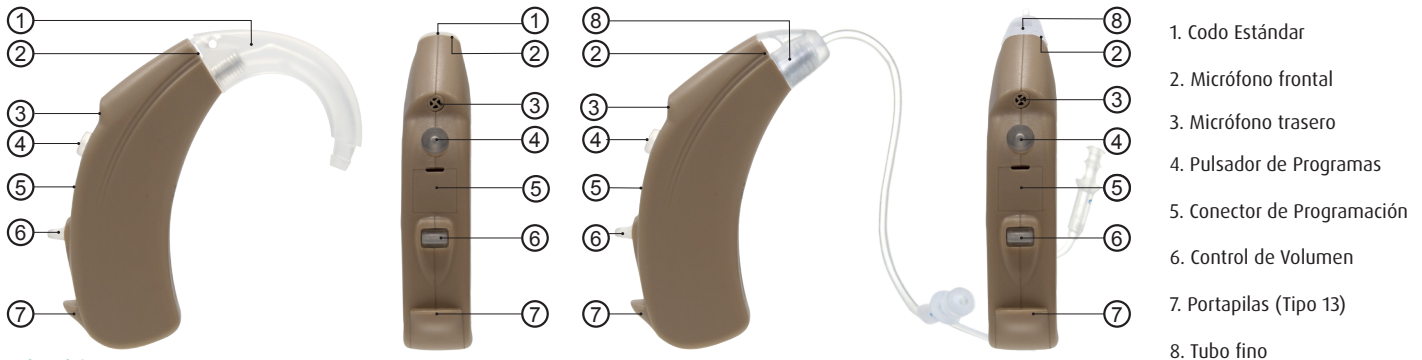


Amplex 1600 PRO BTE

microson



Descripción

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

Finalidad prevista

Los audífonos MICROSON Amplex 1600 PRO BTE están indicados 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 o personas con discapacidad mental.

Ver rango de adaptación ⁽¹⁾

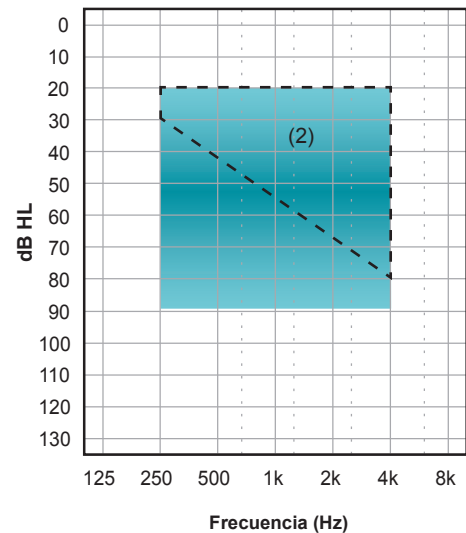
Características

- ✓ Matrix 128/59 @ 2cc (Adaptación estándar)
- ✓ Matrix 125/52 @ 2cc Adaptación abierta (tubo fino)
- ✓ 100% Tecnología digital
- ✓ Programable digitalmente
- ✓ Direccionalidad automática
- ✓ 16 Canales independientes WDRC
- ✓ 16 Bandas ajuste frecuencial
- ✓ 16 Canales de control de salida máxima (MPO)
- ✓ Reductor Automático de Ruido (hasta 17 dB)
- ✓ Reductor de ruido del viento
- ✓ Cancelador automático de realimentación (EXTREME)
- ✓ Control de volumen digital
- ✓ 4 Memorias
- ✓ Bobina telefónica
- ✓ Registro de datos (Datalogging)
- ✓ Acoustic Tap (Pulsador Acústico)
- ✓ Retardo de conexión configurable
- ✓ Indicador de batería baja y cambio de memoria
- ✓ Generador de ruido habituador (TRT)
- ✓ Desconexión por portapilas
- ✓ Recubrimiento nanométrico⁽³⁾
- ✓ Grado de protección IP57 (IEC 60529)
- ✓ Totalmente compatible con telefonía móvil⁽⁴⁾
- ✓ Pila tipo 13 - PR48 (IEC 60086)
- ✓ Bajo consumo

Requerimientos

- 89600, Fitting Software Microson CODA e-STUDIO 6 (6.9.0 o superior)
- 53781, Cable de programación derecho.
- 53832, Cable de programación izquierdo.
- 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)

⁽¹⁾ Rango de Adaptación



Especificaciones técnicas

⁽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.

DS-0016-042-ES
Rev.B 2018-10-01

Amplex 1600 PRO BTE
1 de 6

	Datos Acústicos	CODO ESTÁNDAR		TUBO FINO	
		IEC 60118-7:2005 IEC 60118-0:2015	IEC 60118-0:1983/ A1:1994	IEC 60118-7:2005 IEC 60118-0:2015	IEC 60118-0:1983/ A1:1994
SALIDA	NPAS ¹ 90 Máximo (dB _{SPL})	128	133	125	128
	Frecuencia a NPAS90 Máximo (Hz)	1400	4200	700	700
	PAF ² -NPAS90 / FRE ³ -NPAS90 (dB _{SPL})	119	130	109	112
GANANCIA	PAF-GM ⁴ (dB)	49	55	37	44
	GM / FRE-GM(dB)	50	59	33	40
	GM (dB)	59	62	52	54
	Frecuencia a GM (Hz)	1400	1400	700	700
	GER ⁵ (Ganancia Ensayo Referencia) (dB)	42	54	32	37
RUIDO	Ruido de entrada equivalente (dB _{SPL})	28	26	25	24
CAG ⁶	Tiempo de respuesta (ms)	1	1	1	1
	Tiempo de caída (ms)	160	10	294	220
BOBINA	PAF-NPAI ⁷ / FRE-NPAI (dB _{SPL})	102	115	94	100
	PAF-NSMA ⁸ / FRE-GM-NSMA @ 1 mA/m (dB _{SPL})	79	86	69	68
	500 Hz @ 100 mA / m (%)	1,7	3,4	0,3	0,3
	800 Hz @ 100 mA / m (%)	1,0	2,1	0,2	0,3
	1600 Hz @ 100 mA / m (%)	0,3	0,6	0,5	0,5
DISTORSIÓN	500 Hz @ 70 dB _{SPL} (%)	1,1	3,6	2,0	0,3
	800 Hz @ 70 dB _{SPL} (%)	0,5	1,4	0,1	0,2
	1600 Hz @ 65 / 70 dB _{SPL} (%)	0,2	0,4	0,3	0,4
CONSUMO	Corriente de batería (mA)	0,81	0,79	0,83	0,78
ANCHO DE BANDA	f ₁ (Hz)	100	200*	<100	<100*
	f ₂ (Hz)	6400	6500*	6000	7200*

Fuente de alimentación: Simulador de batería 1.3 V

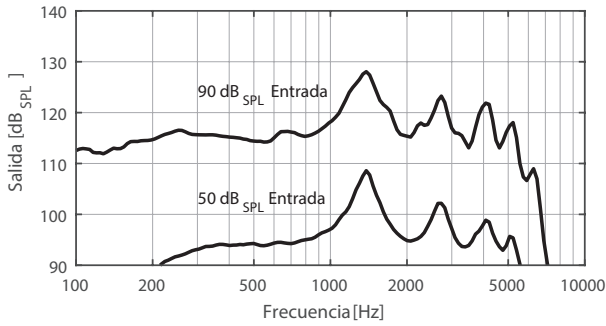
IEC 60318-5:2006 IEC 60318-4:2010 IEC 60318-5:2006 IEC 60318-4:2010

*Según Normativa DIN 45605

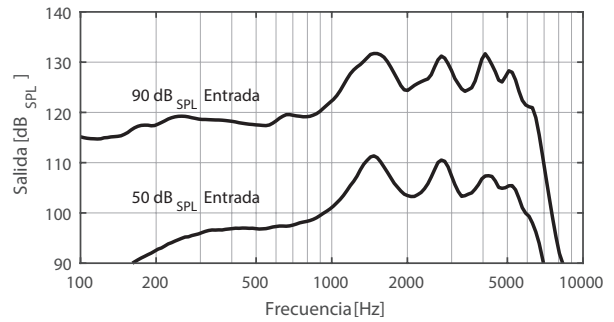
- ¹NPAS= Nivel de Presión Acústica de Salida
- ²PAF= Promedio para Altas Frecuencias
- ³FRE= Frecuencia de Referencia para los ensayos (1600 Hz)
- ⁴GM= Ganancia Máxima
- ⁵GER= Ganancia Ensayo de Referencia
- ⁶CAG= Control Automático de Ganancia
- ⁷NPAI= Nivel de Presión Acústica en un campo acústico
- ⁸NSMA= Nivel de Sensibilidad Magneto-Acústica

CODO ESTÁNDAR

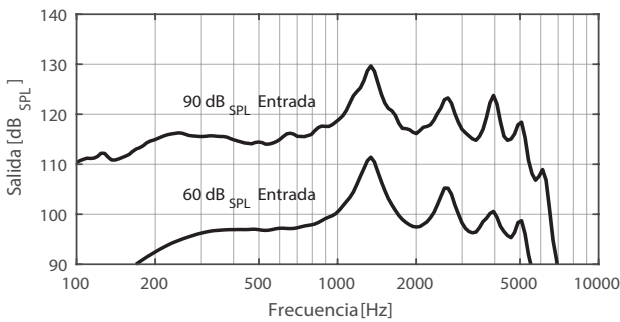
NPAS90 / NPAS50 @ GM @ IEC 60118-7:2005 / IEC 60118-0:2015



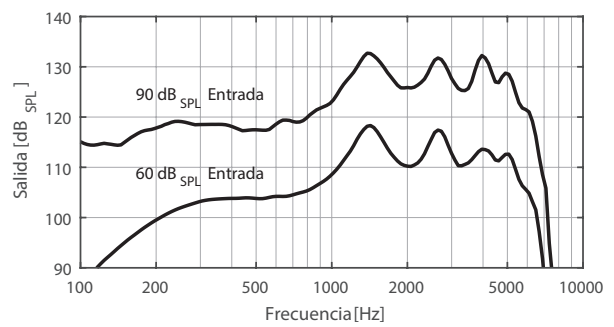
NPAS90 / NPAS50 @ GM @ IEC 60118-0:1983/A1:1994



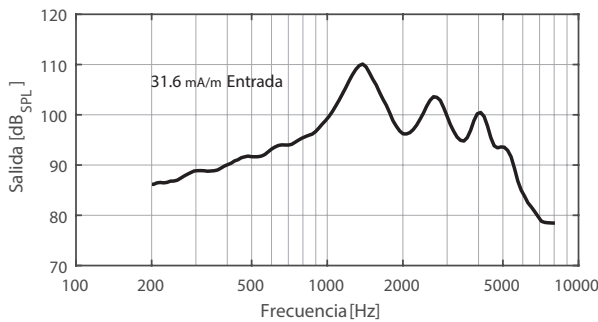
RESPUESTA EN FRECUENCIA @ AER @ IEC 60118-7:2005 / IEC 60118-0:2015



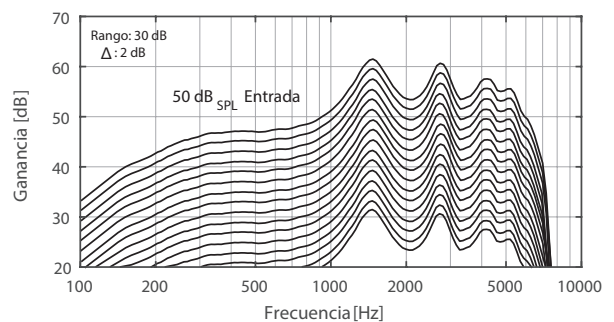
RESPUESTA EN FRECUENCIA @ AER @ IEC 60118-0:1983/A1:1994



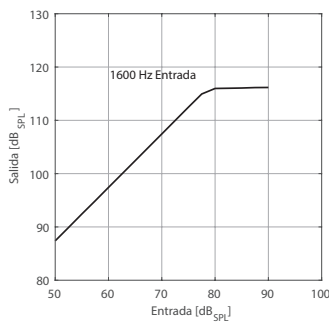
SENSIBILIDAD BOBINA TEL @ AER @ IEC 60118-7:2005 / IEC 60118-0:2015



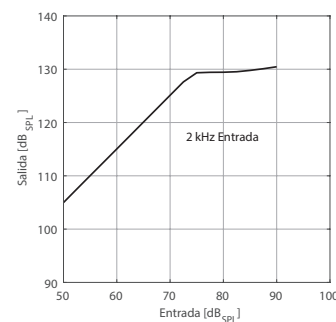
RESPUESTA EN FRECUENCIA @ CTRL. VOL. @ IEC 60118-0:1983/ A1:1994



ENTRADA-SALIDA @ AER @ IEC 60118-7:2005 / IEC 60118-0:2015



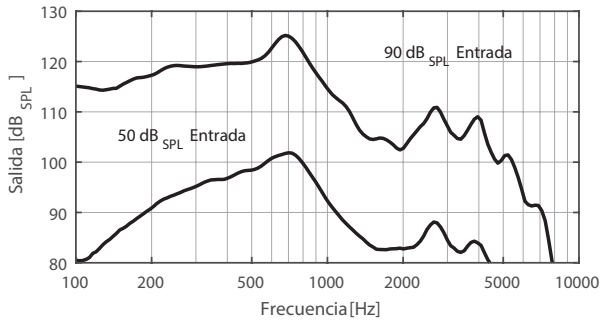
ENTRADA-SALIDA @ AER @ IEC 60118-0:1983/A1:1994



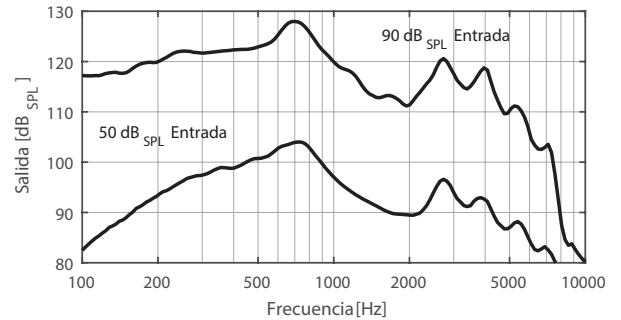
Las mediciones se realizaron con el equipo de medida: UPL 66 (Rohde & Schwarz) Id 23564 en Septiembre de 2018 y están sujetas a cambios sin previo aviso.

CODO TUBO FINO¹

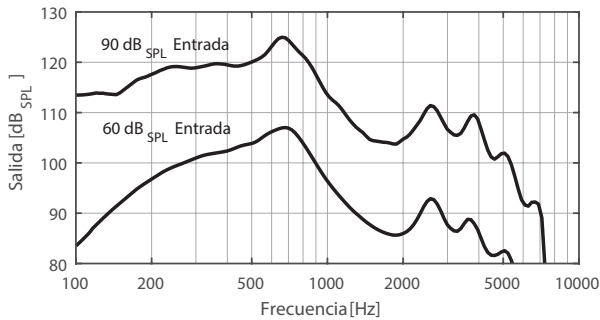
NPAS90 / NPAS50 @ GM @ IEC 60118-7:2005 / IEC 60118-0:2015



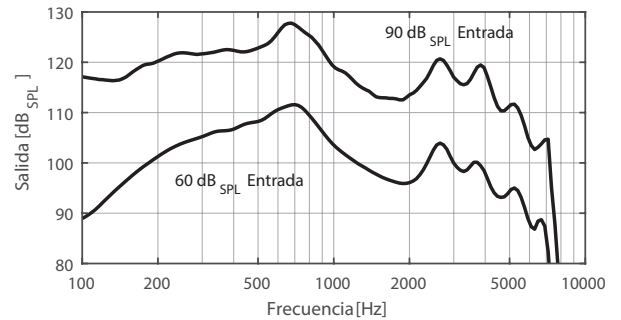
NPAS90 / NPAS50 @ GM @ IEC 60118-0:1983/A1:1994



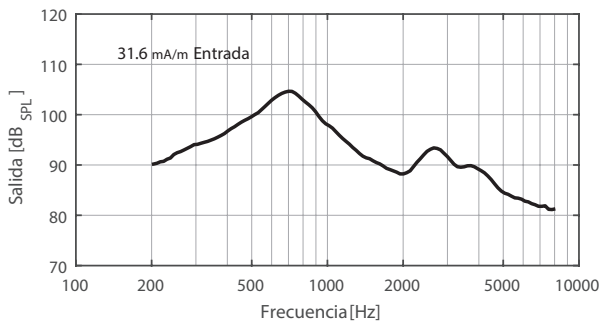
RESPUESTA EN FRECUENCIA @ AER @ IEC 60118-7:2005 / IEC 60118-0:2015



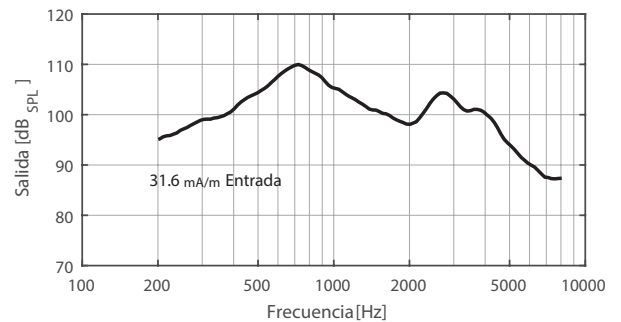
RESPUESTA EN FRECUENCIA @ AER @ IEC 60118-0:1983/A1:1994



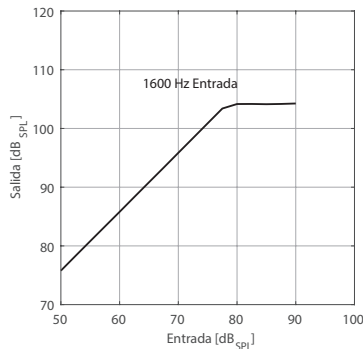
SENSIBILIDAD BOBINA TEL @ AER @ IEC 60118-7:2005 / IEC 60118-0:2015



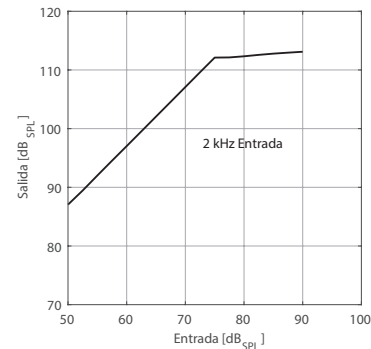
SENSIBILIDAD BOBINA TELEFÓNICA @ AER @ IEC 60118-0:1983/A1:1994



ENTRADA-SALIDA @ AER @ IEC 60118-7:2005 / IEC 60118-0:2015



ENTRADA-SALIDA @ AER @ IEC 60118-0:1983/A1:1994



¹Mediciones con acoplador ocluido

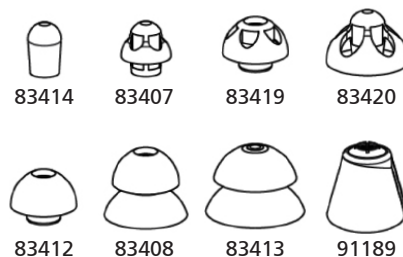
Las mediciones se realizaron con el equipo de medida: UPL 66 (Rohde & Schwarz) Id 23564 en Septiembre de 2018 y están sujetas a cambios sin previo aviso.

Accesorios - Recambios Profesionales (Adaptación)

- 94349, Codo Microson P13 M3 (5 pcs)
- 94583, Pilas Audífono Microson 13 M/Free
- 88852, Paravientos BTE Beige (10 pcs)
- 101675, Conjunto Tapas Microson BTE (roja+azul)

Adaptadores

- 83414 Adaptador Microson Open Fit abierto 4mm
- 83407 Adaptador Microson Open Fit Abierto 6mm
- 83419 Adaptador Microson Open Fit Abierto 8mm
- 83420 Adaptador Microson Open Fit Abierto 10mm
- 83412 Adaptador Microson Open Fit cerrado 8mm
- 83408 Adaptador Microson Open Fit doble cerrado 8-10 mm
- 83413 Adaptador Microson Open Fit doble cerrado 10-12mm
- 91189 Adaptador Microson Open Fit Semi Abierto



Tubos

- 83405 Tubo Microson Open Fit N° 1 L
- 83418 Tubo Microson Open Fit N° 1 R
- 83411 Tubo Microson Open Fit N° 2 L
- 83406 Tubo Microson Open Fit N° 2 R
- 83415 Tubo Microson Open Fit N° 3 L
- 83410 Tubo Microson Open Fit N° 3 R
- 83403 Tubo Microson Open Fit N° 4 L
- 83416 Tubo Microson Open Fit N° 4 R
- 83409 Tubo Microson Open Fit N° 5 L
- 83404 Tubo Microson Open Fit N° 5 R
- 83417 Tubo Microson Open Fit N° 6 L
- 83421 Tubo Microson Open Fit N° 6 R

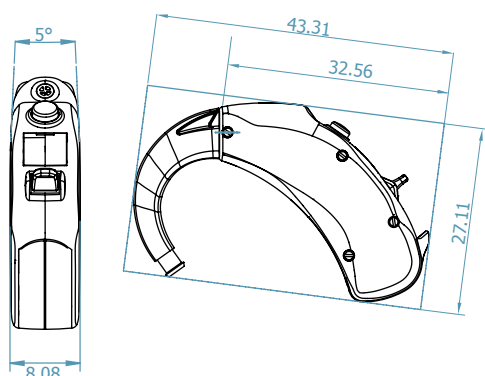
Accesorios - Recambios Usuario Final

- 99535, Estuche Microbox ONE Microson
- 91118, Limpiador Alambre Cepillo
- 99467, Gamuza Microson
- 94583, Pilas Audífono Microson 13 M/Free

Documentación de acompañamiento

- 102735, Manual de Usuario Microson Amplex, Amplex 80, Amplex 800, Amplex 1600


Dimensiones y peso



Peso sin pila: 3,6 gr
 Peso con pila: 4,4 gr
 Dimensiones en milímetros (mm)

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 (Codo estándar / Tubo fino)	0,79 mA / 0,78 mA
Designación Pila (EN 60086)	PR48

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

PRODUCTO	REFERENCIA	MODELO	GTIN-13
AMPLEX	103181	MICROSON AMPLEX 1600 PRO BTE BEIGE	8435281313785

Código GMDN: 34671

Las mediciones se realizaron con el equipo de medida: UPL 66 (Rohde & Schwarz) Id 23564 en Septiembre de 2018 y están sujetas a cambios sin previo aviso.