



- ① Codo Ergonómico
- ② Micrófono
- ③ Pulsador de Programas
- ④ Conector de Programación
- ⑤ Control de Volumen
- ⑥ Portapilas (Tipo 13)

DESCRIPCIÓN

Siguiendo la línea de la familia M4, M4 BTE ECO es un audífono programable 100% digital con una estrategia de procesamiento WDRC. Sus 4 canales totalmente independientes y sus 11 bandas de ajuste frecuencial, permiten al audioprotesista un ajuste preciso y de alta fiabilidad.

Finalidad prevista: Adaptación para pérdidas de moderadas a severas, tipo transmisivas, mixtas y neurosensoriales.⁽¹⁾

Características

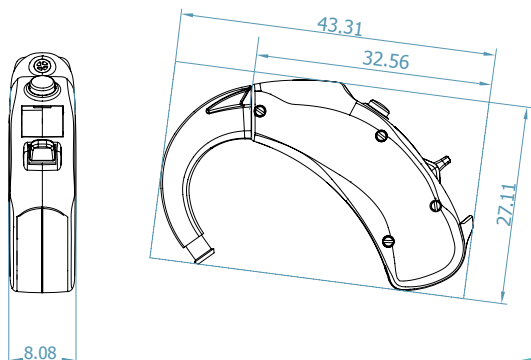
- ✓ Matrix 137/66 @ 2cc
- ✓ 100% Tecnología Digital
- ✓ Programable Digitalmente
- ✓ 4 Canales independientes WDRC
- ✓ 4 Memorias
- ✓ Ecualizador de 11 bandas
- ✓ Control de volumen digital
- ✓ Desconexión por portapilas
- ✓ Cancelador automático de realimentación
- ✓ Bobina telefónica
- ✓ Indicador de cambio de memoria
- ✓ Indicador de batería baja
- ✓ Tamaño reducido
- ✓ Totalmente compatible con telefonía móvil*
- ✓ Pila Tipo 13 - PR48 (IEC 60086)

Requerimientos

- ✓ Ref. 53781 Cable de programación derecho
- ✓ Ref. 53832 Cable de programación izquierdo
- ✓ Ref. 88616 Programador HI-PRO 2® o Ref. 66183 programador NOAHLINK®
- ✓ CODA e-STUDIO 6.0.3 M 00 o superior

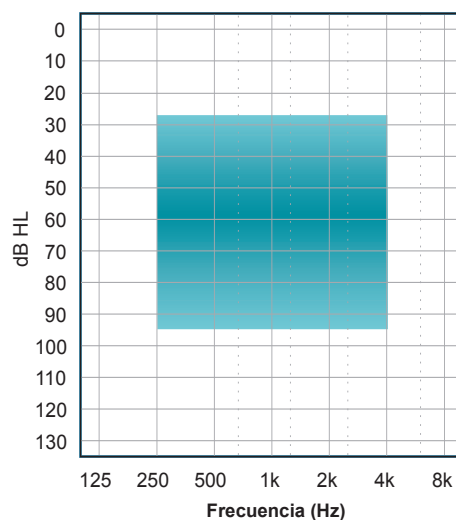
NOTA:
Requiere pila tipo 13- PR48 para programar

Dimensiones y peso



Peso sin pila: 3.68 gr.
Peso con pila: 4.43 gr.
Medidas en milímetros (mm)

Rango de Adaptación⁽¹⁾



*Según Normativa IEC 60118-13:2011

DS-0016-013-ES
Rev.B 19/05/2014

M4 BTE ECO
1 de 4

	Datos Acústicos	IEC 60118-7:2005	IEC 60118-0:1983/ A1:1994
SALIDA	NPAS ¹ 90 Máximo	137	139
	Frecuencia a NPAS90 Máximo	1200	1200
	PAF ² -NPAS90 / FRE ³ -NPAS90	129	134
GANANCIA	PAF-GM (dB)	56	63
	FRE-GM (dB)	53	61
	GM @ (dB)	66	69
	Frecuencia a GM (Hz)	1200	1200
	GER (Ganancia Ensayo Referencia) (dB)	50	59
RUIDO	Ruido de entrada equivalente (dB _{SPL})	10	9
CAG ⁴	Tiempo de respuesta (ms)	1	2
	Tiempo de caída (ms)	5	4
BOBINA	SEBE ⁵ @ 31,6 mA/m	104	111
	PAF-NSMA ⁶ @ 1 mA/m	84	88
	500 Hz @ 100 mA / m (%)	N/A	N/A
	800 Hz @ 100 mA / m (%)	1,6	4,8
	1600 Hz @ 100 mA / m (%)	0,4	1,6
DISTORSIÓN	500 Hz @ 70 dB _{SPL} (%)	1,8	3,7
	800 Hz @ 70 dB _{SPL} (%)	0,8	2,2
	1600 Hz @ 65 / 70 dB _{SPL} (%)	0,2	0,5
CONSUMO	Corriente de batería (mA)	0,82	0,72
ANCHO DE BANDA	f ₁ (Hz)	<100	100*
	f ₂ (Hz)	4800	4900*

Fuente de alimentación: Simulador de batería 1.3 V

IEC 60318-5:2006	IEC 60318-4:2010
---------------------	---------------------

¹NPAS= Nivel de Presión Acústica de Salida

²PAF= Promedio para Altas Frecuencias

³FRE= Frecuencia de Referencia para los ensayos (1600 Hz)

⁴CAG= Control Automático de Ganancia

⁵SEBE= Sensibilidad Equivalente del Bucle de Ensayo

⁶PAF-NSMA= Nivel de Sensibilidad Magneto-Acústica del PAF máximo

⁷IRIL= Nivel de interferencia relativo a la entrada

*Según Normativa DIN 45605 Standard

BANDA DE FRECUENCIAS	
IRIL ⁷ IEC 60118-13:2011	800-960 MHz
	1400-2000 MHz
	Compatibilidad de presencia Máx. IRIL [dB _{SPL}]
	<4
	<4

Accesorios

- 91932 Conjunto Tapas m4 BTE ECO Azul/Roja
- 91776 Conjunto Tapas m4 BTE ECO Beige (10 pcs)

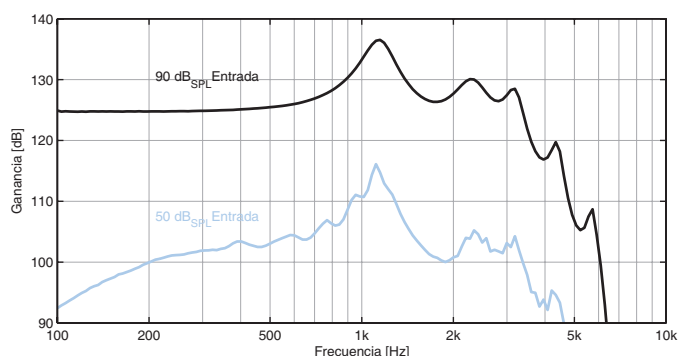
Recambios

- 91774 Codo Microson P13 M2 (5pcs)
- 79431 Paravientos BTE beige (10 pcs)

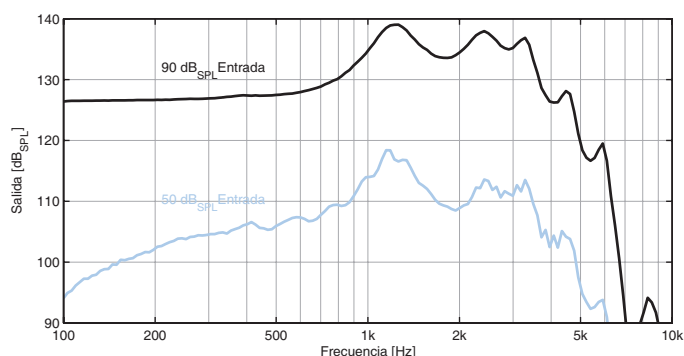
Manual de usuario

- 91869 Manual Instrucciones Microson M4 BTE LP2 (ES/EN/IT/PT/FR)
- 91986 Manual Instrucciones Microson M4 BTE LP3 (EN/TR/RO/BG/EL)

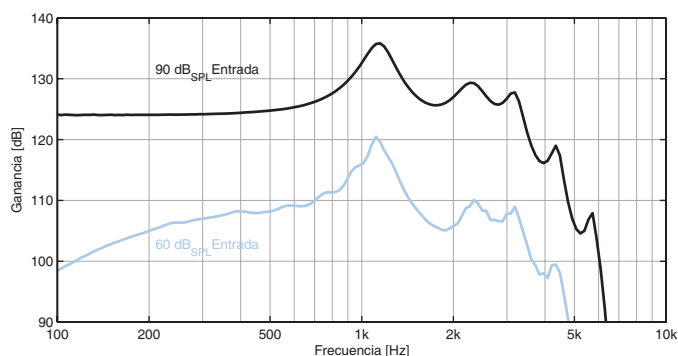
NPAS90 @ IEC 60118-7:2005



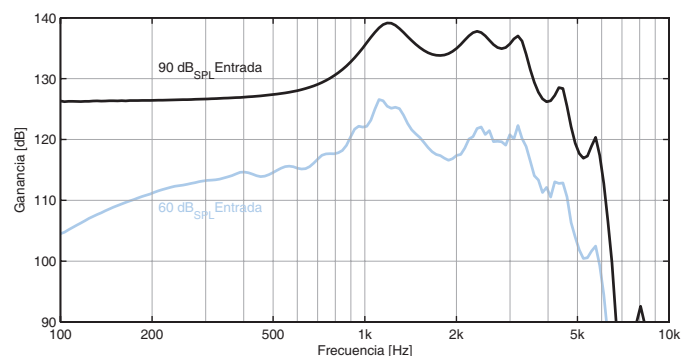
NPAS90 @ IEC 60118-0:1983/A1:1994



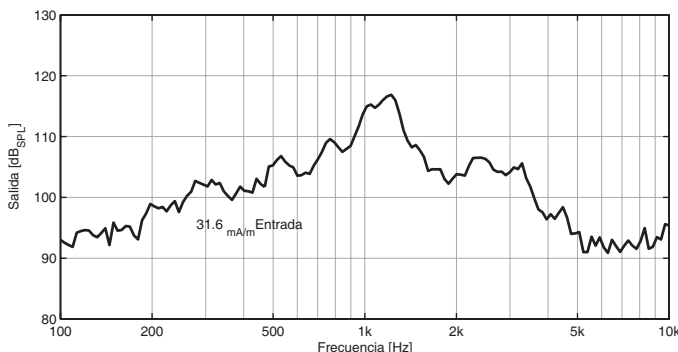
RESPUESTA EN FRECUENCIA @ AER @ IEC 60118-7:2005



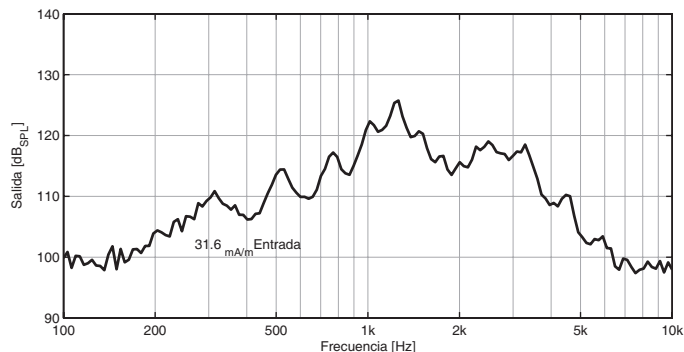
RESPUESTA EN FRECUENCIA @ AER @ IEC 60118-0:1983/A1:1994



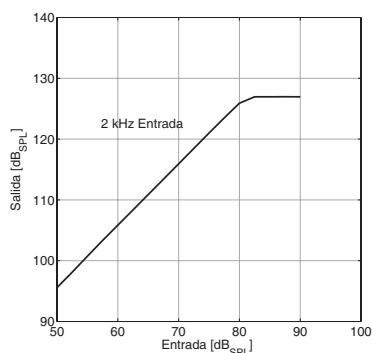
SENSIBILIDAD BOBINA TELEFÓNICA @ IEC 60118-7:2005



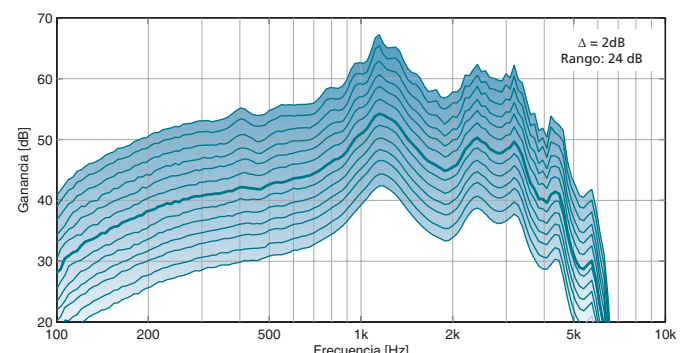
SENSIBILIDAD BOBINA TELEFÓNICA @ IEC 60118-0:1983/A1:1994



ENTRADA-SALIDA @ AER @ IEC 60118-7:2005



RESPUESTA EN FRECUENCIA @ CTRL. VOL. @ IEC 60118-0:1983/A1:1994



CLASIFICACIÓN DEL AUDÍFONO SEGÚN NORMATIVA IEC 60601-1

Clasificación del Equipo Médico

Protección contra choque eléctrico	EQUIPO ME INTERNAMENTE ALIMENTADO
	Parte Aplicable Tipo B
	 Este símbolo indica que este producto se adhiere a los requisitos establecidos para un componente de aplicación del tipo B según normativa IEC 60601-2-66. La superficie del sistema auditivo está catalogada como componente de aplicación del tipo B.
Método de Funcionamiento	FUNCIONAMIENTO CONTINUO

Características Eléctricas Fuente Alimentación

Tensión Nominal Funcionamiento	1.4 V
Tipo de Corriente	Corriente continua
Consumo Nominal	0.72 mA
Designación Pila (IEC 60086)	PR48

PRODUCTO	REFERENCIA	MODELO	GTIN-13
M4 BTE	91725	M4 BTE ECO	8435281311002

Código GMDN: 34671

Especificaciones técnicas

Las mediciones se realizaron con el equipo de medida: UPL 66 (Rohde & Schwarz) Id 23564 en Mayo de 2014 y están sujetas a cambios sin previo aviso.