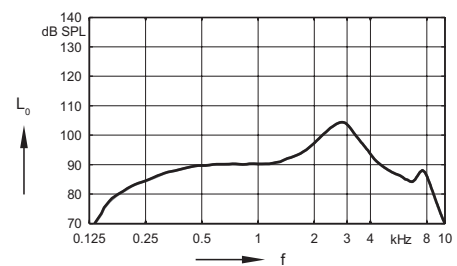
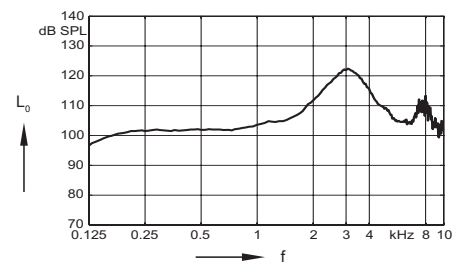
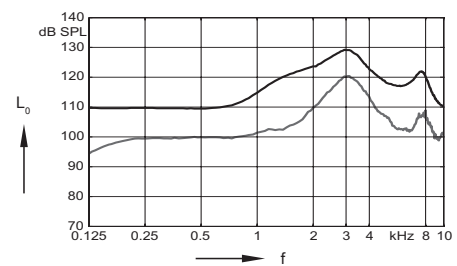
Acoplador 2 cc



Respuesta inductiva

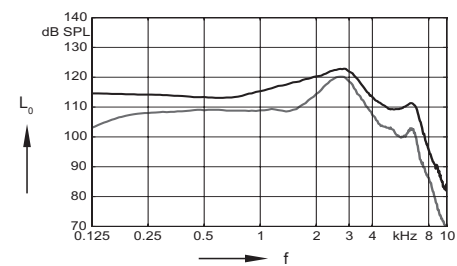


Simulador de oído



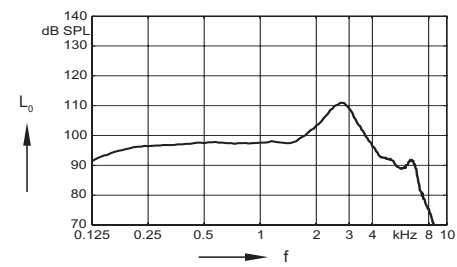
Receptor P (Molde Click) | Datos Básicos

Acoplador 2 cc



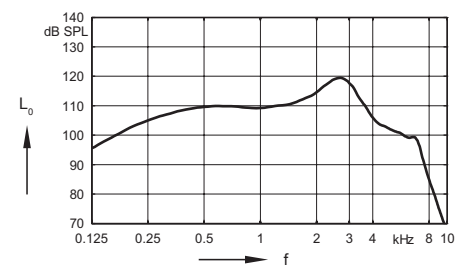
Nivel máx. de presión sonora de salida ($L_1 = 90$ dB)

Ganancia máxima ($L_1 = 50$ dB)

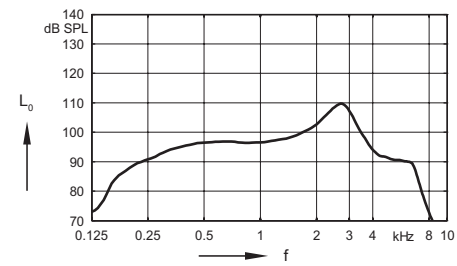


Respuesta frecuencial ($L_1 = 60$ dB)

Respuesta inductiva

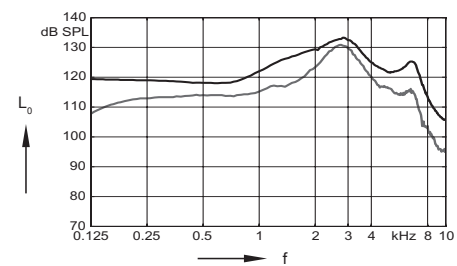


Respuesta inductiva ($H = 10$ mA/m)



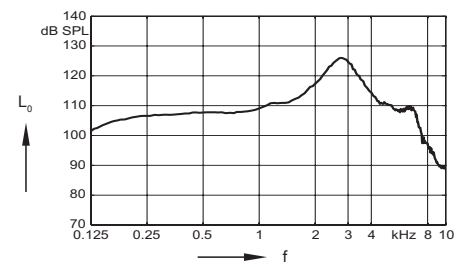
Curva SPLIV ($H = 31.6$ mA/m)

Simulador de oído

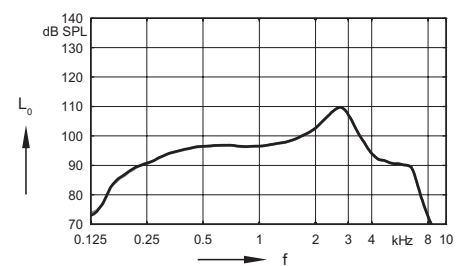


Nivel máx. de presión sonora de salida ($L_1 = 90$ dB)

Ganancia máxima ($L_1 = 50$ dB)



Respuesta acústica básica ($L_1 = 60$ dB)



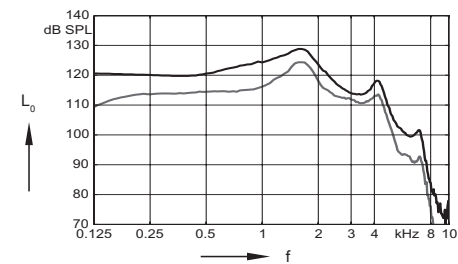
Curva SPLITS izquierda ($H = 31.6$ mA/m)



Curva SPLITS derecha ($H = 31.6$ mA/m)

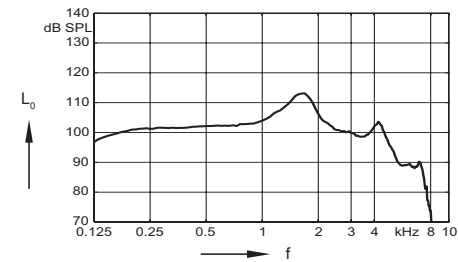
Receptor HP (Carcasa a Medida) | Datos Básicos

Acoplador 2 cc



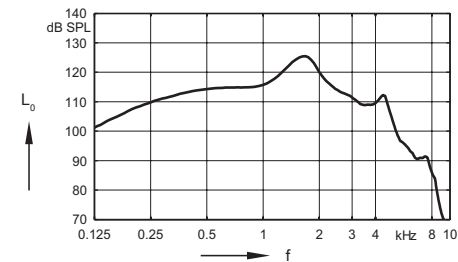
Nivel máx. de presión sonora de salida
($L_i = 90$ dB)

Ganancia máxima
($L_i = 50$ dB)

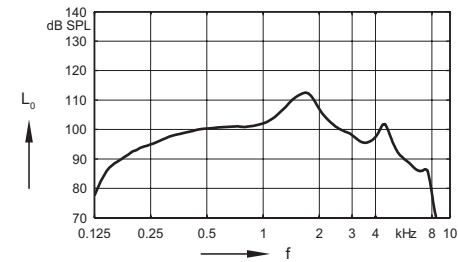


Respuesta frecuencial
($L_i = 60$ dB)

Respuesta inductiva

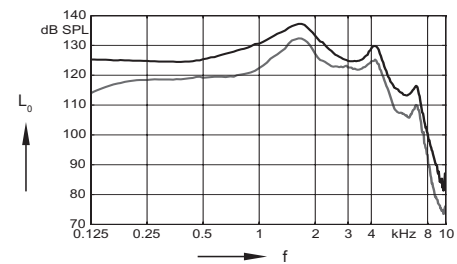


Respuesta inductiva
($H = 10$ mA/m)



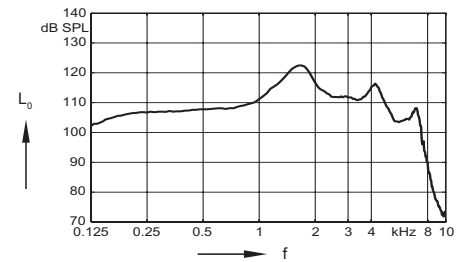
Curva SPLIV
($H = 31.6$ mA/m)

Simulador de oído

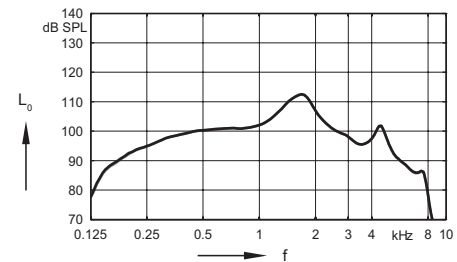


Nivel máx. de presión sonora de salida
($L_i = 90$ dB)

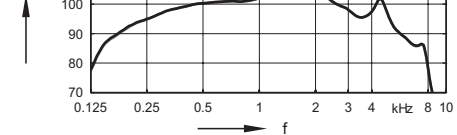
Ganancia máxima
($L_i = 50$ dB)



Respuesta acústica básica
($L_i = 60$ dB)



Curva SPLITS izquierda
($H = 31.6$ mA/m)



Curva SPLITS derecha
($H = 31.6$ mA/m)

Pure 312 X | Características y Accesorios

	7X	5X	3X
Procesamiento Dinámico del Paisaje Sonoro	■■■■■	■■■■■	■■■■■
OVP (Procesamiento de la Propia Voz) ¹⁾	■■■■■	■■■■■	■■■■■
Claridad Sonora	■■■■■	■■■■■	■■■■■
Procesamiento de la señal (canales) / Ganancia/MPO (controles)	48 / 20	32 / 16	24 / 12
Programas auditivos	6	6	6
Rango dinámico extendido	✓	✓	✓
Ancho de banda extendido	✓	—	—
EchoShield	✓	—	—
HD Music (preajustes)	3	3	1
eWindScreen ²⁾	Binaural	Binaural	Monaural
Control de Habla y Ruido	✓	✓	✓
SoundSmoothing	✓	✓	✓
Cancelación de Feedback	✓	✓	✓
Calidad del Habla	■■■■■	■■■■■	■■■■■
Direccionalidad	Binaural	Binaural	Binaural
SpeechFocus Espacial ^{1) 3)}	✓	✓	—
TwinPhone ¹⁾	✓	✓	✓
Compresión frecuencial	✓	✓	✓
Interacción del Usuario	■■■■■	■■■■■	■■■■■
Aplicación Signia (iOS y Android)	✓	✓	✓
Configurador Espacial	✓	✓	—
Volumen de Transmisión Adaptativo ⁴⁾	✓	✓	✓
Transmisión Directa de Audio	✓	✓	✓
Made for iPhone	✓	✓	✓
Tinnitus	✓	✓	✓
Terapia de Amplificación Notch	✓	✓	✓
Señal de Terapia de Enmascarador de Tinnitus	✓	✓	✓
Adaptación	✓	✓	✓
Optimizador Inteligente y Data Logging	✓	✓	✓
Control de Aclimatización	✓	✓	✓
InSituGram	✓	✓	✓
AutoFit	✓	✓	✓
TeleCare	✓	✓	✓
Servicios Remotos	✓	✓	✓
Aplicación Signia	✓	✓	✓

¹⁾ req. adaptación bilateral

²⁾ binaural utilizado en programas dedicados en 5X

³⁾ para 5X, direccionalidad izquierda/derecha disponible solo en el Programa de Paseo o con Configurador Espacial

⁴⁾ transmisión solamente

■■■■■ desempeño más alto de la característica

✓ disponible

— no disponible

Pure 312 X | Características y Accesorios

	7X / 5X / 3X
Características Específicas	
Protección de Entrada	IP68
Contactos de carga	—
Tamaño de batería	312
Portapilas con función de enc/apag	✓
Carcasa con nano recubrimiento	✓
e2e wireless 3.0	✓
Acoplamiento de controles para el usuario vía e2e	✓
Programación inalámbrica	✓
Configuraciones del instrumento	
Cubierta plana	—
Control de volumen giratorio	—
Botón de presión	—
Rocker switch	✓
Kit de conversión de color	o
Kit de conversión de color con T-Coil	o
Portapilas – seguro para niños	—
Codo pequeño	—
Accesorios de Programación	
ConnexxAir / ConnexxLink	— / —
Noahlink inalámbrico	o
Adaptador de programación / cable	—
Accesorios	
miniPocket	o
StreamLine TV	o
StreamLine Mic	o

✓ disponible o opcional — no disponible

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
SPLIV	SPL en un Campo Magnético Vertical
AI-DI	Índice de Articulación - Índice de Direccionalidad
IRIL	Nivel de Interferencia de Entrada Relativa
RTF	Frecuencia de Prueba de Referencia

Normas e información adicional

- ▶ Todas las mediciones fueron realizadas con acoplador de 2 cc de acuerdo a ANSI S3.22-2014 y IEC 60118-0:2015 si es aplicable.
- ▶ Todas las mediciones fueron realizadas con simulador de oído de acuerdo a IEC 118-0/A1:1994 y a DIN 45605 (rango frecuencial) si es aplicable.
- ▶ Las curvas y figuras que representan FOG se miden con una reducción de 20 dB y un nivel de entrada de 70 dB SPL.
- ▶ Las figuras que representan el Ruido Equivalente de Entrada incorporan una expansión moderada.
- ▶ Los valores de sensibilidad de la bobina inductiva, de las curvas de la respuesta inductiva e índices T aplican para instrumentos con portapilas de telebobina integrada solamente.
- ▶ 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.
- ▶ El consumo de corriente se mide en el ajuste de prueba de referencia (RTS) según las normas aplicables. Debido al comportamiento del ajuste de los audífonos compatibles con RF (radio frecuencia), la corriente de batería se mide 3 minutos después de encenderse (nota: sin emparejamiento).
- ▶ La duración de la batería se basa en los ajustes de la primera adaptación usando el 60% del rango de adaptación e ISTS (Prueba Internacional de la Señal del Habla) señal de entrada en 65 dB SPL (nota: emparejamiento establecido). La duración real de la batería está determinada por la calidad de la batería, la pérdida auditiva, el ambiente sonoro, el uso y el conjunto de funciones activadas.
- ▶ Se usaron las siguientes conexiones / piezas de oído:
 - Receptor S y Receptor M: Domo Click Cerrado
 - Receptor P: Molde Click
 - Receptor HP: Carcasa a Medida
- ▶ Rango de frecuencia extendido hasta 12 kHz para instrumentos 7X solamente.

Made for

iPhone | iPad | iPod

“Made for iPod”, “Made for iPhone” y “Made for iPad” significa que un accesorio electrónico ha sido diseñado para conectarse específicamente con el iPod, iPhone o iPad, respectivamente, y ha sido certificado por el desarrollador para cumplir con los estándares de desempeño de Apple. Apple no se hace responsable por el funcionamiento de este dispositivo ni de su cumplimiento con las normas de seguridad y reglamentarias. Tenga en cuenta que el uso de este accesorio con el iPod, iPhone o iPad puede afectar el rendimiento inalámbrico.

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

Pedido No. 03958-99T4-7800
© 10.2019, Signia GmbH
Todos los derechos reservados

lat.signia-hearing.com



Advertencia

Riesgo de asfixia debido a partes pequeñas.

- ▶ Este instrumento no está destinado para 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.