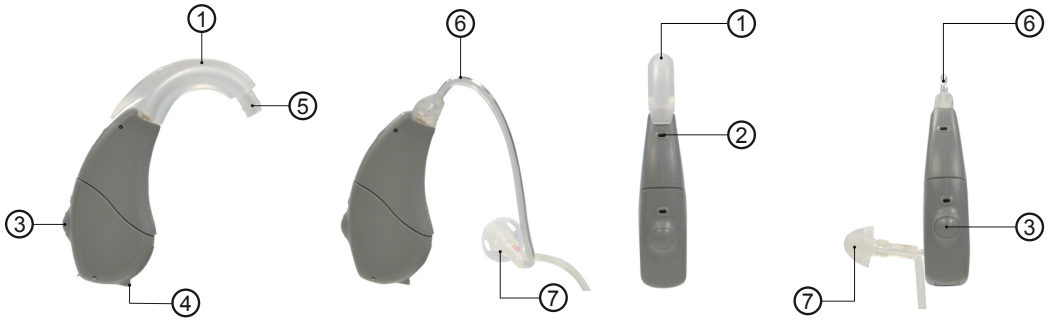
m2 mBTE-Open Fit

microson



1. Codo Estándar
2. Micrófono
3. Pulsador de Programas
4. Portapilas (Tipo 312)
5. Filtro acústico
6. Codo Tubo fino
7. Adaptador abierto

Descripción

Audífono retroauricular de conducción aérea (BTE), Pila 312, programable mediante software.

Finalidad prevista

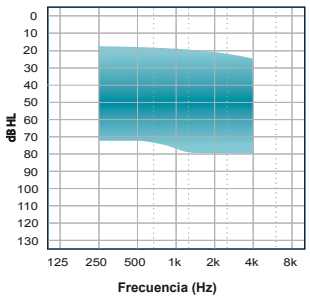
El audífono m2 mBTE-Open Fit está indicado para compensar pérdidas auditivas de leves a severas (transmisivas, mixtas o neurosensoriales) y pérdidas en agudos con graves conservados (mixtas o neurosensoriales). Su uso no está indicado para niños, ni personas con discapacidad mental.
Ver rango de adaptación [1]

Características

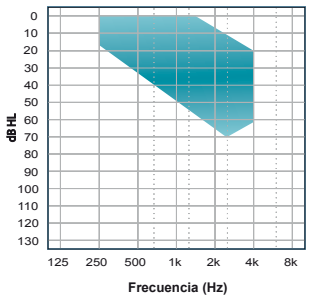
√ Matrix 131/58 @ 2cc (Adaptación Estándar)
√ 100% Tecnología Digital
√ Programable digitalmente
√ Adaptación Abierta
√ 6 Canales independientes WDRC
√ 16 Bandas ajuste frecuencial
√ 6 Canales de control de salida máxima (MPO)
√ Reductor Automático de Ruido (hasta 13 dB)
√ 4 Memorias
√ Cancelador de realimentación Extreme
√ Autoguardado de memoria
√ Indicador de batería baja y cambio de memoria
√ Recubrimiento nanométrico [3]
√ Grado de protección IP57 (IEC 60529)
√ Totalmente compatible con telefonía móvil [4]
√ Pila tipo 312 - PR41 (IEC 60086)
√ Bajo consumo
√ Tamaño reducido

[1] Rangos de Adaptación

m2 mBTE-Open Fit (Tubo Estándar)



m2 mBTE-Open Fit (Tubo Fino)[2]



Requerimientos

89600, Fitting Software Microson CODA e-STUDIO 6 (6.6.0 o superior)
53781, Cable CS63 Hi-Pro Derecho
53832, Cable CS63 Hi-Pro Izquierdo
83968, Cable conector Flex
73194, Programador HI-PRO[A] USB (Firmware 3.00 o superior)
88616, Programador HI-PRO[A] 2 (Firmware 4.00 o superior)
66183, Programador NOAHLINK[B] (Kernel v. 1.55.03)

⚠ NOTA:
Requiere Pila 312 para programación

(2) Adaptación Abierta
(3) Protección nanométrica contra la intrusión de partículas
(4) Según Normativa IEC 60118-13:2011

(A)HI-PRO es una marca registrada por GN Otometrics A/S en Dinamarca.
(B)NOAH & NOAHLINK son productos con licencia de HIMSA A/S en Dinamarca.

Especificaciones técnicas

Las mediciones se realizaron con el equipo de medida: UPL 66 (Rohde & Schwarz) Id 23564 en Julio de 2017 y están sujetas a cambios sin previo aviso.

MICROSON S.A. Pere IV, 160 08005 BARCELONA (Spain) TEL. +34 93 300 58 00 FAX:+34 93 485 70 99 www.microson.es

CE 0197

microson

	Datos Acústicos	IEC 60118-7:2005		IEC 60118-0:1993/ A1:1994	
		TUBO ESTÁNDAR	TUBO FINO	TUBO ESTÁNDAR	TUBO FINO
SALIDA	NPAS[1]90 Máximo (dB_{SPL})	131	121	134	126
	Frecuencia a NPAS90 Máximo (Hz)	1700	900	1700	900
	PAF[2]-NPAS90 / FRE[3]-NPAS90 (dB_{SPL})	118	112	129	116
GANANCIA	PAF-GM[4] (dB)	47	41	53	49
	FRE-GM (dB)	54	36	58	45
	GM (dB)	58	49	63	54
	Frecuencia a GM (Hz)	1700	900	1800	900
	GER[5] (dB)	42	35	54	41
RUIDO	Ruido de entrada equivalente (dB_{SPL})	29	30	25	33
CAG[6]	Tiempo de respuesta (ms)	1	1	1	1
	Tiempo de caída (ms)	10	10	7	7
DISTORSIÓN	500 Hz @ 70 dB_{SPL} (% THD)	5,6	1,6	7,5	3,1
	800 Hz @ 70 dB_{SPL} (% THD)	N/A	0,4	N/A	0,9
	1600 Hz @ 65 / 70 dB_{SPL} (% THD)	0,2	0,6	1,0	1,7
CONSUMO	Corriente de batería (mA)	0,94	0,97	0,83	0,89
ANCHO DE BANDA	f_1 (Hz)	200	100	900*	100*
	f_2 (Hz)	6500	5900	6300*	7200*
	Fuente de alimentación: Simulador de batería 1,3 V	IEC 60318-5:2006		IEC 60318-4:2010	

[1]NPAS= Nivel de Presión Acústica de Salida
[2]PAF= Promedio para Altas Frecuencias
[3]FRE= Frecuencia de Referencia para los ensayos (1600 Hz)
[4]GM= Ganancia Máxima
[5]GER= Ganancia Ensayo de Referencia
[6]CAG= Control Automático de Ganancia

*Según Normativa DIN 45605

Medidas realizadas sin filtro

Parámetros configurables

	Parámetro	Mínimo	Máximo	Salto	Parámetros por defecto	Unidades
CANALES WDRC 1 a 6	Ganancia de canal	0	20	2	20	dB
	Umbral de compresión	32	70	2	60	dB_{SPL}
	Relación de compresión	1:1	5:1	-	1:1	-
CANALES MPO* 1 a 6	Umbral de activación	-22	OFF	2	-4	dB
BANDAS 1 a 16	Ganancia bandas frecuenciales	0	20	2	20	dB
CARACTERÍSTICAS	Retardo de conexión	OFF	15	5	5	segundos
	Reductor de ruido	OFF	13	3/4	10	dB
	Cancelador de realimentación	OFF	Extremo	ON (opción intermedia)	Extremo	-
	Indicador de cambio de programa	-	-	-	ON	-
	Indicador de batería baja	-	-	-	ON	-

*Maximum Power Output (Presión máxima de salida)

⚠ **¡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.

Especificaciones técnicas

Las mediciones se realizaron con el equipo de medida: UPL 66 (Rohde & Schwarz) Id 23564 en Julio de 2017 y están sujetas a cambios sin previo aviso.

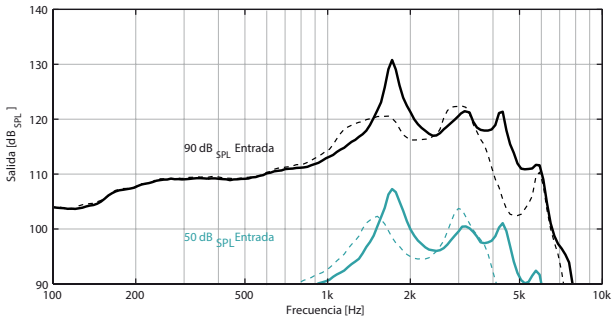
MICROSON S.A. Pere IV, 160 08005 BARCELONA (Spain) TEL. +34 93 300 58 00 FAX:+34 93 485 70 99 www.microson.es

CE 0197

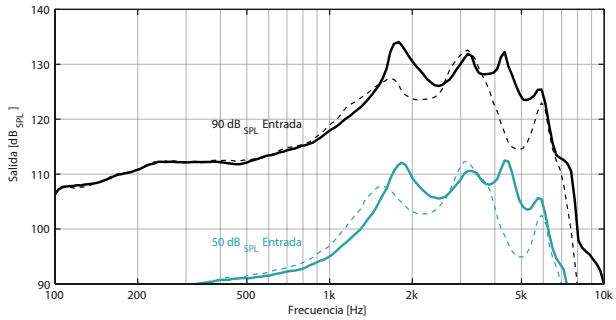
microson

TUBO ESTÁNDAR

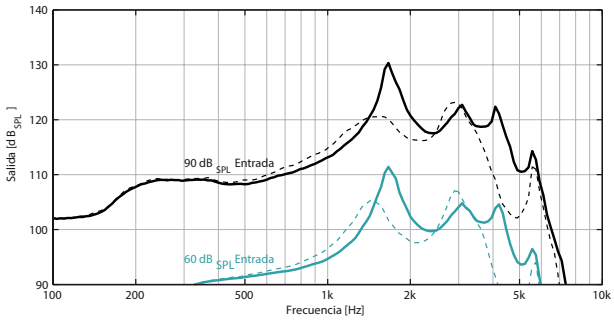
NPAS90 / NPAS50 @ GM @ IEC 60118-7:2005



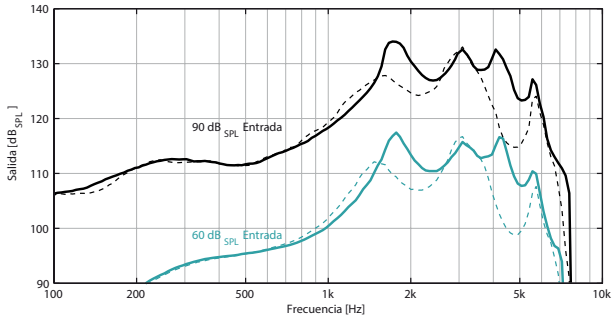
NPAS90 / NPAS50 @ GM @ IEC 60118-0:1993/A1:1994



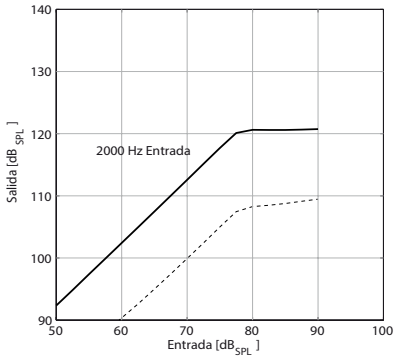
RESPUESTA EN FRECUENCIA @ AER @ IEC 60118-7:2005



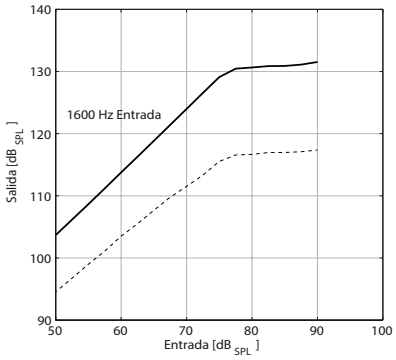
RESPUESTA EN FRECUENCIA @ AER @ IEC 60118-0:1993/A1:1994



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



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



Tubo Estándar

Tubo Estándar con Filtro

Las mediciones se realizaron con el equipo de medida: UPL 66 (Rohde & Schwarz) Id 23564 en Julio de 2017 y están sujetas a cambios sin previo aviso.

Especificaciones técnicas

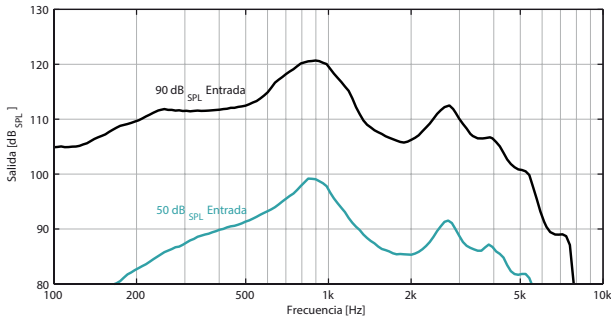
MICROSON S.A. Pere IV, 160 08005 BARCELONA (Spain) TEL. +34 93 300 58 00 FAX:+34 93 485 70 99 **www.microson.es**

CE 0197

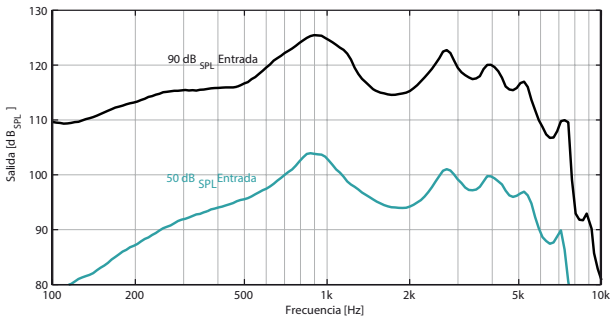
microson

TUBO FINO

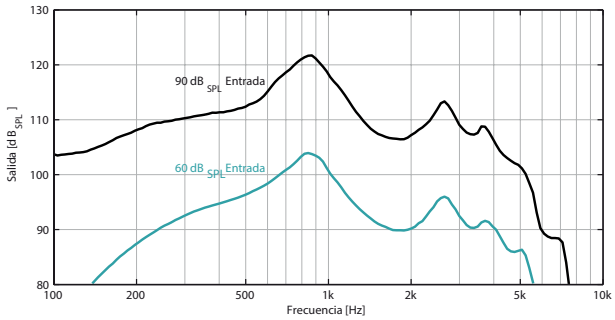
NPAS90 / NPAS50 @ GM @ IEC 60118-7:2005



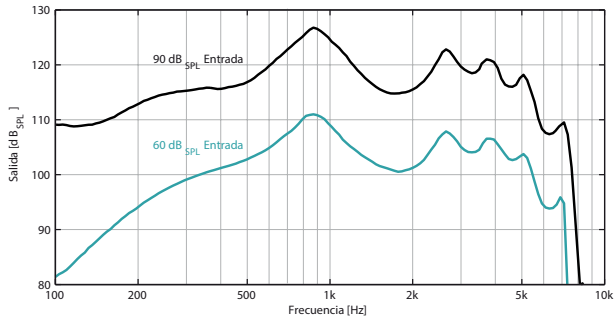
NPAS90 / NPAS50 @ GM @ IEC 60118-0:1993/A1:1994



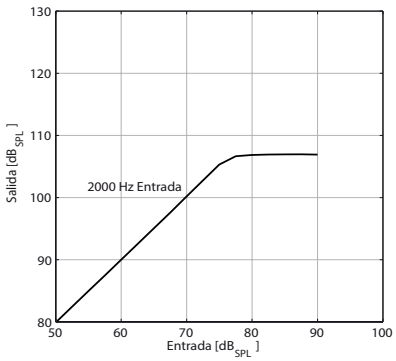
RESPUESTA EN FRECUENCIA @ AER @ IEC 60118-7:2005



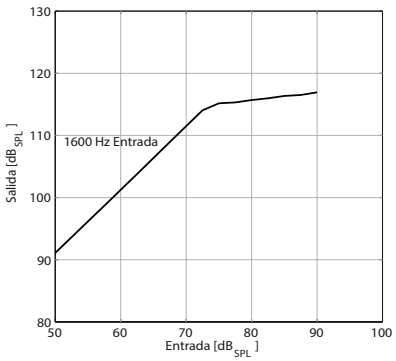
RESPUESTA EN FRECUENCIA @ AER @ IEC 60118-0:1993/A1:1994



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



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



Especificaciones técnicas

Las mediciones se realizaron con el equipo de medida: UPL 66 (Rohde & Schwarz) Id 23564 en Julio de 2017 y están sujetas a cambios sin previo aviso.

MICROSON S.A. Pere IV, 160 08005 BARCELONA (Spain) TEL. +34 93 300 58 00 FAX:+34 93 485 70 99 www.microson.es

CE 0197

CLASIFICACIÓN DEL AUDÍFONO SEGÚN NORMATIVA EN 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

Características Eléctricas Fuente Alimentación

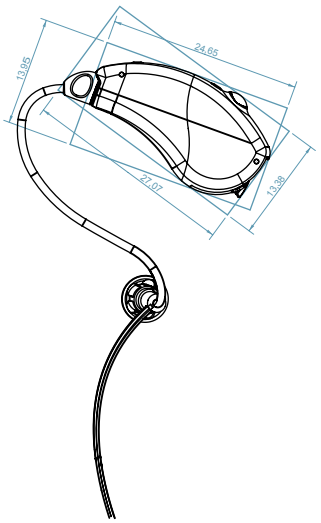
Tensión Nominal Funcionamiento	1,4 V	
Tipo de Corriente	Corriente continua	
Consumo Nominal	Tubo estándar	Tubo fino
	0,83 mA	0,89 mA
Designación Pila (EN 60086)	PR41	

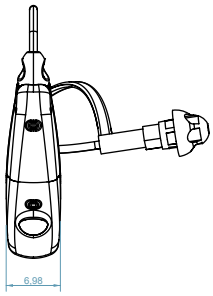
Condiciones ambientales

		Funcionamiento		Almacenamiento y transporte	
		Min.	Máx.	Min.	Máx.
	Temperatura [T (ºC)]	0	40	-20	60
	Humedad relativa [RH (%)]	10	95	10	95
	Presión atmosférica [P (hPA)]	500*	1100*	500*	1100*

*Evite cambios rápidos de presión

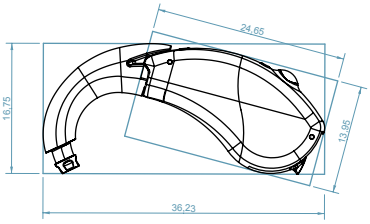
Dimensiones y peso





Peso sin pila: 1,5 gr

Peso con pila: 1,9 gr



Peso* sin pila: 1,5 gr

Peso* con pila: 2,0 gr

Dimensiones en milímetros (mm)
*Filtro acústico incluido

Las mediciones se realizaron con el equipo de medida: UPL 66 (Rohde & Schwarz) Id 23564 en Julio de 2017 y están sujetas a cambios sin previo aviso.

Especificaciones técnicas

MICROSON S.A. Pere IV, 160 08005 BARCELONA (Spain) TEL. +34 93 300 58 00 FAX:+34 93 485 70 99 www.microson.es

F-05.009 Rev.E Issue Date 2015-02-11

CE 0197

Accesorios-Recambios profesional (Adaptación)

99873, Conjunto ejes my Open Fit
94582, Pilas Audífono Microson 312 M/Free
99896, Portapila my Open Fit P312 Negro (5 pcs)
99900, Portapila my Open Fit P312 Beige (5 pcs)
99874, Portapila my Open Fit P312 Gris (5 pcs)
99827, Adaptador Microson Open Fit mBTE Abierto 5mm (10 pcs)
99837, Adaptador Microson Open Fit mBTE Abierto 7mm (10 pcs)
99838, Adaptador Microson Open Fit mBTE Abierto 10mm (10 pcs)
99856, Tubo Microson Open Fit mBTE Nº 1 R (5 pcs)
99829, Tubo Microson Open Fit mBTE Nº 1 L (5 pcs)
99831, Tubo Microson Open Fit mBTE Nº 2 R (5 pcs)
99832, Tubo Microson Open Fit mBTE Nº 2 L (5 pcs)
99833, Tubo Microson Open Fit mBTE Nº 3 R (5 pcs)
99834, Tubo Microson Open Fit mBTE Nº 3 L (5 pcs)
99835, Tubo Microson Open Fit mBTE Nº 4 R (5 pcs)
99836, Tubo Microson Open Fit mBTE Nº 4 L (5 pcs)
90556, Selector Tubo Open Fit
99872, Codo my Open Fit (5 pcs)
102534, Etiqueta Identificativa Lado BTE L/R (5pcs)

Accesorios-Recambios usuario final

99535, Estuche Microbox ONE Microson
91118, Limpiador Alambre Cepillo
99467, Gamuza Microson
94582, Pilas Audífono Microson 312 M/Free

Documentación de acompañamiento

99582, Manual Usuario MICROSON m2/m4 mBTE Open Fit (ES, EN, PT, IT, FR, TR, RO, BG, EL, RU, PL, CS, DE)
FG-0036-003-ES, Guía de Programación m2 mBTE Open Fit ES

PRODUCTO	REFERENCIA	MODELO	GTIN-13
m2 mBTE-Open Fit	99078	MICROSON m2 mBTE-Open Fit Beige	8435281312849
	99319	MICROSON m2 mBTE-Open Fit Black	8435281312740
	99688	MICROSON m2 mBTE-Open Fit Gris	8435281312856

Código GMDN: 34671

Las mediciones se realizaron con el equipo de medida: UPL 66 (Rohde & Schwarz) Id 23564 en Julio de 2017 y están sujetas a cambios sin previo aviso.

MICROSON S.A. Pere IV, 160 08005 BARCELONA (Spain) TEL. +34 93 300 58 00 FAX:+34 93 485 70 99 www.microson.es