



- ① Codo ergonómico
- ② Micrófono
- ③ Control de Volumen
- ④ Portapilas (Tipo 13)
- ⑤ Filtro acústico

DESCRIPCIÓN

Audífono retroauricular de conducción aérea (BTE). Pila 13, programable mediante software, estrategia de procesamiento WDRC.

FINALIDAD PREVISTA

El audífono Microson m2 BTE P está indicado para compensar pérdidas de moderadas a severas transmisivas, mixtas y neurosensoriales. Su uso no está indicado para niños o personas con discapacidad mental. Ver Rango de adaptación⁽¹⁾

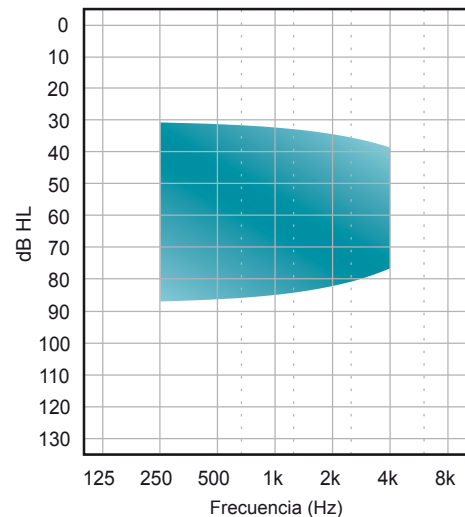
Características

- ✓ Matrix 137/60 @ 2cc
- ✓ 100% Tecnología Digital
- ✓ Programable Digitalmente
- ✓ 6 Canales independientes WDRC ¡Nuevo!
- ✓ 11 Bandas frecuenciales
- ✓ Control de salida máxima de 6 canales
- ✓ Reductor de ruido automático hasta -12dB
- ✓ 4 programas ¡Nuevo!
- ✓ Rueda de control digital configurable⁽²⁾ ¡Nuevo!
- ✓ Cancelador automático de realimentación
- ✓ Bobina telefónica
- ✓ Función Autoteléfono
- ✓ Retardo de conexión
- ✓ Indicador de batería baja
- ✓ Recubrimiento nanométrico⁽³⁾
- ✓ Grado de protección IP57⁽⁴⁾
- ✓ Totalmente compatible con telefonía móvil⁽⁵⁾
- ✓ Pila Tipo 13 - PR48 (IEC 60086)
- ✓ Tamaño reducido

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
- 79345 Adaptador Flex Pila 13
- 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-PRO^{B2} (Firmware 4.00 o superior)

⁽¹⁾ Rango de Adaptación



⁽²⁾ Control de volumen (Configuración de fábrica) o cambio de programas (Configuración mediante Fitting Software Microson CODA e-STUDIO 6.5.2 o superior)

⁽³⁾ Protección nanométrica contra la intrusión de partículas

⁽⁴⁾ Según Normativa IEC 60529

⁽⁵⁾ Según Normativa IEC 60118-13

^(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	IEC
		60118-7:2005	60118-0:1993/ A1:1994
SALIDA	NPAS ¹ 90 Máximo (dB _{SPL})	137	141
	Frecuencia a NPAS90 Máximo (Hz)	1300	1300
	PAF ² -NPAS90 / FRE ³ -NPAS90 (dB _{SPL})	130	138
GANANCIA	PAF-GM ⁴ (dB)	52	59
	FRE-GM (dB)	51	59
	GM (dB)	60	64
	Frecuencia a GM (Hz)	1300	2500
	GER ⁵ (dB)	52	59
RUIDO	Ruido de entrada equivalente (dB _{SPL})	20	20
CAG ⁶	Tiempo de respuesta (ms)	1	1
	Tiempo de caída (ms)	8	7
BOBINA	PAF-NPAI ⁷ / FRE-NPAI (dB _{SPL})	109	117
	PAF-GM-NSMA ⁸ / FRE-GM-NSMA @ 1 mA/m (dB _{SPL})	78	85
	500 Hz @ 56 mA/m (% THD)	2,9	3,9
	800 Hz @ 56 mA/m (% THD)	5,7	7,4
DISTORSIÓN	1600Hz @ 56 mA/m (% THD)	3,1	2,7
	500 Hz @ 70 dB _{SPL} (% THD)	3,6	5,8
	800 Hz @ 70 dB _{SPL} (% THD)	2,4	4,5
CONSUMO	1600Hz @ 65 / 70 dB _{SPL} (% THD)	0,3	0,7
	Corriente de batería (mA)	1,97	1,71
ANCHO DE BANDA	f ₁ (Hz)	200	300*
	f ₂ (Hz)	5000	5500*
		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)

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

Fuente de alimentación: Simulador de batería 1,3 V

Medidas realizadas sin filtro acústico

⚠ ¡ADVERTENCIA!

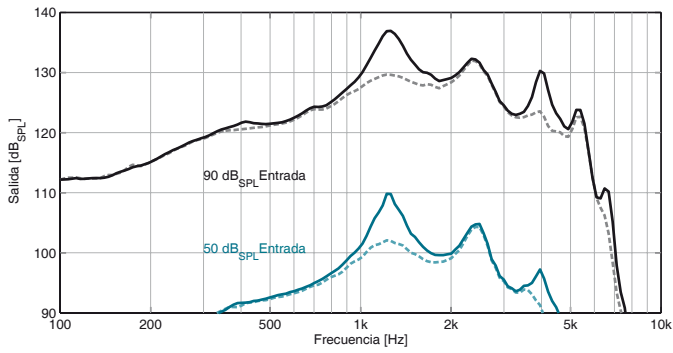
Este audífono puede generar niveles de salida mayores a 132 dB_{SPL} (Acoplador IEC 60318-4).

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.

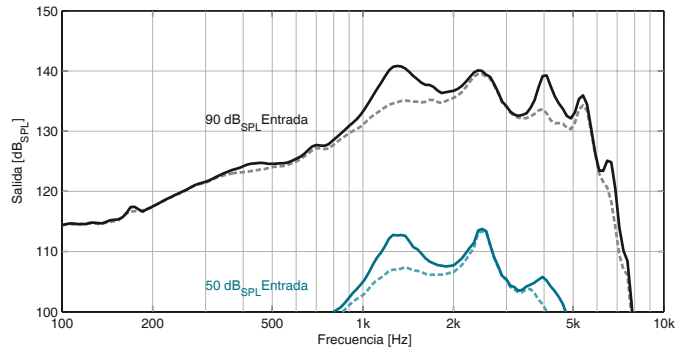
Parámetros configurables

	Parámetro	Mínimo	Máximo	Salto	Parámetros por defecto	Unidades
CANALES WDRC 1 a 6	Ganancia niveles bajos	0	20	2	20	dB
	Ganancia niveles altos	0	26	2	26	dB
	Umbral de compresión	45	69	2	55	dB _{SPL}
	Relación de compresión	1:1	5:1	-	1:1	-
CANALES MPO 1 a 6	Umbral de activación	-20	OFF	2	-6	dB
CARACTERÍSTICAS	Control de volumen	-20	0	2	-10	dB
	Retardo de conexión	0	10	5	5	segundos
	Reductor de ruido	OFF	12	6	OFF	dB
	Cancelador de realimentación	-	-	-	ON	-
	Indicador de cambio de programa	-	-	-	OFF	-
	Indicador de batería baja	-	-	-	ON	-

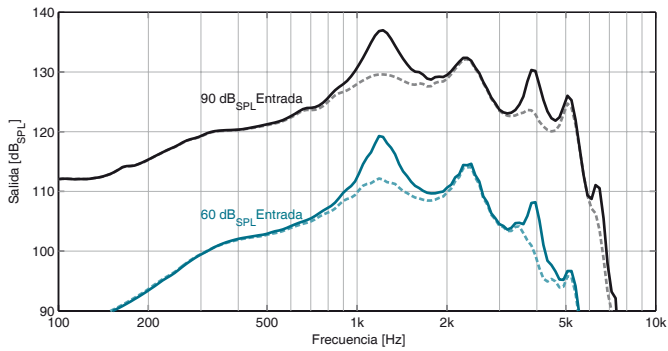
NPAS90 / NPAS50 @ GM @ IEC 60118-7:2005



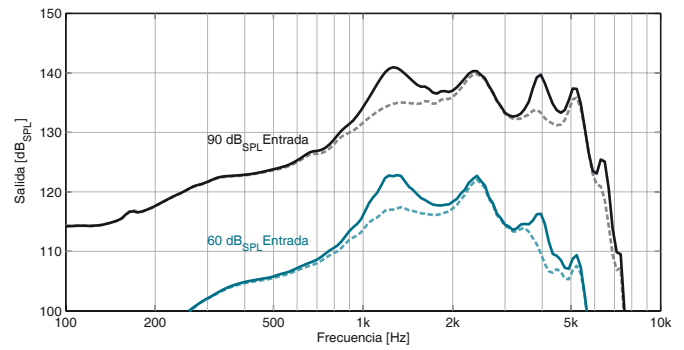
NPAS90 / NPAS50 @ GM @ IEC 60118-0:1993/A1:1994



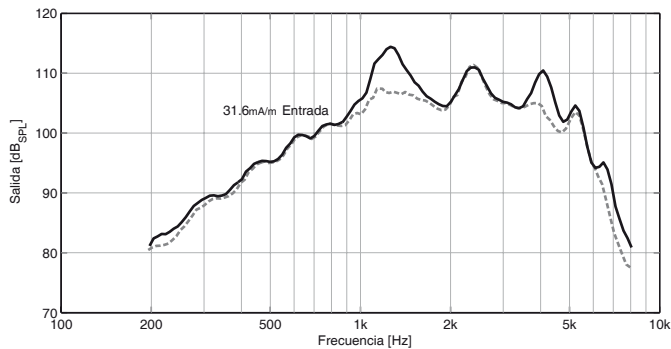
RESPUESTA EN FRECUENCIA @ AER @ IEC 60118-7:2005



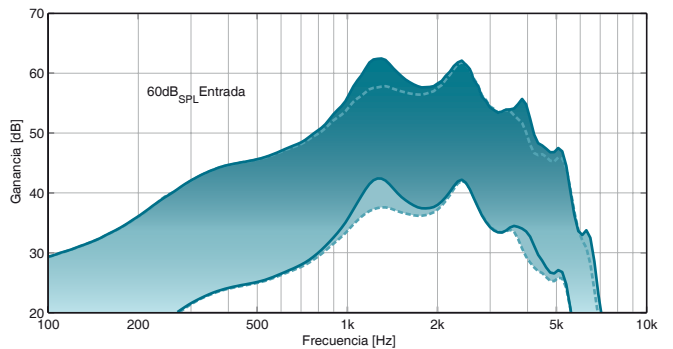
RESPUESTA EN FRECUENCIA @ AER @ IEC 60118-0:1993/A1:1994



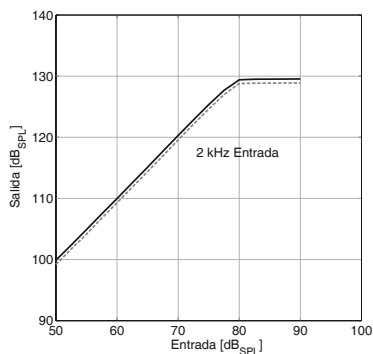
SENSIBILIDAD BOBINA TELEFÓNICA @ AER @ IEC 60118-7:2005



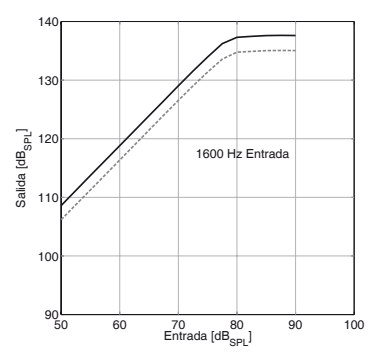
RESPUESTA EN FRECUENCIA @ CTRL. VOL. @ IEC 60118-0:1993/A1:1994



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



ENTRADA-SALIDA @ AER @ IEC 60118-0:1993/A1:1994



--- Con filtro acústico

Especificaciones técnicas

DS-0040-003-ES
Rev.C 2018/04/11

Las mediciones se realizaron con el equipo de medida: UPL 66 (Rohde & Schwarz) (d23564) en Mayo de 2016 y están sujetas a cambios sin previo aviso.

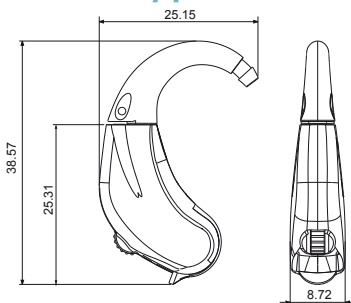
Accesorios-Recambios PROFESIONAL (Adaptación)

- 89600 Fitting Software CODA e-STUDIO 6 (6.5.2 o superior)
- 73194 Interfaz programación HI-PRO USB (Firmware 3.00 o superior)
- 88616 Interfaz programación HI-PRO2 (Firmware 4.00 o superior)
- 66183 Interfaz programación NOAHLINK (Kernel v. 1.55.03)
- 53781 Cable CS63 Hi-Pro Derecho
- 53832 Cable CS63 Hi-Pro Izquierdo
- 79345 Adaptador Flex Pila 13
- 94349 Codo Microson P13 M3 (5pcs)
- 93769 Imán Neodimio Disco
- 79430 Paravientos Microson BTE gris delfín (10 pcs)
- 79431 Paravientos Microson BTE Beige (10 pcs)
- 79432 Paravientos Microson BTE gris artico (10 pcs)
- 87304 Paravientos Microson BTE Negro (10Pcs)
- 94583 Blister 6 Pilas Audifono Microson Pila 13 M/Free (PR48)
- 91118 Limpiador Alambre Cepillo
- 102534 Etiqueta Identificativa lado (L/R) (5 pcs)

Accesorios-Recambios USUARIO FINAL Microson m2 BTE

- 91118 Limpiador Alambre Cepillo
- 94166 Marketing Manual Instrucciones Microson m2 BTE LP2 (ES/EN/IT/PT/FR)
- 93769 Imán Neodimio Disco
- 94583 Blister 6 Pilas Audifono Microson Pila 13 M/Free (PR48)
- 88192 Estuche Microbox Microson

Dimensiones y peso







Peso* sin pila: 2,31 gr.
Peso* con pila: 3,09 gr.

Medidas en milímetros (mm)
*Filtro acústico incluido

CLASIFICACIÓN DEL AUDÍFONO SEGÚN NORMATIVA IEC 60601-1

Clasificación del equipo médico

Protección contra choque eléctrico	EQUIPO ME INTERNAMENTE ALIMENTADO
	Parte Aplicable Tipo B
	 <p>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.</p>
Método de Funcionamiento	FUNCIONAMIENTO CONTINUO

Condiciones ambientales		Funcionamiento		Transporte y almacenamiento	
	Límites temperatura	de 0 a 40°C		de -20 a 60°C	
	Humedad relativa	del 10 al 95% (Sin condensación)			
	Presión atmosférica P (hPa)	500*	1100*	500*	1100*

*Evite cambios rápidos de presión

Características eléctricas fuente alimentación

	m2 BTE P
Tensión Nominal Funcionamiento	1.4 V
Tipo de Corriente	Corriente continua
Consumo Nominal	1.71 mA
Designación Pila (IEC 60086)	PR48

PRODUCTO	REFERENCIA	MODELO	GTIN-13
m2 BTE P	94645	MICROSON m2 BTE P AT BEIGE	8435281312146
	94646	MICROSON m2 BTE P AT ARTIC GREY	8435281312153
	94647	MICROSON m2 BTE P AT DOLPHIN GREY	8435281312160
	94648	MICROSON m2 BTE P AT BLACK	8435281312177

Código GMDN: 34671

Especificaciones técnicas

DS-0040-003-ES
Rev.C 2018/04/11

m2 BTE P Rev.B
5 de 5