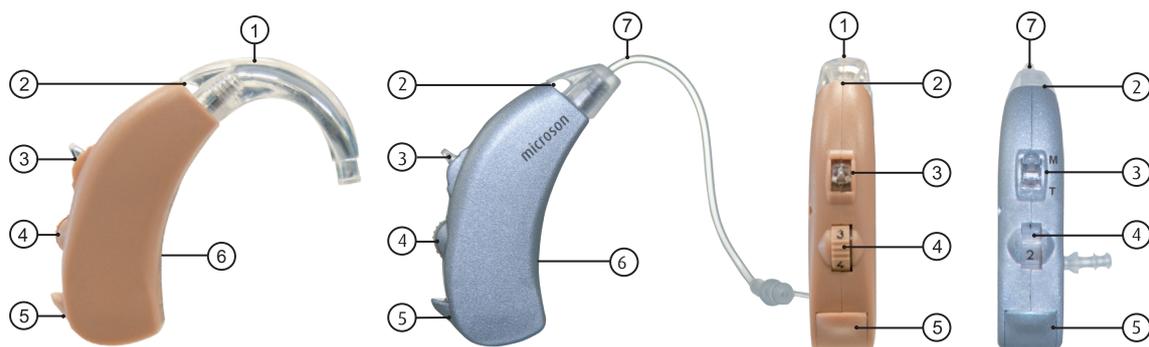


M-34 Digital FC OPEN

microson



1. Gancho padrão
2. Microfone
3. Comutador (M/T)
4. Controlo de volume
5. Porta-pilhas (tipo 13)
6. Compartimento controlos (NH, PC)
7. Tubo fino

DESCRIÇÃO

Seguindo a linha da família dos aparelhos auditivos M-34, o M-34 Digital FC Open é um audífono digital de dois canais que utiliza uma estratégia de processamento WDRC.

Os seus 2 controlos digitais permitem ao audioprotésico um ajuste preciso e de alta fiabilidade.

Finalidade prevista: Adaptação de hipoacusias tipo condutivas e mistas de leves a moderadas.⁽¹⁾

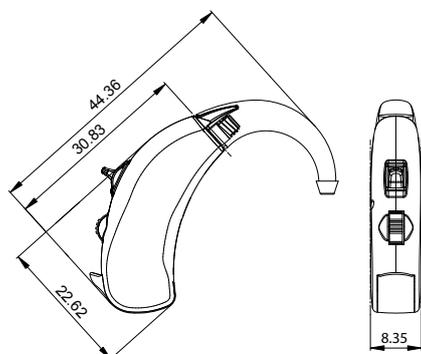
Características

- ✓ Matriz 130/56 @ 2 cc (adaptação padrão)
- ✓ Matriz 126/48 @ 2 cc (adaptação tubo fino)
- ✓ Tecnologia 100 % digital
- ✓ 2 canais
- ✓ Adaptação padrão e aberta
- ✓ 2 controlos (NH, PC)
- ✓ Comutador (M / T)
- ✓ Bobina telefónica
- ✓ Cancelador adaptativo de feedback
- ✓ Desligamento por porta-pilhas
- ✓ Indicador de bateria fraca
- ✓ Totalmente compatível com telemóveis*
- ✓ Pilha tipo 13 PR48 (IEC 60086)

Requisitos

- ✓ Dispensa programador

Dimensões e peso

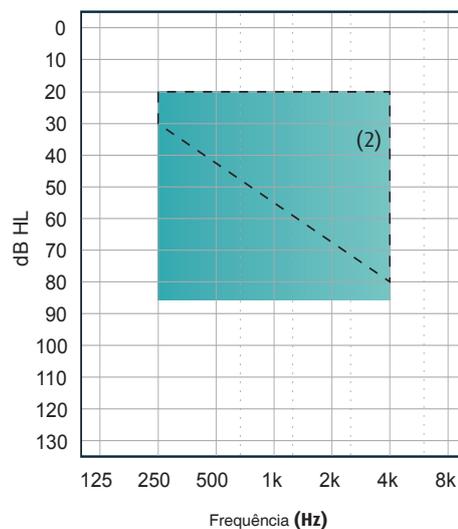


Peso sem pilha: 3,6 g

Peso com pilha: 4,44 g

Medidas em milissegundos (mm)

⁽¹⁾ Faixa de adaptação



⁽²⁾ No modo OPEN FIT

Especificações técnicas

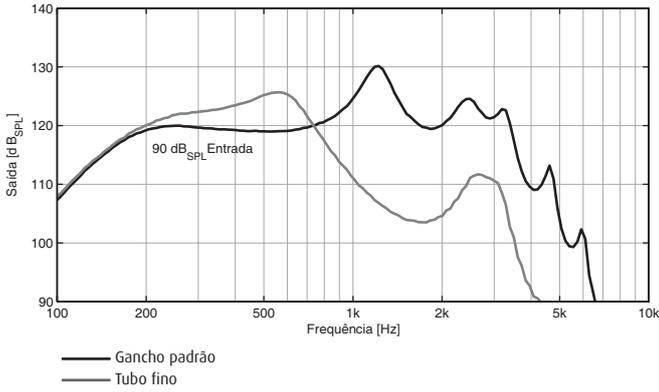
As medições foram realizadas com um analisador de áudio UPL 66 (Rohde & Schwarz) ID 23564 em fevereiro de 2014 e estão sujeitas a alterações sem notificação prévia.

* Conforme Regulamentação IEC 60118-13:2011

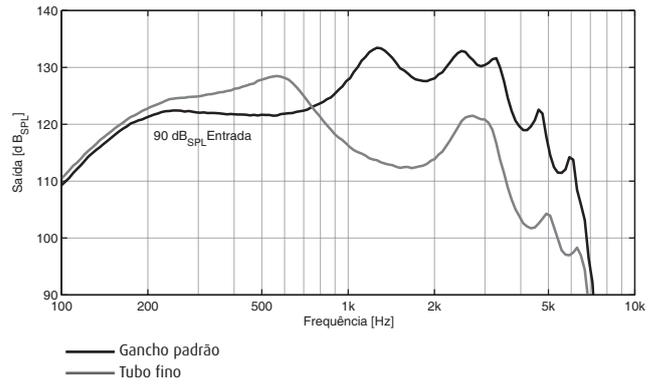
DS-0012-009-PT Rev.A 21/05/2014

M-34 Digital FC OPEN
1 de 5

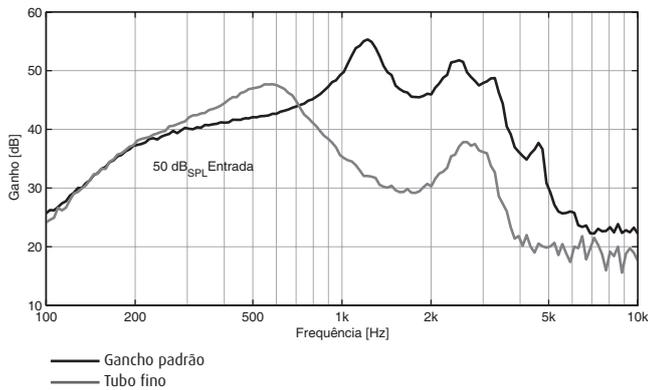
NPAS90 @ IEC 60118-7:2005



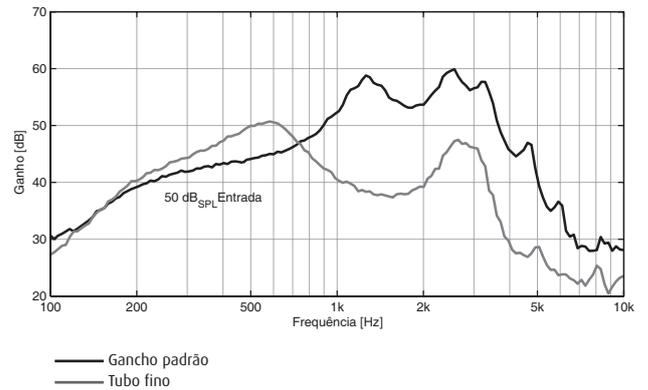
NPAS90 @ IEC 60118-0:1983/A1:1994



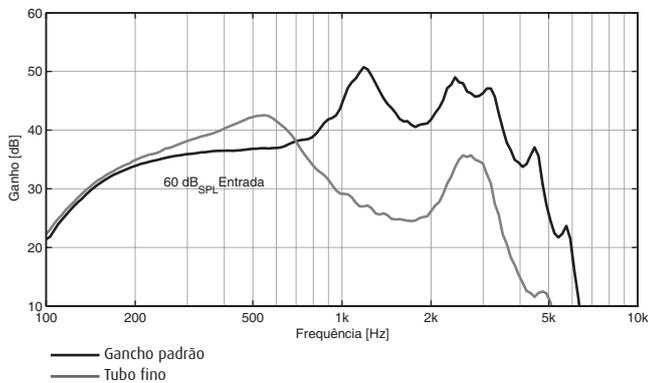
GM @ IEC 60118-7:2005



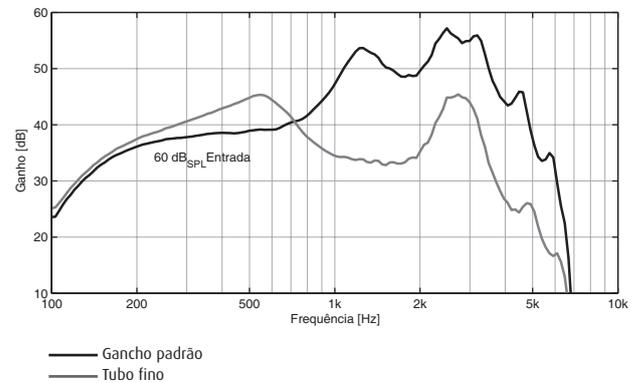
GM @ IEC 60118-0:1983/A1:1994



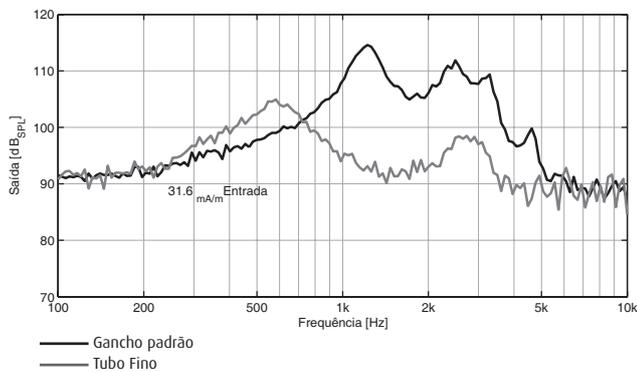
RESPOSTA EM FREQUÊNCIA @ AER @ IEC 60118-7:2005



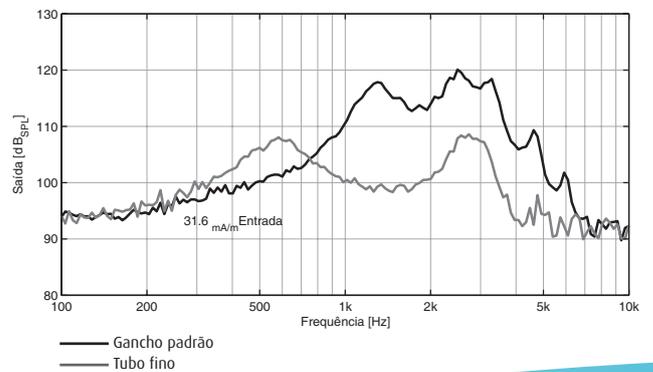
RESPOSTA EM FREQUÊNCIA @ AER @ IEC 60118-0:1983/A1:1994



SENSIBILIDADE BOBINA TELEFÔNICA @ AER @ IEC 60118-7:2005



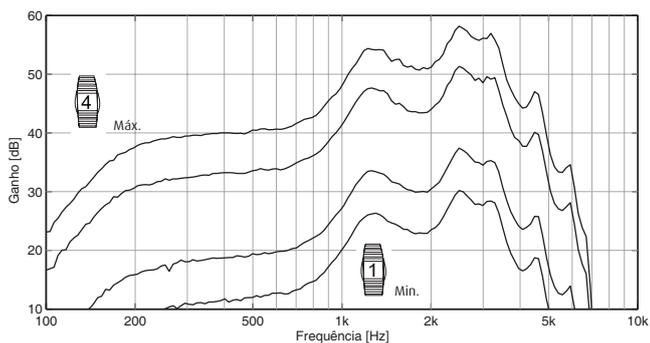
BOBINA TELEFÔNICA @ AER @ IEC 60118-0:1983/A1:1994



Especificações técnicas

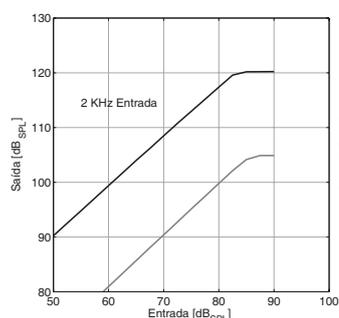
As medições foram realizadas com um analisador de áudio UPL 66 (Robde & Schwartz) ID 23564 em fevereiro de 2014 e estão sujeitas a alterações sem notificação prévia.

RESPOSTA EM FREQUÊNCIA @ CTRL. VOL. @ IEC 60118-0:1983/A1:1994

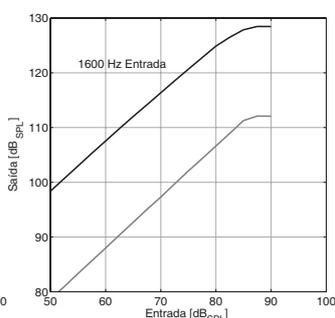


ENTRADA-SAÍDA @ AER

@ IEC 60118-7:2005

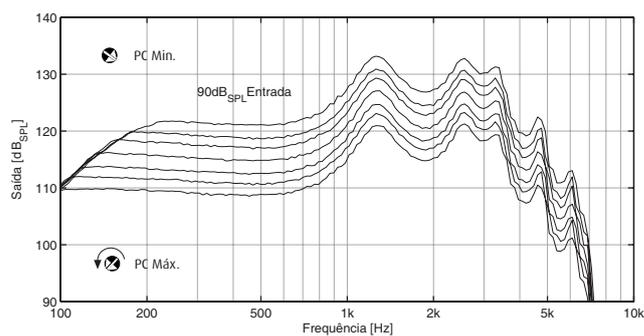


@ IEC 60118-0:1983/A1:1994

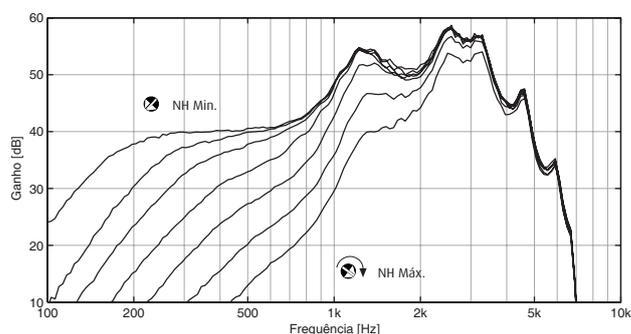


— Gancho padrão
— Tubo fino

RESPOSTA EM FREQUÊNCIA @ CTRL. PC @ IEC 60118-0:1983/A1:1994



RESPOSTA EM FREQUÊNCIA @ CTRL. NH @ IEC 60118-0:1983/A1:1994



Acessórios para o audioprotésico

- 90557 Seletor Microson tubo Open Fit marcado
- 68834 Ferramenta de limpeza para tubo Open Fit
- 91178 Gancho Microson M-34 Digital FC autorrosicante nº1 R (5 un)
- 91179 Gancho Microson M-34 Digital FC autorrosicante nº1 L (5 un)
- 91180 Gancho Microson M-34 Digital FC autorrosicante nº2 R (5 un)
- 91181 Gancho Microson M-34 Digital FC autorrosicante nº2 L (5 un)
- 91182 Gancho Microson M-34 Digital FC autorrosicante nº3 R (5 un)
- 91183 Gancho Microson M-34 Digital FC autorrosicante nº3 L (5 un)
- 91184 Gancho Microson M-34 Digital FC autorrosicante nº4 R (5 un)
- 91185 Gancho Microson M-34 Digital FC autorrosicante nº4 L (5 un)

Acessórios para o utilizador

- 91122 Conjunto tampas de marcação M-34 FC (azul/vermelha)
- 75140 Protetor de controlo de volume BTE (10 un)
- 91360 Manual do utilizador M-34 Digital BTE (LP2)*
- 91588 Manual do utilizador M-34 Digital BTE (LP3)**

Sobresselentes

- 91521 Gancho P13 M-34 Digital BTE (5 un)
- 91121 Marcação M-34 Digital FC bege (10 un)
- 88852 Quebra-vento BTE bege (10 un)
- 88855 Quebra-vento BTE prata (10 un)

Adaptadores Microson Open Fit

83414	Aberto 4 mm	
83407	Aberto 6 mm	
83419	Aberto 8 mm	
83420	Aberto 10 mm	
83408	Duplo fechado 8-10 mm	
83413	Duplo fechado 10-12 mm	
83412	Fechado 8 mm	
91189	Semiaberto	

* LP2 (ES/EN/IT/PT/FR)

** LP3 (EN/TR/RO/BG/EL/PL)

	Dados acústicos	GANCHO PADRÃO		TUBO FINO	
		IEC 60118-7:2005	IEC 60118-0:1983/ A1:1994	IEC 60118-7:2005	IEC 60118-0:1983/ A1:1994
SAÍDA	NPAS ¹ 90 máximo	130	132	126	129
	Frequência a NPAS90 máximo	1200	1300	600	600
	PAF ² -NPAS90 / FRE ³ -NPAS90	123	127	109	113
GANHO	PAF-GM (dB)	49	54	34	42
	FRE-GM (dB)	46	53	29	38
	GM (dB)	56	59	48	51
	Frequência a GM (Hz)	1200	2500	600	600
	GER (Ganho Teste Referência) (dB)	45	50	31	37
	RUÍDO	Ruído de entrada equivalente (dB _{SPL})	27	28	39
CONTROLO AUTOM. GANHO ⁴	Tempo de resposta (ms)	1	1	1	1
	Tempo de caída (ms)	8	37	121	158
BOBINA	SEBE ⁵ @ 31,6 mA/m	108	112	95	99
	PAF-NSMA ⁶ @ 10 mA/m	88	N/A	75	N/A
	500 Hz @ 100 mA / m (%)	6,3	5,3	0,5	0,8
	800 Hz @ 100 mA / m (%)	1,9	2,3	0,7	1,3
	1600 Hz @ 100 mA / m (%)	2,1	1,7	1,8	2,6
DISTORÇÃO	500 Hz @ 70 dB _{SPL} (%)	0,9	1,1	7,5	0,1
	800 Hz @ 70 dB _{SPL} (%)	0,6	0,9	0,2	0,4
	1600 Hz @ 65 / 70 dB _{SPL} (%)	0,3	0,6	0,4	0,6
CONSUMO	Corrente de bateria (mA)	0,82	0,82	0,77	0,77
LARGURA DE BANDA	f ₁ (Hz)	100	100*	<100	<100*
	f ₂ (Hz)	5100	5900*	3700	5600*

Fonte de alimentação: simulador de bateria 1,3 V

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

¹NPAS= Nível de Pressão Acústica de Saída

²PAF= Média para Altas Frequências

³FRE= Frequência de Referência para Testes (1600 Hz)

* Conforme Regulamentação DIN 45605

⁴CAG= Controlo Automático Ganho

⁵SEBE= Sensibilidade Equivalente do Loop de Teste

⁶PAF-NSMA= Nível de Sensibilidade Magnetoacústica da PAF máxima

M-34 Digital FC OPEN

microson

CLASSIFICAÇÃO DO AUDIOFONE CONFORME REGULAMENTAÇÃO IEC 60601-1

Classificação do equipamento médico

Proteção contra choque elétrico	EQUIPAMENTO ME COM ALIMENTAÇÃO INTERNA
	Parte aplicação de tipo B
	 <p>Este símbolo indica que este produto cumpre os requisitos estabelecidos para uma componente de aplicação de tipo B em conformidade com regulamentação IEC 60601-2-66. A superfície do sistema auditivo está catalogada como componente de aplicação de tipo B.</p>
Método de funcionamento	FUNIONAMENTO CONTÍNUO

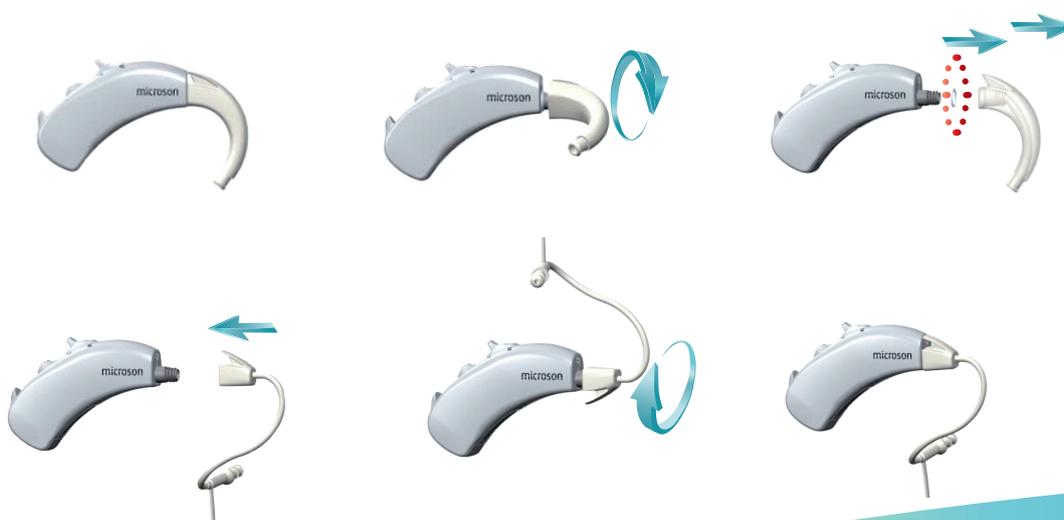
Características elétricas da fonte de alimentação

Tensão nominal funcionamento	1,4 V
Tipo de corrente	Corriente contínua
Consumo nominal	0,77 mA
Designação pilha (IEC 60086)	PR48

PRODUTO	REFERÊNCIA	MODELO	GTIN-13
M-34 DIGITAL FC OPEN	90750	M-34 DIGITAL FC OPEN SILVER BTE 	8435281310814
	91070	M-34 DIGITAL FC OPEN BEIGE BTE 	8435281310807

Código GMDN: 34671

Troca de gancho padrão para tubo fino (adaptação aberta)



Especificações técnicas

DS-0012-009-PT Rev.A 21/05/2014

M-34 Digital FC OPEN
5 de 5