



1. Codo Estándar
2. Micrófono frontal
3. Micrófono trasero
4. Pulsador de Programas
5. Conector de Programación
6. Control de Volumen
7. Portapilas (Tipo 13)

Descripción

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

Finalidad Prevista

Los audífonos MICROSON Amplex 1600 PRO BTE P están indicados para compensar pérdidas auditivas de moderadas a severas (transmisivas, mixtas o neurosensoriales). Su uso no está indicado para niños o personas con discapacidad mental.

Ver rango de adaptación⁽¹⁾

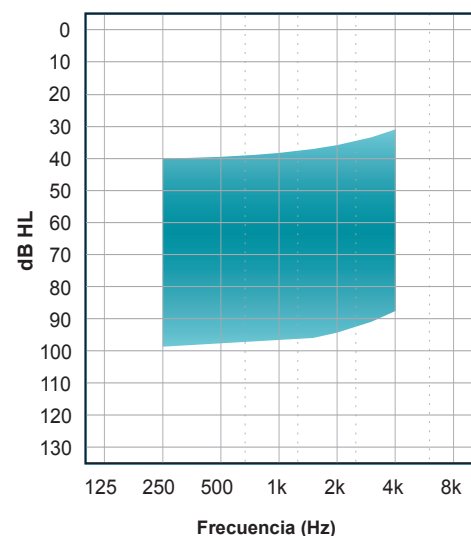
Características

- ✓ Matrix 134/66 @ 2cc
- ✓ 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⁽²⁾
- ✓ Grado de protección IP57 (IEC 60529)
- ✓ Totalmente compatible con telefonía móvil⁽³⁾
- ✓ 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



⁽²⁾ Protección nanométrica contra la intrusión de partículas

⁽³⁾ 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-0016-043-ES
Rev.A 2018-06-27

Amplex 1600 PRO BTE P

1 de 5

	Datos Acústicos	IEC 60118-7:2005	IEC 60118-0:1993/ A1:1994
SALIDA	NPAS ¹ 90 Máximo (dB _{SPL})	134	137
	Frecuencia a NPAS90 Máximo (Hz)	1400	1500
	PAF ² -NPAS90 / FRE ³ -NPAS90 (dB _{SPL})	125	135
GANANCIA	PAF-GM ⁴ (dB)	56	64
	FRE-GM(dB)	58	66
	GM (dB)	66	70
	Frecuencia a GM (Hz)	1400	1400
	GER ⁵ (dB)	48	60
RUIDO	Ruido de entrada equivalente (dB _{SPL})	17	13
CAG ⁶	Tiempo de respuesta (ms)	1	1
	Tiempo de caída (ms)	541	198
BOBINA	PAF-NPAI ⁷ / FRE-NPAI (dB _{SPL})	106	119
	PAF-GM-NSMA ⁸ / FRE-GM-NSMA @ 1 mA/m (dB _{SPL})	84	91
	500 Hz @ 100 mA / m (% THD)	5,7	11,0
	800 Hz @ 100 mA / m (% THD)	4,4	11,2
	1600 Hz @ 100 mA / m (% THD)	1,1	1,7
DISTORSIÓN	500 Hz @ 70 dB _{SPL} (% THD)	2,1	11,1
	800 Hz @ 70 dB _{SPL} (% THD)	1,2	3,3
	1600 Hz @ 65 / 70 dB _{SPL} (% THD)	0,3	0,7
CONSUMO	Corriente de batería (mA)	0,74	0,67
ANCHO DE BANDA	f ₁ (Hz)	100	200*
	f ₂ (Hz)	6400	6300*
		IEC 60318-5:2006	IEC 60318-4:2010

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

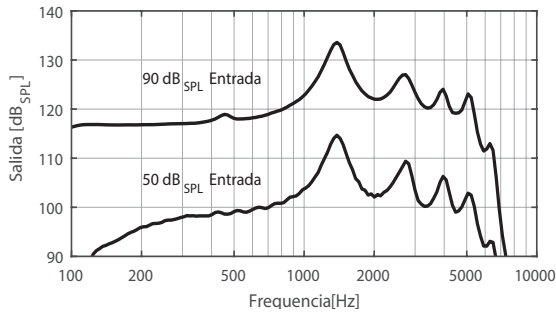
¡ADVERTENCIA!

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

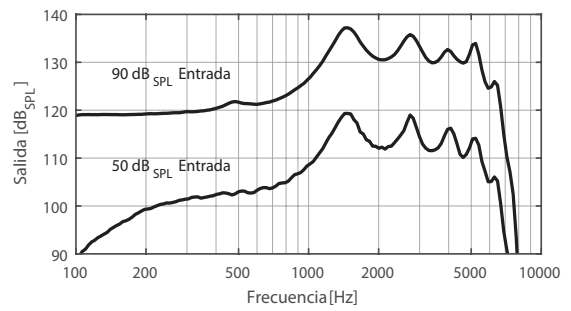
El profesional de salud auditiva debe tener especial cuidado al adaptar este audífono, ya que puede haber riesgo de dañar la audición residual del usuario.

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

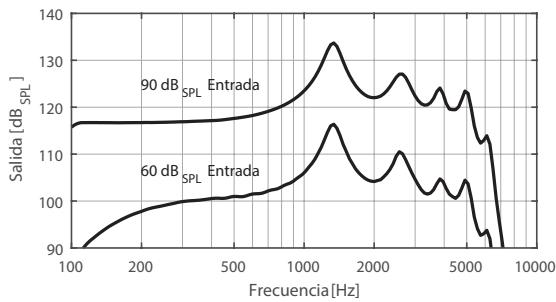
NPAS90 / NPAS50 @ GM @ IEC 60118-7:2005



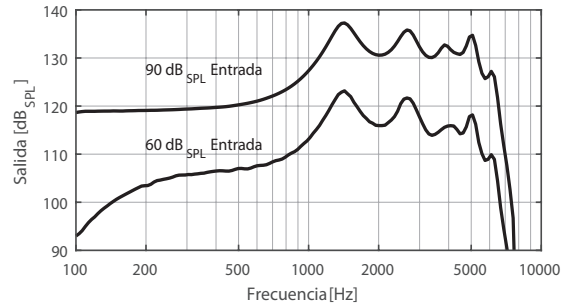
NPAS90 / NPAS50 @ GM @ IEC 60118-0:1993/A1:1994



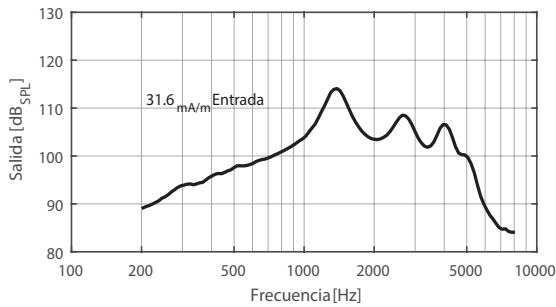
RESPUESTA EN FRECUENCIA @ AER @ IEC 60118-7:2005



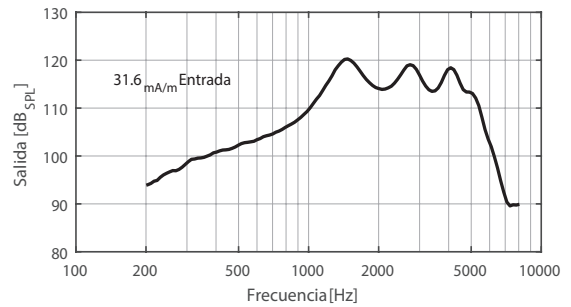
RESPUESTA EN FRECUENCIA @ AER @ IEC 60118-0:1993/A1:1994



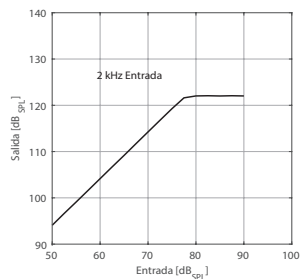
SENSIBILIDAD BOBINA TELEFÓNICA @ AER @ IEC 60118-7:2005



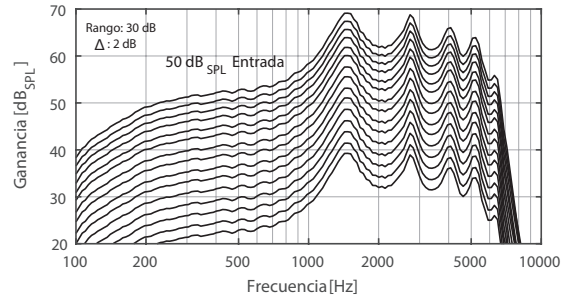
SENSIBILIDAD BOBINA TELEFÓNICA @ AER @ IEC 60118-0:1983/A1:1994



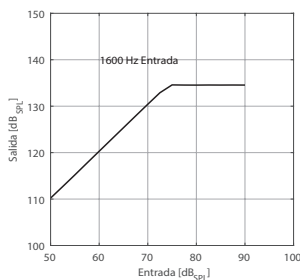
ENTRADA-SALIDA @ AER @ IEC 60118-7:2005



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



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 Abril de 2018 y están sujetas a cambios sin previo aviso.

DS-0016-043-ES
Rev.A 2018-06-27

Amplex 1600 PRO BTE P
3 de 5

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

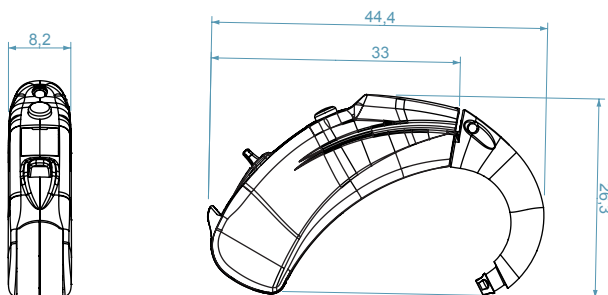
Tensión Nominal Funcionamiento	1,4 V
Tipo de Corriente	Corriente continua
Consumo Nominal	0,67 mA
Designación Pila (EN 60086)	PR48

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

Dimensiones y peso



Peso sin pila: 3,4 gr
 Peso con pila: 4,2 gr
 Dimensiones en milímetros (mm)

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)

Accesorios - Recambios Usuario Final

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

Documentación de acompañamiento

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

PRODUCTO	REFERENCIA	MODELO	GTIN-13
AMPLEX	103182	MICROSON AMPLEX 1600 PRO BTE P BEIGE	8435281313792

Código GMDN: 34671

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