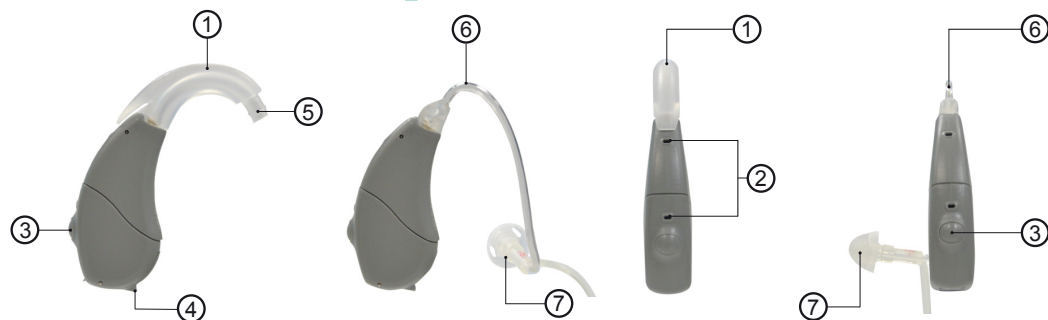


m4 mBTE-Open Fit

microson



1. Codo Estándar
2. Micrófonos
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 m4 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
- ✓ Direccionalidad automática de los micrófonos
- ✓ 8 Canales independientes WDRC
- ✓ 16 Bandas ajuste frecuencial
- ✓ 8 canales de control de salida máxima (MPO)
- ✓ Reductor Automático de Ruido (hasta 17 dB)
- ✓ Reductor de ruido del viento
- ✓ Cancelador de realimentación Extreme
- ✓ 4 Memorias
- ✓ Autoguardado de memoria
- ✓ Acoustic Tap (Pulsador Acústico)
- ✓ Indicador de batería baja y cambio de memoria
- ✓ Generador de ruido habituador (TRT)
- ✓ Datalogging
- ✓ Recubrimiento nanométrico⁽³⁾
- ✓ Grado de protección IP57⁽⁴⁾
- ✓ Totalmente compatible con telefonía móvil⁽⁵⁾
- ✓ Pila tipo 312 - PR41 (IEC 60086)
- ✓ Bajo consumo
- ✓ Tamaño reducido

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)

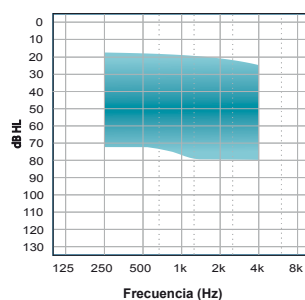


NOTA:

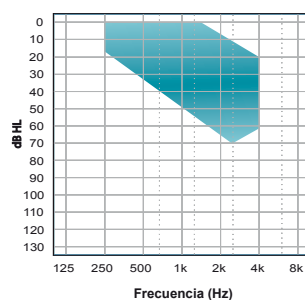
Requiere Pila 312 para programación

⁽¹⁾ Rangos de Adaptación

m4 mBTE-Open Fit (Tubo Estándar)



m4 mBTE-Open Fit (Tubo Fino)⁽²⁾



Especificaciones técnicas

(2) Adaptación Abierta

(3) Protección nanométrica contra la intrusión de partículas

(4) Según Normativa IEC 60529

(5) 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.

DS-0036-002-ES
Rev. C 2018-04-13

m4 mBTE-Open Fit
1 de 6

	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	f1 (Hz)	200	100	900*	100*
	f2 (Hz)	6500	5900	6300*	7200*

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

*Según Normativa DIN 45605

Medidas realizadas sin filtro

Parámetros configurables

	Parámetro	Mínimo	Máximo	Salto	Parámetros por defecto	Unidades
CANALES WDRC 1 a 8	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 8	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	17	3/4	10	dB
	Cancelador de realimentación	OFF	Extremo	ON (opción intermedia)	Extremo	-
	Indicador de cambio de programa	-	-	-	ON	-
	Indicador de batería baja	-	-	-	ON	-

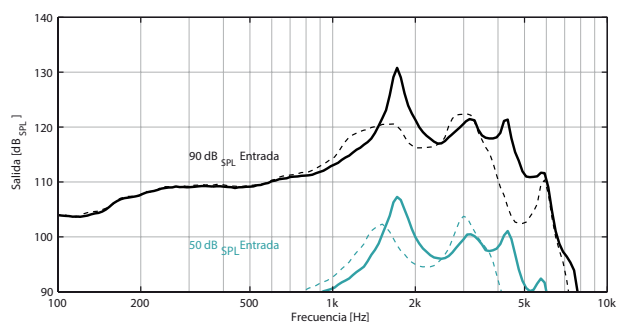
*MPO (Presión máxima de salida)

¡ADVERTENCIA!

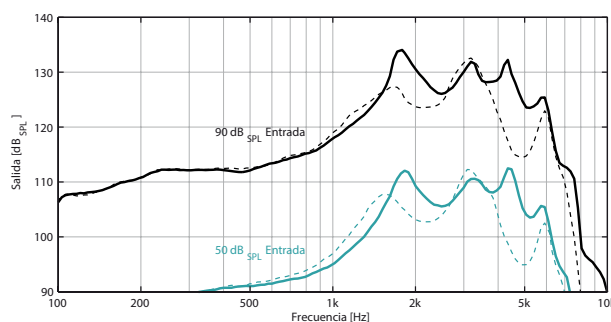
Este audífono puede generar niveles de salida mayores a 132 dB SPL (Acoplador IEC 60318-4). El profesional de salud auditiva debe tener especial cuidado al adaptar este audífono, ya que puede haber riesgo de dañar la audición residual del usuario.

TUBO ESTÁNDAR

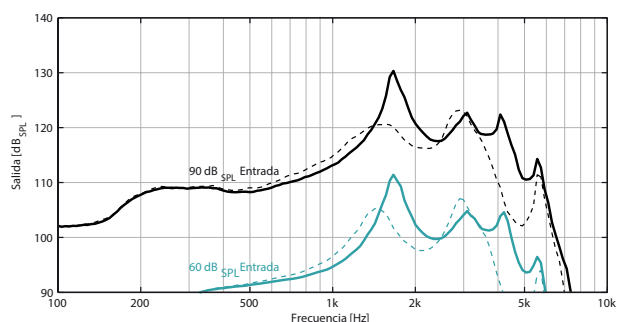
NPAS90 / NPAS50 @ GM @ IEC 60118-7:2005



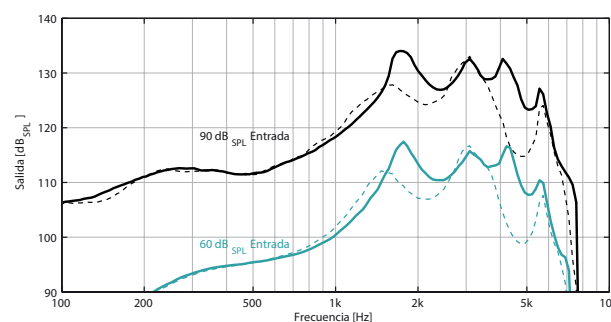
NPAS90 / NPAS50 @ GM @ IEC 60118-0:1993/A1:1994



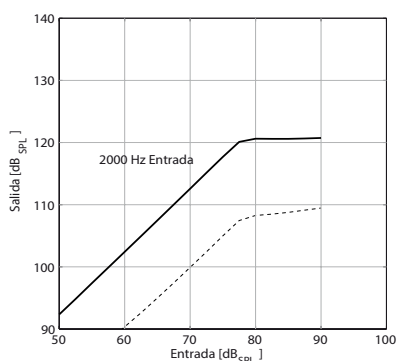
RESPUESTA EN FRECUENCIA @ AER @ IEC 60118-7:2005



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

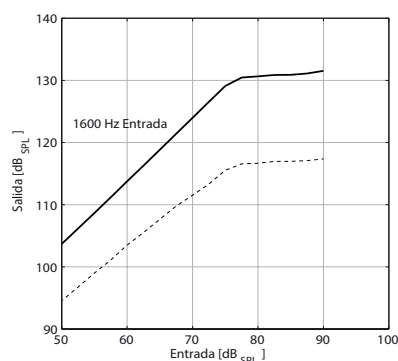
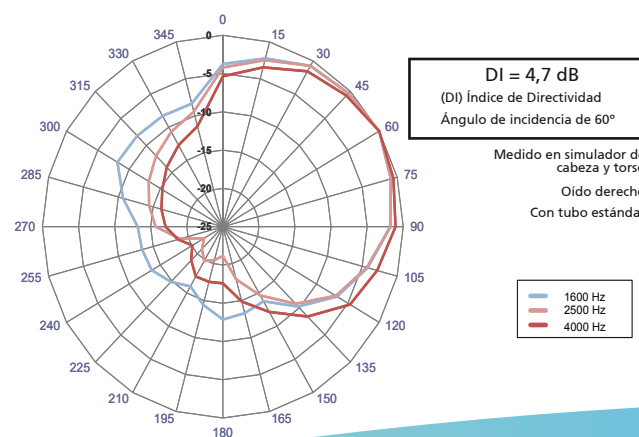


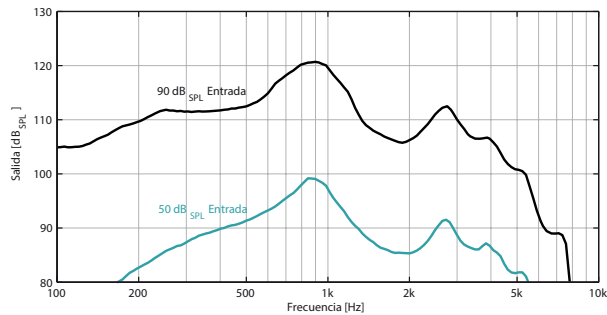
DIAGRAMA POLAR MODO DIRECCIONAL @ EN 60118-8:2005



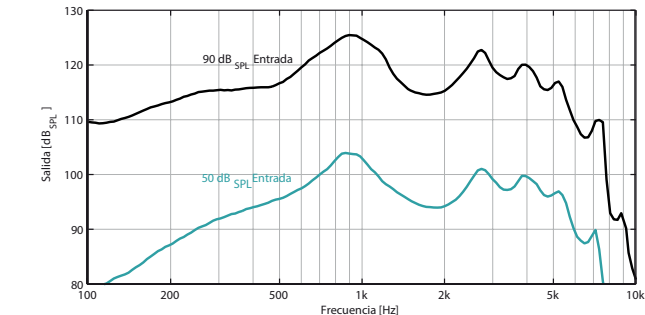
Especificaciones técnicas

TUBO FINO

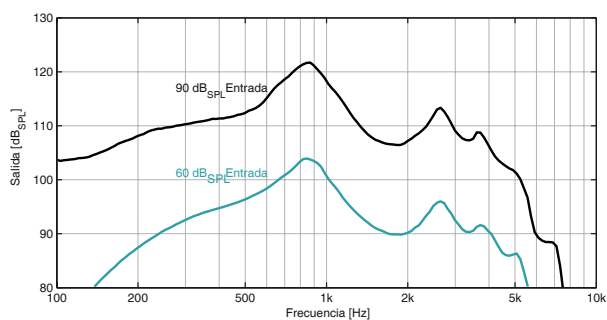
NPAS90 / NPAS50 @ GM @ IEC 60118-7:2005



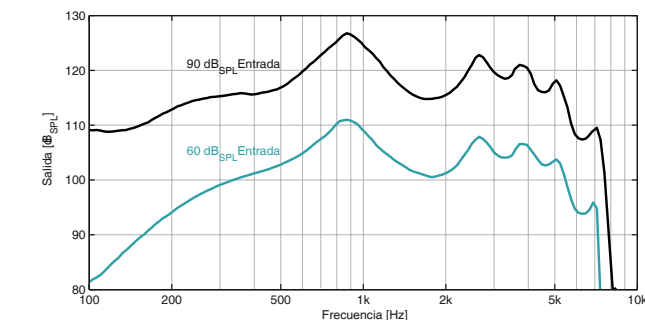
NPAS90 / NPAS50 @ GM @ IEC 60118-0:1993/A1:1994



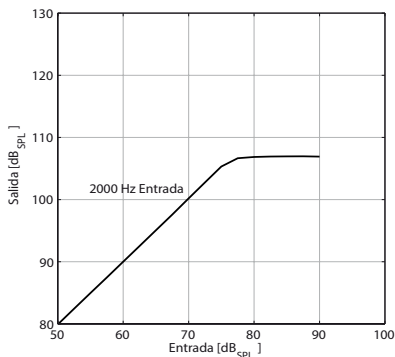
RESPUESTA EN FRECUENCIA @ AER @ IEC 60118-7:2005



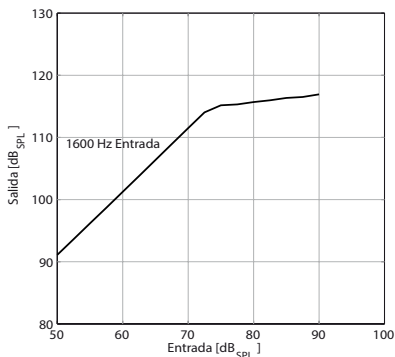
RESPUESTA EN FRECUENCIA @ AER @ IEC 60118-0:1993/A1:1994



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



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



Especificaciones técnicas

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

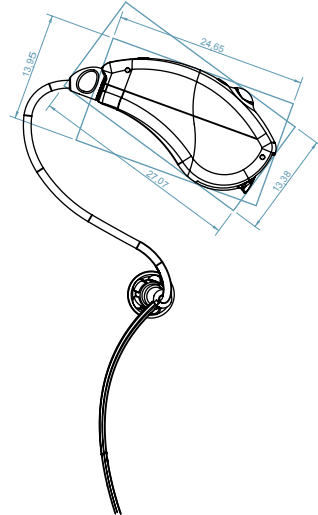
Tensión Nominal Funcionamiento	1,4 V	
Tipo de Corriente	Corriente continua	
Consumo Nominal	Tubo estándar	Tubo fino
	0,83 mA	0,89 mA
Designación Pila (EN 60086)	PR41	

Condiciones ambientales

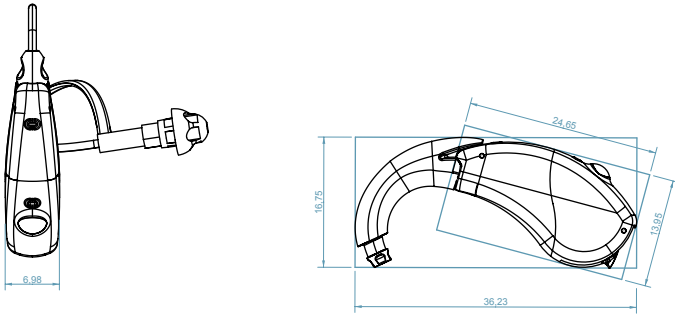
		Funcionamiento		Almacenamiento y transporte	
		Min.	Máx.	Min.	Máx.
	Temperatura [T (°C)]	0	40	-20	60
	Humedad relativa [RH (%)]	10	95	10	95
	Presión atmosférica [P (hPa)]	500*	1100*	500*	1100*

*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)

Especificaciones técnicas

DS-0036-002-ES
Rev. C 2018-04-13

Accesorios-Recambios profesional (Adaptación)

- 99873, Conjunto ejes my Open Fit
- 99896, Portapila my Open Fit P312 Negro (5 pcs)
- 99900, Portapila my Open Fit Beige (5 pcs)
- 99874, Portapila my Open Fit P312 Gris (5 pcs)
- xxxxx*, Portapila my Open Fit P312 Plata (5 pcs)
- 94582, Pilas Audífono Microson 312 M/Free
- 90556, Selector Tubo Open Fit
- 99872, Codo my Open Fit (5 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)
- 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)
- 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-0036-001-ES, Guía de Programación m4 mBTE-Open Fit ES

PRODUCTO	REFERENCIA	MODELO	GTIN-13
m4 mBTE-Open Fit	99659	MICROSON m4 mBTE-Open Fit Beige	8435281312764
	99680	MICROSON m4 mBTE-Open Fit Black	8435281312771
	99681	MICROSON m4 mBTE-Open Fit Grey	8435281312788
	99682*	MICROSON m4 mBTE-Open Fit Silver	8435281312757

Código GMDN: 34671

*Próximamente disponible

DS-0036-002-ES
Rev. C 2018-04-13

Las mediciones se realizaron con el equipo de medida: UPL 66 (Rohde & Schwarz) (d23564 en julio de 2017 y están sujetas a cambios sin previo aviso.