

- ① Inmovilizador concha
- ② Micrófono
- ③ Portapilas (Tipo 10)
- ④ Filtro anticerumen

DESCRIPCIÓN

El Microson Open Free ITC es un audífono programable 100% digital con una estrategia de procesamiento WDRC. Sus 8 canales totalmente independientes, permiten al audioprotesista un ajuste preciso y de alta fiabilidad.

FINALIDAD PREVISTA

El audífono MICROSON Free ITC está indicado para compensar pérdidas auditivas leves hasta moderadas (mixtas o neurosensoriales)¹. Su uso no está indicado para niños. Ver rango de adaptación¹.

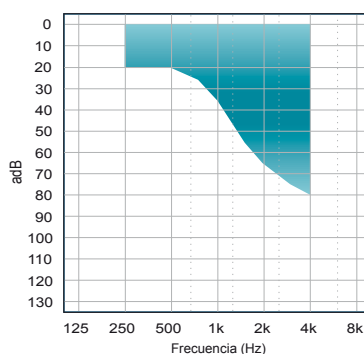
Características

- ✓ Matrix 113/36 @ 2cc
- ✓ 100% Tecnología Digital
- ✓ Programable Digitalmente
- ✓ 8 Canales independientes WDRC
- ✓ 12 Bandas
- ✓ 4 Memorias
- ✓ Cancelador automático de realimentación
- ✓ Reductor Automático de ruido
- ✓ Indicador de batería baja
- ✓ Indicador de cambio de memoria
- ✓ Cambio de programa Acoustic Tap
- ✓ Generador de ruido habituador (TRT)
- ✓ Retardo de conexión configurable
- ✓ Totalmente compatible con telefonía móvil²
- ✓ Pila Tipo 10 – PR70 (IEC 60086)

Requerimientos

- ✓ Ref. 85364 Cable Microson Programación Free ITC
- ✓ Ref. 73194 Programador HI-PRO^A USB (Firmware 3.00 o superior) o Ref. 88616 Programador HI-PRO^A 2 (Firmware 4.00 o superior) o Ref. 66183 Programador NOAHLINK^B (Kernel v. 1.55.03)
- ✓ Ref. 89600 Software Microson CODA e-STUDIO versión 6.0 M 00 o superior
- ✓ Ref. 85207 Herramienta Extracción/Inserción Portapilas Free ITC

¹Rango de Adaptación

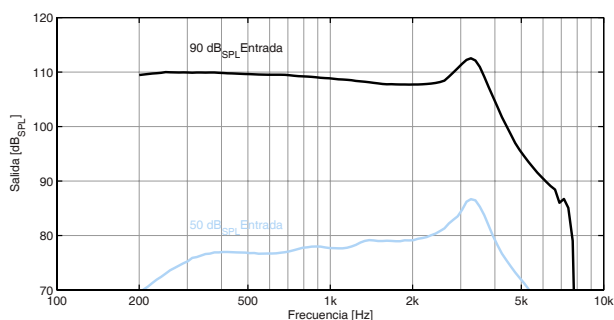


⚠ NOTA:

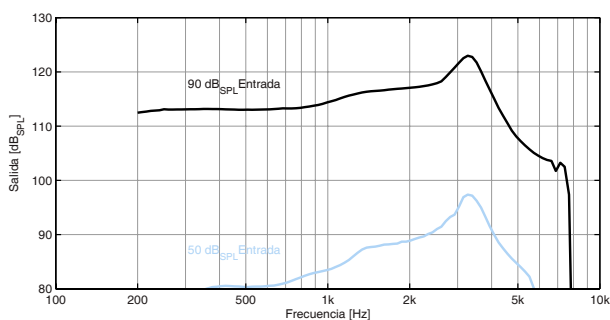
Requiere insertar cable (Ref. 85364) para programación

²Según Normativa IEC 60118-13:2011

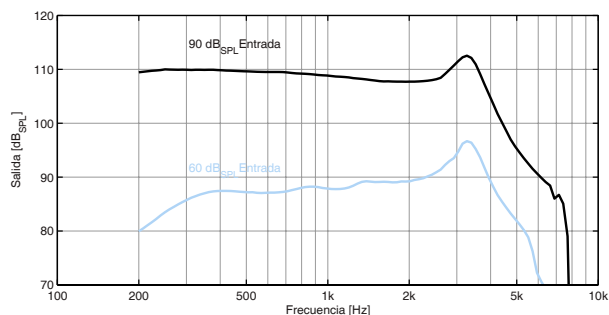
GM / NPAS90 @ IEC 60118-7:2005



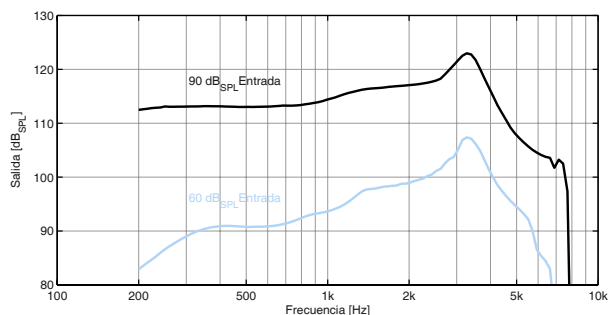
GM / NPAS90 @ IEC 60118-0:1993/A1:1994



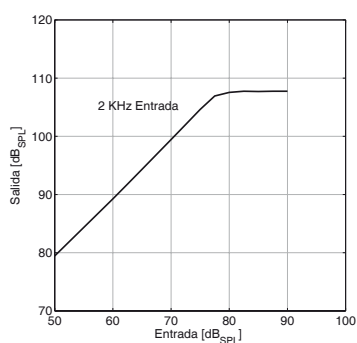
RESPUESTA EN FRECUENCIA @ AER @ IEC 60118-7:2005



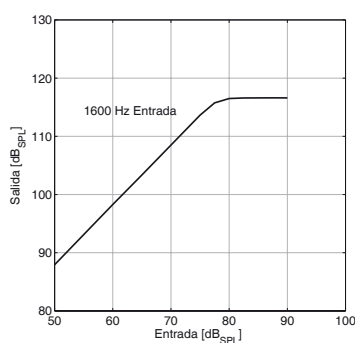
RESPUESTA EN FRECUENCIA @ AER @ IEC 60118-0:1993/A1:1994



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



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



	Datos Acústicos	IEC 60118-7:2005	IEC 60118-0:1993 A1:1994
SALIDA	NPAS ¹ 90 Máximo (dB _{SPL})	113	123
	Frecuencia a NPAS90 Máximo (Hz)	3400	3400
	PAF ² -NPAS90 / FRE ³ -NPAS90 (dB _{SPL})	108	117
GANANCIA	PAF-GM / FRE-GM (dB)	29	38
	GM (dB)	36	47
	Frecuencia a GM (Hz)	3400	3400
	GER (Ganancia Ensayo Referencia) (dB)	29	38
RUIDO	Ruido de entrada equivalente (dB _{SPL})	28	27
CAG ⁴	Tiempo de respuesta (ms)	1	1
	Tiempo de caída (ms)	6	7
BOBINA	SEBE ⁵ @ 31,6 mA/m	N/A	N/A
	PAF-NSMA ⁶ @ 1 mA/m	N/A	N/A
	500 Hz @ 100 mA / m (%)	N/A	N/A
	800 Hz @ 100 mA / m (%)	N/A	N/A
	1600 Hz @ 100 mA / m (%)	N/A	N/A
DISTORSIÓN	500 Hz @ 70 dB _{SPL} (%)	0,8	1,3
	800 Hz @ 70 dB _{SPL} (%)	0,8	1,6
	1600 Hz @ 65 / 70 dB _{SPL} (%)	0,8	1,9
CONSUMO	Corriente de batería (mA)	0,79	0,74
ANCHO DE BANDA	f ₁ (Hz)	< 200	200*
	f ₂ (Hz)	6400	6600*

Fuente de alimentación: Simulador de batería 1.3 V

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

¹NPAS= Nivel de Presión Acústica de Salida²PAF= Promedio para Altas Frecuencias³FRE= Frecuencia de Referencia para los ensayos⁴CAG= Control Automático de Ganancia⁵SEBE= Sensibilidad Equivalente del Bucle de Ensayo⁶PAF-NSMA= Nivel de Sensibilidad Magneto-Acústica del PAF máximo⁷IRIL= Nivel de interferencia relativo a la entrada

*Según Normativa DIN 45605

		BANDA DE FRECUENCIAS		
		800 - 960 MHz	1400 - 2000 MHz	2000 - 2480 MHz
IRIL ⁷ IEC 60118-13:2011	Compatibilidad de presencia Máx. IRIL [dB _{SPL}]	<19	<19	<19
	Compatibilidad de usuario Máx. IRIL [dB _{SPL}]	26	<19	27

Accesorios y Recambios para el usuario final

81718 Roseta 15 Filtros HF4 Azul + Dispensador (15pcs)

81719 Roseta 15 Filtros HF4 Rojo + Dispensador (15pcs)

88192 Estuche Microbox Microson

82878 Pilas Audífono Microson 10 Pack 6

Accesorios y Recambios para el profesional

88754 Kit adaptación Microson Free ITC

85364 Cable Microson Programación Free ITC

85207 Extractor/Insertor Free Portapilas

86410 Inmovilizador Concha Microson D-Ring Derecho Rojo L (3pcs)

86412 Inmovilizador Concha Microson D-Ring Derecho Rojo Medium (3pcs)

86414 Inmovilizador Concha Microson D-Ring Derecho Rojo Small (3pcs)

86415 Inmovilizador Concha Microson D-Ring Izquierdo Azul Small (3pcs)

86413 Inmovilizador Concha Microson D-Ring Izquierdo Azul Medium (3pcs)

86411 Inmovilizador Concha Microson D-Ring Izquierdo Azul Large (3pcs)

85193 Portapila Microson Free P10 Negro

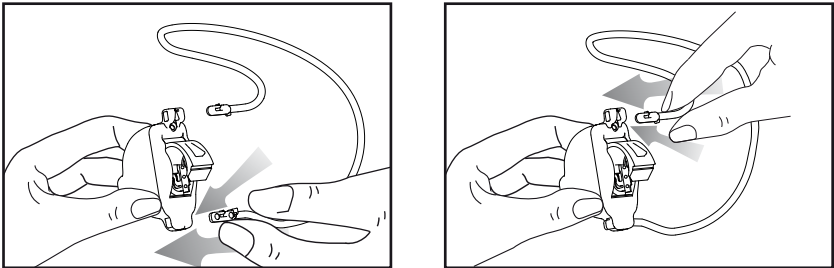
88614 Portapila Microson Free P10 Beige

DS-0025-001-ES
Rev.C 2014/08/01Free ITC
3 of 4

Documentación de acompañamiento

90212 Manual de Uso Free ITC LP2*
90265 Marketing Microson FL Folleto Free castellano
FG-0025-001 Guía de Programación FREE ITC

Inserción del inmovilizador



CLASIFICACIÓN DEL AUDÍFONO SEGÚN NORMATIVA IEC 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 sistema auditivo está catalogada como componente de aplicación del tipo B.
Método de Funcionamiento	FUNCIONAMIENTO CONTINUO

Características eléctricas fuente alimentación	FREE ITC
Tensión Nominal Funcionamiento	1.4 V
Tipo de Corriente	Corriente continua
Consumo Nominal	0.74 mA
Designación Pila (IEC 60086)	PR70

Condiciones ambientales

	Temperatura Mínima (°C)	Temperatura Máxima (°C)	Humedad Relativa Mínima (%)	Humedad Relativa Máxima (%)
Uso recomendado y almacenamiento	0	40	10	95

PRODUCTO	REFERENCIA	MODELO	GTIN-13
FREE ITC	86057	MICROSON FREE ITC BLACK 	8435281310272
	88605	MICROSON FREE ITC BEIGE 	8435281310289

GMDN: 41209

*LP2 (ES/EN)

Especificaciones técnicas

DS-0025-001-ES
Rev.C 2014/08/01

Free ITC
4 of 4

Las mediciones se realizaron con el equipo de medida: UPL 66 (Rohde & Schwarz) Id 23564 en Mayo de 2013 y están sujetas a cambios sin previo aviso.