

- ① Dome o adaptador
- ② Auricular
- ③ Conector auricular
- ④ Micrófonos
- ⑤ Portapilas (Tipo 13)

DESCRIPCIÓN

Audifono de conducción aérea con receptor intracanal (RIC), Pila 13, programable mediante software, conectividad inalámbrica (Wireless), compatible con mando a distancia mc-PAD, sincronización bilateral automática.

FINALIDAD PREVISTA

El audifono MICROSON mc-8 RIC está indicado para compensar pérdidas auditivas de moderadas a severas (transmisivas, mixtas o neurosensoriales). Su uso no está indicado para niños.

Ver Rango de adaptación⁽¹⁾

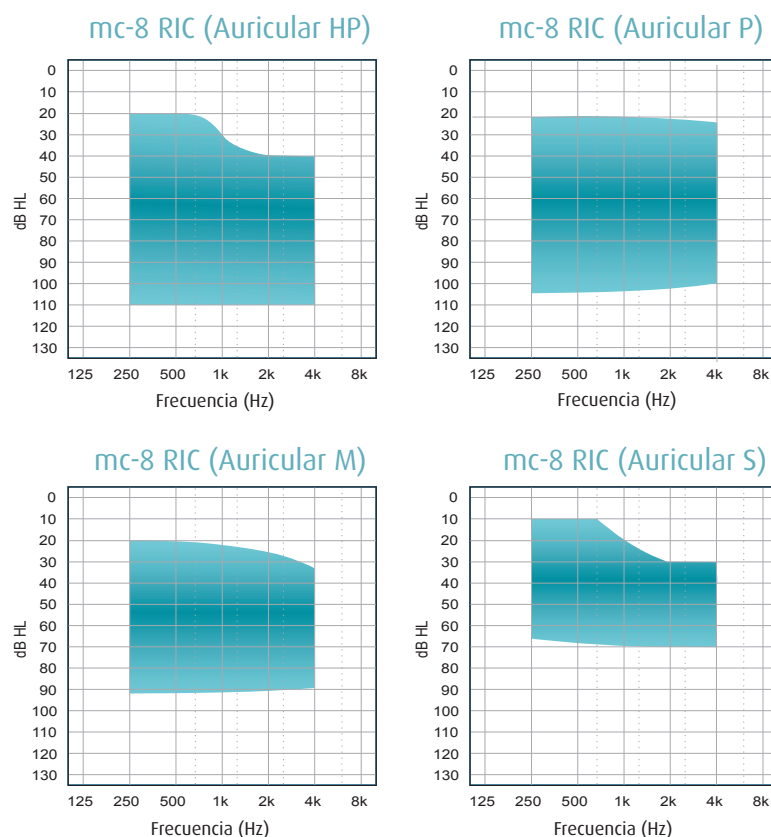
Características

- ✓ Matrix 131/73 @ 2cc mc-8 RIC (Auricular HP)
- ✓ Matrix 122/65 @ 2cc mc-8 RIC (Auricular P)
- ✓ Matrix 121/55 @ 2cc mc-8 RIC (Auricular M)
- ✓ Matrix 110/42 @ 2cc mc-8 RIC (Auricular S)
- ✓ 100% Tecnología Digital
- ✓ Programable digitalmente
- ✓ Análisis en tiempo real
- ✓ 8 Canales independientes WDRC
- ✓ 23 Bandas
- ✓ 6 Memorias
- ✓ Direccionalidad automática de los micrófonos
- ✓ Cancelador automático de realimentación (OPTIMIZER)
- ✓ Registro de datos (Data logging)
- ✓ Reductor automático de ruido
- ✓ Detector automático de ambientes (iSD)
- ✓ Conectividad inalámbrica (Wireless)
- ✓ Compatible con mando a distancia mc-PAD
- ✓ Función Auto-teléfono
- ✓ Sincronización bilateral de la bobina telefónica
- ✓ Indicador de batería baja
- ✓ Indicador de cambio de memoria
- ✓ Totalmente compatible con telefonía móvil*
- ✓ Pila Tipo 13 - PR48 (IEC 60086)

Requerimientos

- 89600, Fitting Software Microson CODA e-STUDIO 6 (6.1.0 o superior)
- 53781, Cable CS63 Hi-Pro Derecho
- 53832, Cable CS63 Hi-Pro Izquierdo
- 79345, Adaptador Flex Pila 13
- 66183, Interfaz programación NOAHLINK^(A) (Kernel v. 1.55.03)
- 73194, Interfaz programación HI-PRO^(B) USB (Firmware 3.00 o superior)
- 88616, Interfaz programación HI-PRO2^(B) (Firmware 4.00 o superior)
- 93337, Mando a Distancia Microson mc-PAD

⁽¹⁾Rango de adaptación



NOTA:

Requiere Flex Pila 13 (Ref. 79345) para programación

*Según Normativa IEC 60118-13:2011

^(A)NOAH & NOAHLINK son productos con licencia y marca registrada de HIMSA A/S en Dinamarca.

^(B)HI-PRO es una marca registrada por GN Otometrics A/S en Dinamarca.

Datos Acústicos		IEC 60118-7:2005				IEC 60118-0:1983/ A1:1994			
		AURICULAR				AURICULAR			
		HP	P	M	S	HP	P	M	S
SALIDA	NPAS ¹ 90 Máximo (dB _{SPL})	131	122	121	110	138	132	131	120
	Frecuencia a NPAS90 Máximo (Hz)	2000	2900	2900	3300	2100	3000	3000	3300
	PAF ² -NPAS90 / FRE ³ -NPAS90 (dB _{SPL})	124	118	117	104	133	126	125	111
GANANCIA	PAF-GM ⁴ (dB)	66	60	51	34	73	67	59	42
	FRE-GM (dB)	68	59	50	33	75	67	59	42
	GM (dB)	73	65	55	42	82	74	66	52
	Frecuencia a GM (Hz)	2100	3100	3000	3400	2100	3100	3100	3400
	GER ⁵ (dB)	47	42	40	28	58	51	50	36
RUIDO	Ruido de entrada equivalente (dB _{SPL})	18	27	24	28	14	27	25	29
CAG ⁶	Tiempo de respuesta (ms)	1	1	1	1	1	2	2	7
	Tiempo de caída (ms)	18	10	14	18	4	3	3	3
BOBINA	PAF-NPAI ⁷ / FRE-NPAI	108	102	99	88	118	113	110	96
	PAF-GM-NSMA ⁸ / FRE-GM-NSMA @ 1 mA/m	97	93	84	65	106	98	91	72
	500 Hz @ 100 / 50 mA/m (% THD)	1,8	2,4	3,0	0,6	3,6	4,4	2,3	1,6
	800 Hz @ 100 / 50 mA/m (% THD)	3,9	1,6	3,0	0,4	4,6	4,4	3,0	1,7
	1600 Hz @ 100 / 50 mA/m (% THD)	0,4	1,1	3,8	1,4	0,4	3,0	3,1	2,2
DISTORSIÓN	500 Hz @ 70 dB _{SPL} (% THD)	1,0	1,2	2,2	0,3	1,9	7,1	2,9	0,5
	800 Hz @ 70 dB _{SPL} (% THD)	1,0	0,8	2,7	0,3	1,9	4,3	4,2	0,7
	1600 Hz @ 65 / 70 dB _{SPL} (% THD)	0,3	0,9	1,6	0,5	0,5	1,4	2,0	1,2
CONSUMO	Corriente de batería (mA)	3,46	3,52	1,41	0,87	3,35	3,25	1,15	0,81
ANCHO DE BANDA	f1 (Hz)	<100	<100	<100	<100	<100°	<100°	<100°	<100°
	f2 (Hz)	5800	7600	7600	7000	6000°	8100°	8100°	8000°
Fuente de alimentación: Simulador de batería 1.3 V		IEC 60318-5:2006				IEC 60318-4:2010			

IEC 60118-13:2011				
IRIL ⁹ (Compatibilidad de presencia)	800 - 960 MHz (dB _{SPL})	<52	<20	<13
	1400 - 2000 MHz (dB _{SPL})	<17	<43	<39
	2000 - 2480 MHz (dB _{SPL})	<23	<45	<35

¹NPAS= Nivel de Presión Acústica de Salida ²PAF= Promedio para Altas Frecuencias

⁵GER= Ganancia Ensayo de Referencia ⁶CAG= Control Automático de Ganancia

⁹IRIL= Nivel de interferencia relativo a la entrada

³FRE= Frecuencia de Referencia para los ensayos (1600 Hz)

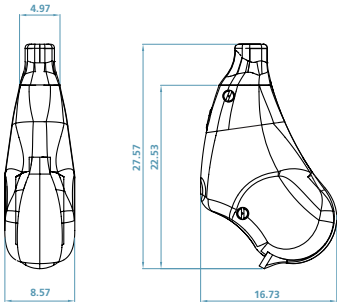
⁷NPAI= Nivel de Presión Acústica en un campo magnético

⁴GM= Ganancia Máxima

⁸NSMA= Nivel de Sensibilidad Magneto-Acústica

^{*}Según Normativa DIN 45605

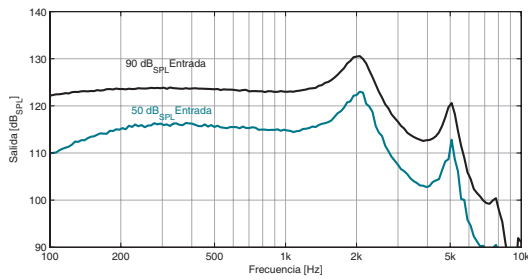
Dimensiones y Peso



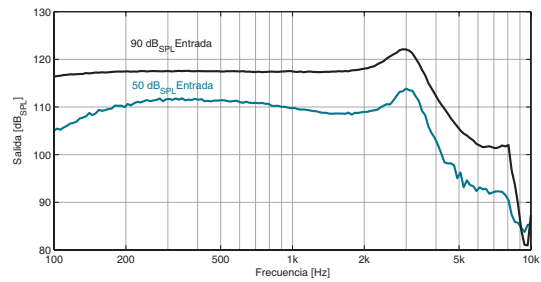
Peso sin pila: 1.49 gr
Peso con pila: 2.26 gr
Medidas en milímetros (mm)

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

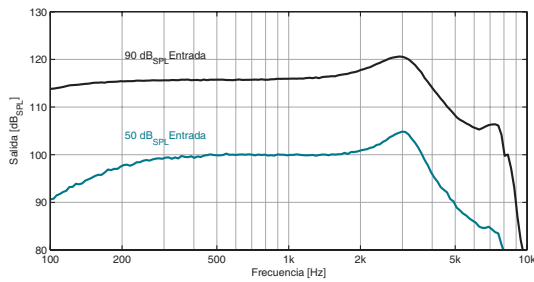
mc-8 RIC (Auricular HP)



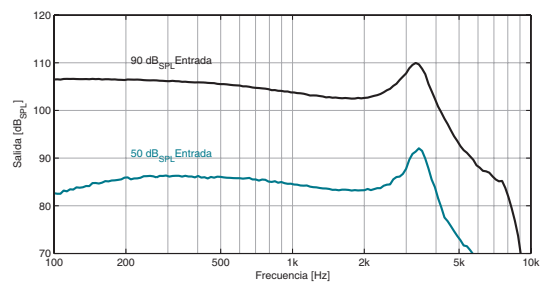
mc-8 RIC (Auricular P)



mc-8 RIC (Auricular M)

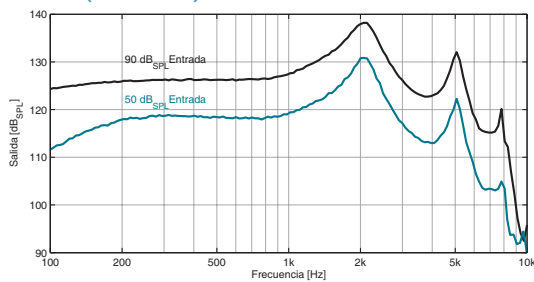


mc-8 RIC (Auricular S)

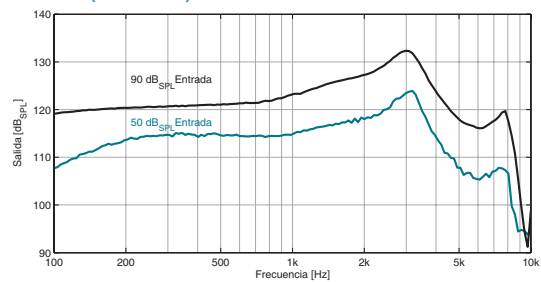


NPAS90 / NPAS50 @ GM @ IEC 60118-0:1983/A1:1994

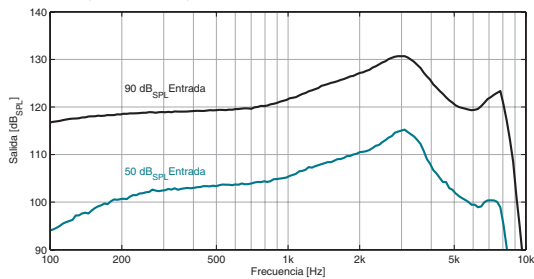
mc-8 RIC (Auricular HP)



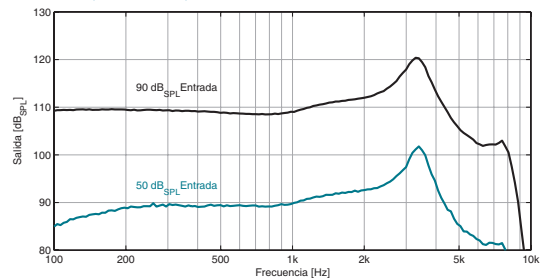
mc-8 RIC (Auricular P)



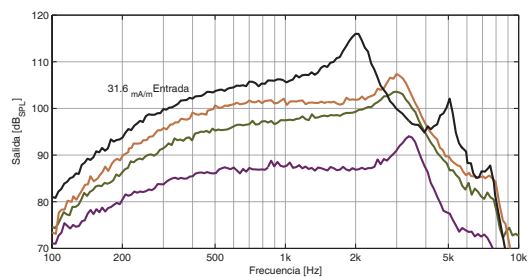
mc-8 RIC (Auricular M)



mc-8 RIC (Auricular S)

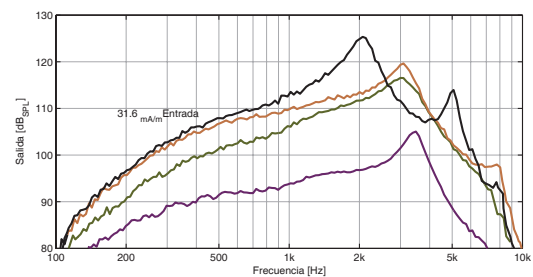


SENSIBILIDAD BOBINA TELEFÓNICA @ AER @ IEC 60118-7:2005



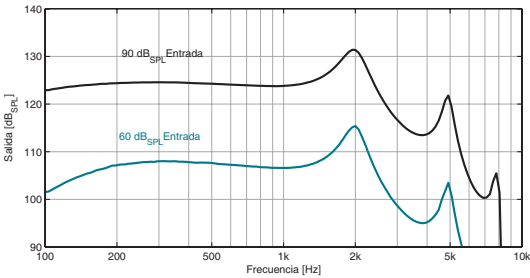
— Auricular HP
— Auricular P
— Auricular M
— Auricular S

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

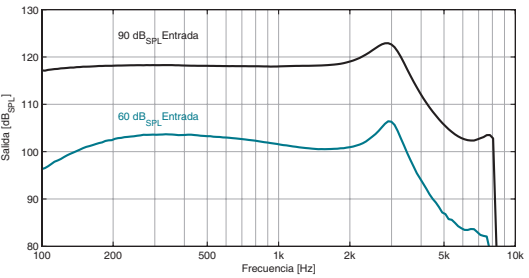


RESPUESTA EN FRECUENCIA @ AER @ IEC 60118-7:2005

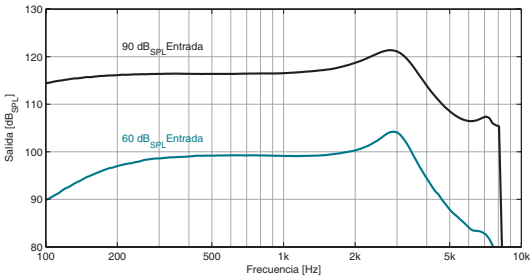
mc-8 RIC (Auricular HP)



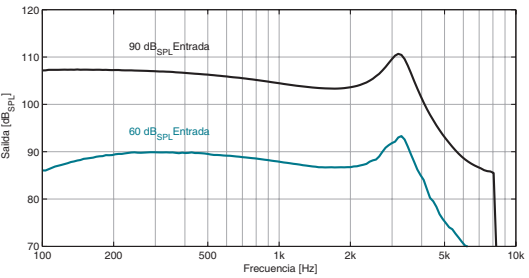
mc-8 RIC (Auricular P)



mc-8 RIC (Auricular M)

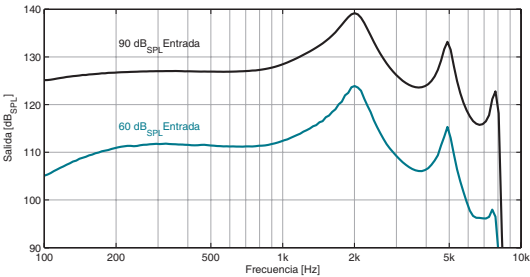


mc-8 RIC (Auricular S)

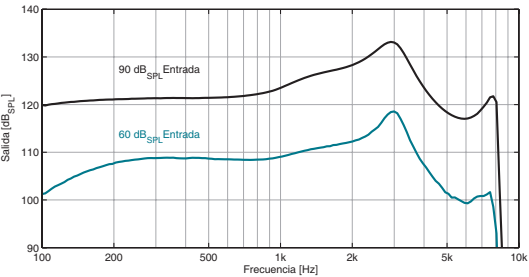


RESPUESTA EN FRECUENCIA @ AER @ IEC 60118-0:1983/A1:1994

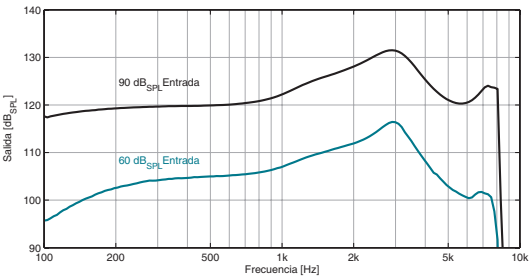
mc-8 RIC (Auricular HP)



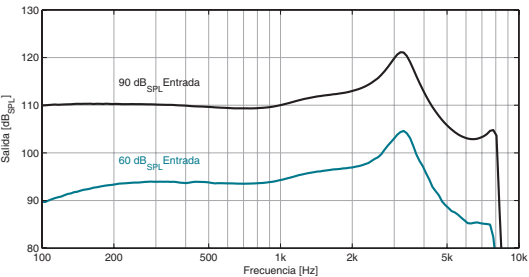
mc-8 RIC (Auricular P)



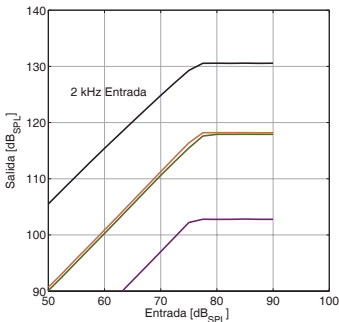
mc-8 RIC (Auricular M)



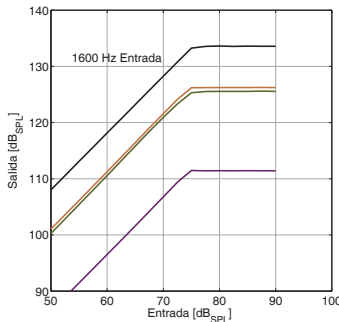
mc-8 RIC (Auricular S)



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



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



- Auricular HP
- Auricular P
- Auricular M
- Auricular S

DS-0028-001-ES Rev.C
2016-05-27

mc-8 RIC
4 de 7

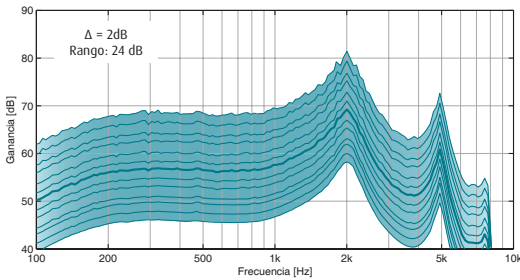


Las mediciones se realizaron con el equipo de medida: UPL 66 (Rohde & Schwarz) Id 23564 en Diciembre de 2014 y Mayo de 2016 y están sujetas a cambios sin previo aviso.

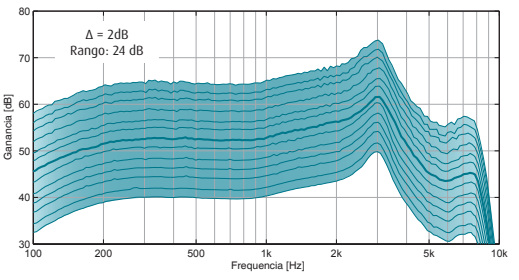
Especificaciones técnicas

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

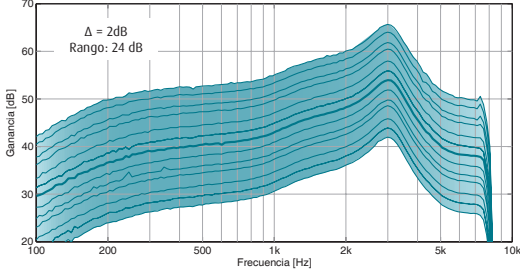
mc-8 RIC (Auricular HP)



mc-8 RIC (Auricular P)



mc-8 RIC (Auricular M)



mc-8 RIC (Auricular S)

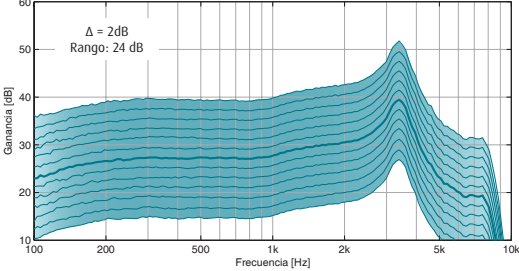
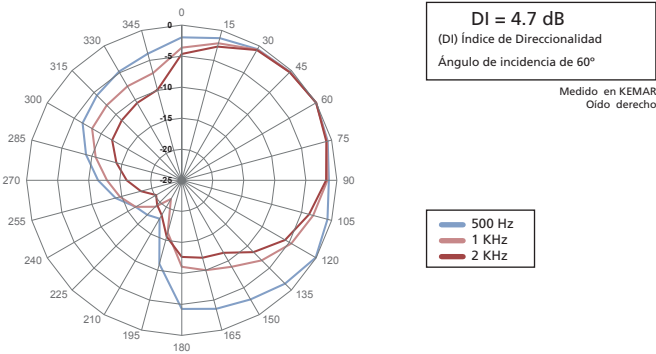


DIAGRAMA POLAR MODO DIRECCIONAL @ EN 60118-8:2005



Características eléctricas fuente alimentación

	mc-8 RIC			
	AURICULAR S	AURICULAR M	AURICULAR P	AURICULAR HP
Tensión Nominal Funcionamiento	1.4 V			
Tipo de Corriente	Corriente continua			
Consumo Nominal	0,81 mA	1,15 mA	3,25 mA	3,35 mA
Designación Pila (IEC 60086)	PR48			

Características radioeléctricas - R&TTE (Directiva 1999/5/EC)¹

Frecuencia	10,579 MHz
Clasificación	Subclase 1: 78
Ancho de banda	552 KHz
Potencia Máxima	-37,36 dBμA/m @ 10 m

¹Equipos Radioeléctricos y Equipos Terminales de Telecomunicación

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

Condiciones ambientales funcionamiento

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

Accesorios y recambios para el profesional (Adaptación)

- 75138 Filtro Espuma Micrófono (70pcs)
- 81730 Herramienta Extracción Auricular RIC
- 76934 Kit de Imanes Auto-teléfono
- 93337 Mando a Distancia Microson mc-PAD
- 88852 Paravientos con Membrana BTE Beige (10pcs)
- 88855 Paravientos con Membrana BTE Gris Ártico (10pcs)
- 88854 Paravientos con Membrana BTE Gris Delfin (10pcs)
- 88853 Paravientos con Membrana BTE Negro (10pcs)
- 91935 Paravientos Waterproof Negro (10pcs)
- 91934 Paravientos Waterproof Plata (10pcs)
- 84787 Plantilla verificación canal Microson RIC Marcado
- 81718 Roseta de Filtros HF4 + Dispensador Azul (15pcs)
- 81719 Roseta de Filtros HF4 + Dispensador Rojo (15pcs)
- 84647 Selector Microson Auricular RIC Marcado
- 86586 Set de Filtros Auricular RIC con herramienta

Adaptadores (*) (Packs de 6 Pcs)

- 84640 Adaptador Microson RIC abierto 10mm filtro Grid
- 84641 Adaptador Microson RIC abierto 4mm filtro Grid
- 84642 Adaptador Microson RIC abierto 8mm filtro Grid
- 84643 Adaptador Microson RIC cerrado 10mm filtro Grid
- 84644 Adaptador Microson RIC cerrado 6mm filtro Grid
- 84645 Adaptador Microson RIC cerrado 8mm filtro Grid
- 84627 Adaptador Microson RIC doble cerrado 10-12mm filtro Grid
- 84628 Adaptador Microson RIC doble cerrado 8-10mm filtro Grid
- 90945 Adaptador Microson RIC semiabierto 8-12mm filtro Grid



(*) Fabricante: Sivantos GmbH.
Henri-Dunant-Str. 100
D-91058 Erlangen, Germany



AURICULARES (*)

Auricular S

- 83475 Auricular Microson RIC S-45dB nº0 L
- 83457 Auricular Microson RIC S-45dB nº0 R
- 83476 Auricular Microson RIC S-45dB nº1 L
- 83456 Auricular Microson RIC S-45dB nº1 R
- 83477 Auricular Microson RIC S-45dB nº2 L
- 83454 Auricular Microson RIC S-45dB nº2 R
- 83478 Auricular Microson RIC S-45dB nº3 L
- 83460 Auricular Microson RIC S-45dB nº3 R



Auricular P

- 83471 Auricular Microson RIC P-65dB nº0 L
- 83465 Auricular Microson RIC P-65dB nº0 R
- 83472 Auricular Microson RIC P-65dB nº1 L
- 83466 Auricular Microson RIC P-65dB nº1 R
- 83473 Auricular Microson RIC P-65dB nº2 L
- 83458 Auricular Microson RIC P-65dB nº2 R
- 83474 Auricular Microson RIC P-65dB nº3 L
- 83459 Auricular Microson RIC P-65dB nº3 R



Auricular M

- 86744 Auricular Microson RIC M(v2)-55dB nº0 L
- 86745 Auricular Microson RIC M(v2)-55dB nº0 R
- 86746 Auricular Microson RIC M(v2)-55dB nº1 L
- 86747 Auricular Microson RIC M(v2)-55dB nº1 R
- 86748 Auricular Microson RIC M(v2)-55dB nº2 L
- 86749 Auricular Microson RIC M(v2)-55dB nº2 R
- 86750 Auricular Microson RIC M(v2)-55dB nº3 L
- 86751 Auricular Microson RIC M(v2)-55dB nº3 R



Auricular HP

- 85802 Face Plate HP Auricular 75dB nº0 L
- 85803 Face Plate HP Auricular 75dB nº0 R
- 85804 Face Plate HP Auricular 75dB nº1 L
- 85805 Face Plate HP Auricular 75dB nº1 R
- 85806 Face Plate HP Auricular 75dB nº2 L
- 85807 Face Plate HP Auricular 75dB nº2 R
- 85808 Face Plate HP Auricular 75dB nº3 L
- 85809 Face Plate HP Auricular 75dB nº3 R



Documentación de acompañamiento

- 91989 Manual de Uso mc-8 RIC LP2 (ES/EN/IT/PT/FR)
- 91990 Manual de Uso mc-8 RIC LP3 (EN/TR/RO/BG/EL/PL)
- FG-0028-001-ES Guía de Programación mc-8 RIC

Accesorios y Recambios para el usuario final

- 76934 Kit de Imanes Auto-teléfono
- 81718 Roseta de Filtros HF4 + Dispensador Azul (15pcs)
- 81719 Roseta de Filtros HF4 + Dispensador Rojo (15pcs)
- 82876 Blister 6 Pilas Audífono Microson Pila 13 (PR48)
- 88192 Estuche Microbox Microson
- 93337 Mando a Distancia Microson mc-PAD



PRODUCTO	REFERENCIA	MODELO	GTIN-13
mc-8 RIC	PREMIUM	90570 MICROSON mc-8 RIC SILVER GREY PREMIUM 	8435281310487
		90571 MICROSON mc-8 RIC ANTHRACITE GREY PREMIUM 	8435281310494
		93291 MICROSON mc-8 RIC SAND PREMIUM 	8435281311682
		90572 MICROSON mc-8 RIC VIOLET PREMIUM 	8435281310500
		90569 MICROSON mc-8 RIC BLACK PEARL PREMIUM 	8435281310470
		90566 MICROSON mc-8 RIC BEIGE 	8435281310449
		90567 MICROSON mc-8 RIC ARTIC GREY 	8435281310456
		90568 MICROSON mc-8 RIC DOLPHIN GREY 	8435281310463

Código GMDN: 47169

(*) Fabricante: Sivantos GmbH.
Henri-Dunant-Str. 100
D-91058 Erlangen, Germany



DS-0028-001-ES Rev.C
2016-05-27

mc-8 RIC
7 de 7

