



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

DESCRIPCIÓN

Audifono digital retroauricular de conducción aérea (BTE), con 8 canales WDRC, pila 13 y ajustable mediante software de programación.

FINALIDAD PREVISTA

El audifono MICROSON M4 BTE está indicado para compensar pérdidas auditivas de moderadas a profundas (transmisivas, mixtas o neurosensoriales). Su uso no está indicado para niños o personas con discapacidad mental.

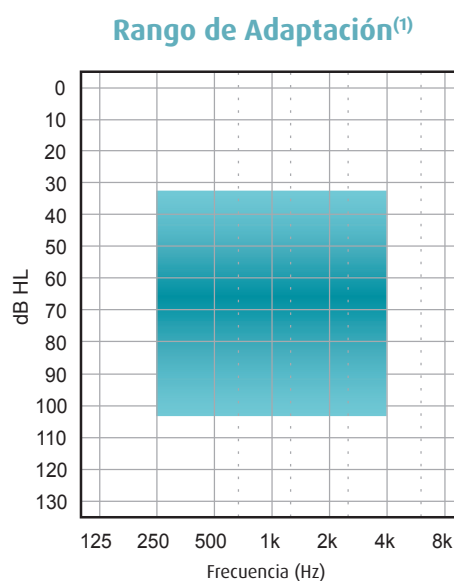
Ver Rango de adaptación⁽¹⁾

Características

- ✓ Matrix 138/68 @ 2cc
- ✓ 100% Tecnología Digital
- ✓ Programable Digitalmente
- ✓ Micrófonos direccionales AUTOMÁTICOS
- ✓ 8 Canales independientes WDRC² ¡Nuevo!
- ✓ 4 Memorias
- ✓ Ecualizador de 23 bandas
- ✓ Detector automático de ambientes (iSD)
- ✓ Cancelador automático de realimentación (OPTIMIZER)
- ✓ Reductor de ruido automático mejorado hasta 9 dB_{SPL}
- ✓ Registro de datos (Data logging)
- ✓ Función Auto-teléfono (Modelo M4 BTE AT)
- ✓ Control de volumen digital
- ✓ Desconexión por portapilas
- ✓ Indicador de cambio de memoria
- ✓ Indicador de batería baja
- ✓ Tamaño reducido
- ✓ Totalmente compatible con telefonía móvil³
- ✓ Pila Tipo 13 - PR48 (IEC 60086)

Requerimientos

- 89600, Fitting Software Microson CODA e-STUDIO 6 (6.5.2 o superior)
- 53781, Cable CS63 Hi-Pro Derecho
- 53832, Cable CS63 Hi-Pro Izquierdo
- 66183, Interfaz programación NOAHLINK^(A) (Kernel v. 1.55.03)
- 73194, Interfaz programación HI-PRO^(B) USB (Firmware 3.00 o superior)
- 88616, Interfaz programación HI-PRO2^(B) (Firmware 4.00 o superior)



² Actualización de 4 a 8 canales con Fitting Software Microson CODA e-STUDIO 6 (6.5.2 o superior) disponible para productos Rev.B adquiridos a partir del 2015/05/29.

³ Según Normativa IEC 60118-13:2011.

^(A) NOAH & NOAHLINK son productos con licencia y marca registrada de HIMSA A/S en Dinamarca.

^(B) HI-PRO es una marca registrada por GN Otometrics A/S en Dinamarca.

	Datos Acústicos	IEC 60118-7:2005	IEC 60118-0:1993/ A1:1994
SALIDA	NPAS ¹ 90 Máximo (dB _{SPL})	138	141
	Frecuencia a NPAS90 Máximo (Hz)	1000	1100
	PAF ² -NPAS90 / FRE ³ -NPAS90 (dB _{SPL})	130	135
GANANCIA	PAF-GM ⁴ (dB)	59	66
	FRE-GM (dB)	56	64
	GM (dB)	68	71
	Frecuencia a GM (Hz)	1100	2600
	GER ⁵ (dB)	53	59
RUIDO	Ruido de entrada equivalente (dB _{SPL})	10	13
CAG ⁶	Tiempo de respuesta (ms)	1	3
	Tiempo de caída (ms)	6	5
BOBINA	PAF-NPAI ⁷ / FRE-NPAI (dB _{SPL})	112	117
	PAF-GM-NSMA ⁸ / FRE-GM-NSMA @ 1 mA/m (dB _{SPL})	87	93
	500 Hz @ 100 mA/m (% THD)	4,3	3,2
	800 Hz @ 100 mA/m (% THD)	1,0	1,7
	1600 Hz @ 100 mA/m (% THD)	1,3	1,2
DISTORSIÓN	500 Hz @ 70 dB _{SPL} (% THD)	2,8	4,5
	800 Hz @ 70 dB _{SPL} (% THD)	0,5	1,1
	1600 Hz @ 65 / 70 dB _{SPL} (% THD)	0,4	0,7
CONSUMO	Corriente de batería (mA)	1,10	0,82
ANCHO DE BANDA	f ₁ (Hz)	<100	100*
	f ₂ (Hz)	6000	6200*

Fuente de alimentación: Simulador de batería 1.3 V

¹NPAS= Nivel de Presión Acústica de Salida

²PAF= Promedio para Altas Frecuencias

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

⁴GM= Ganancia Máxima

⁵GER= Ganancia Ensayo de Referencia

⁶CAG= Control Automático de Ganancia

⁷NPAI= Nivel de Presión Acústica en un campo magnético

⁸NSMA= Nivel de Sensibilidad Magneto-Acústica

*Según Normativa DIN 45605

⚠ ¡ADVERTENCIA!

Este audífono puede generar niveles de salida mayores a 132 dB_{SPL} (Acoplador IEC 60318-4).

El profesional de salud auditiva debe tener especial cuidado al adaptar este audífono, ya que puede haber riesgo de dañar la audición residual del usuario.

Accesorios-Recambios profesional (Adaptación) M4 BTE

79430 Paravientos Microson BTE Gris Delfín (10 pcs)

79431 Paravientos Microson BTE Beige (10 pcs)

79432 Paravientos Microson BTE Gris Ártico (10 pcs)

82009 Codo Microson P13 rev2 (5pcs)

Accesorios-Recambios usuario final M4 BTE

76934 Kit de Imanes Auto-teléfono

94583 Blister 6 Pilas Audífono Microson tipo 13 (PR48) M/Free

Documentación de acompañamiento M4 BTE

91869 Marketing Manual Instrucciones Microson M4 BTE LP2

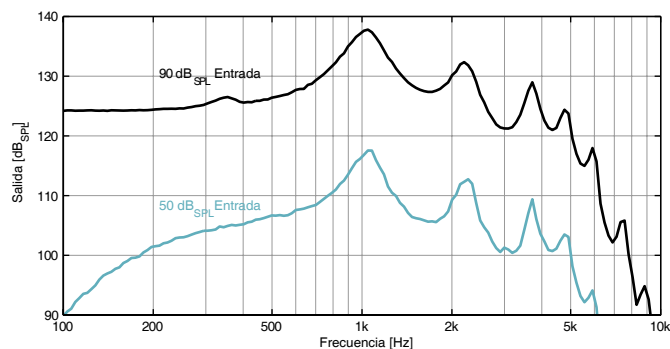
91986 Marketing Manual Instrucciones Microson M4 BTE LP3

DS-0043-001-ES
Rev.E 2017/05/22

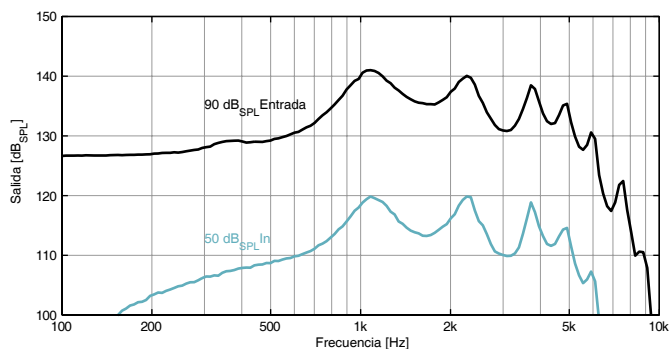


m4 BTE Rev.C
2 de 4

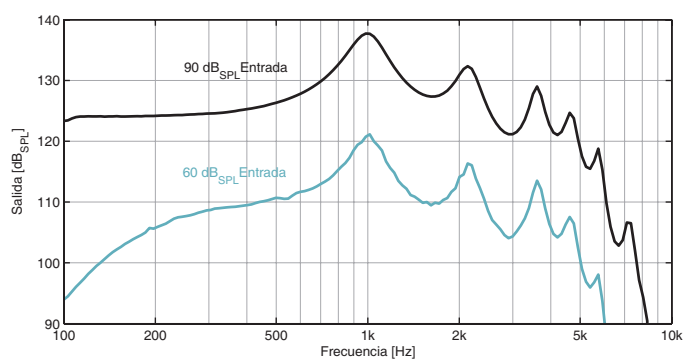
NPAS90 / NPAS50 @ GM @ IEC 60118-7:2005



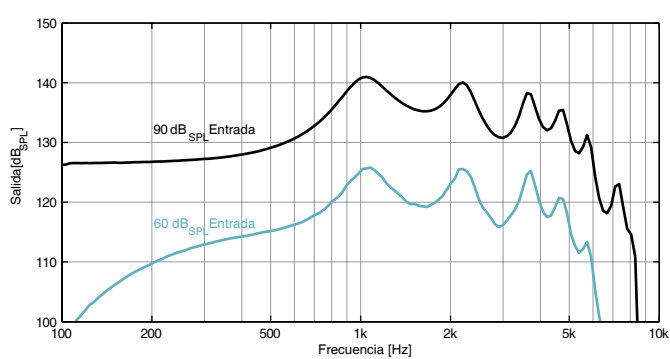
NPAS90 / NPAS50 @ GM @ IEC 60118-0:1983/A1:1994



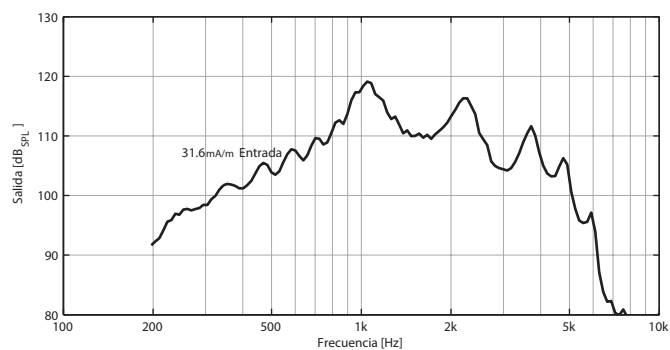
RESPUESTA EN FRECUENCIA @ AER @ IEC 60118-7:2005



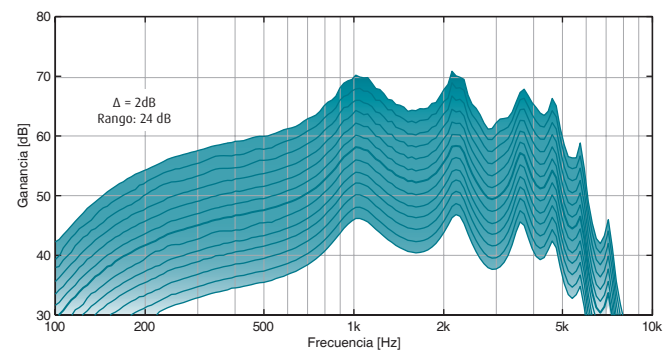
RESPUESTA EN FRECUENCIA @ AER @ IEC 60118-0:1983/A1:1994



SENSIBILIDAD BOBINA TELEFÓNICA @ AER @ IEC 60118-7:2005



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



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

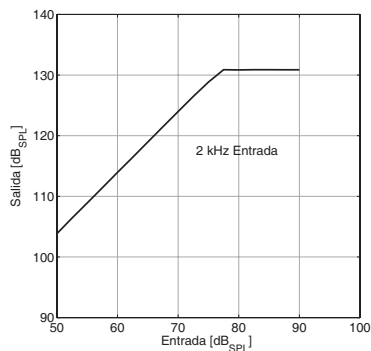
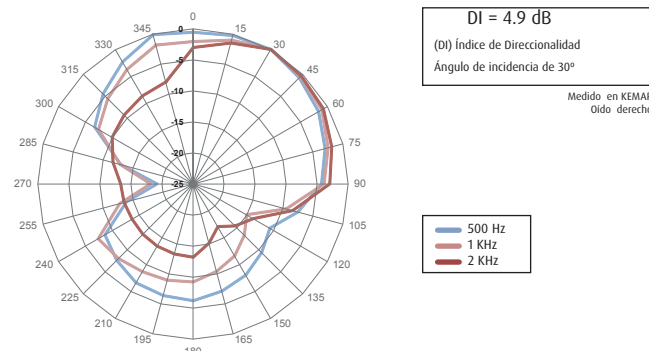


DIAGRAMA POLAR MODO DIRECCIONAL @ EN 60118-8:2005



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 audífono está catalogada como componente de aplicación del tipo B.
Método de Funcionamiento	FUNCIONAMIENTO CONTINUO

Condiciones ambientales funcionamiento

	Temperatura Mínima (°C)	Temperatura Máxima (°C)	Humedad Relativa Mínima (%)	Humedad Relativa Máxima (%)
Uso recomendado y almacenamiento	0	40	10	95

Características eléctricas fuente alimentación

	M4 BTE
Tensión Nominal Funcionamiento	1,4 V
Tipo de Corriente	Corriente continua
Consumo Nominal	0,82 mA
Designación Pila (IEC 60086)	PR48

PRODUCTO	REFERENCIA	MODELO	GTIN-13
M4 BTE	75736	M4 BTE	8435281304912
	76183	M4 BTE DOLPHIN	8435281304950
M4 BTE AT	75735	M4 BTE AT	8435281304905
	76181	M4 BTE AT DOLPHIN	8435281304936

Código GMDN: 34671