

Informação do Produto

ZERENA 9|7|5|3|1 ITC, ITE HS, ITE FS

Zerena ITC, ITE HS e ITE FS são os aparelhos auditivos mais flexíveis da Bernafon, adequados para perdas auditivas moderadas a severas. As necessidades e preferências individuais do paciente são suportadas por combinações infinitas de tamanhos, níveis de adaptação e opções. Incluindo a tecnologia líder de mercado NFMI dual-rádio 2.4 GHz, extremamente rápida e potência eficiente, eles conseguem ser usados como fones de

ouvido estéreo. Juntamente com o SoundClip-A, eles foram realmente feitos para todos os telefones, transmitindo som para ambas as orelhas a partir de modernos dispositivos de som Bluetooth®, incluindo iPhone®, iPad®, iPod® e soluções Android™. Recursos sofisticados trabalham em conjunto para uma adaptação a ambientes auditivos perfeita e sem limites.



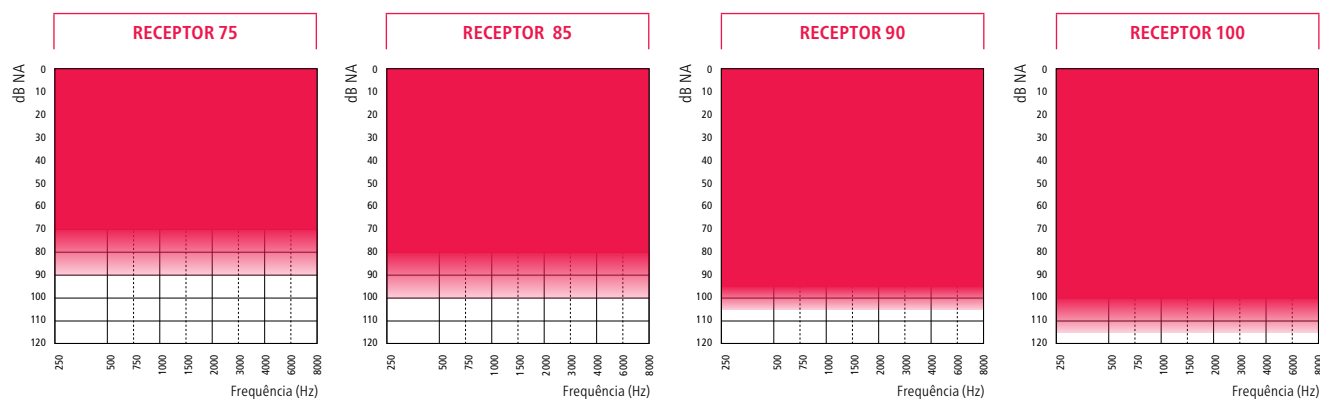
ZR 9|7|5|3|1 ITC (intracanal)



ZR 9|7|5|3|1 ITE HS (meia concha)



ZR 9|7|5|3|1 ITE FS (concha completa)



Características Técnicas

- Tamanhos das pilhas: 312, 13 (apenas ITE HS e FS)
- Microfones direcionais
- Indução magnética de curto alcance (NFMI)
- Revestimento hidrofóbico, certificação IP68

Recursos opcionais

- Bluetooth® de Baixo Consumo a 2.4 GHz*
- Botão de apertar, controle de volume, bobina telefônica*
- Detecção Auto Telefone

Recursos de conectividade

- (para aparelhos com Bluetooth® de Baixo Consumo a 2.4 GHz)
- Transmissão estéreo de 2.4 GHz
- App EasyControl-A (para iOS e Android™)
- RC-A (controle remoto)
- TV-A (adaptador de TV)
- FittingLINK 3.0 (interface de programação sem fio)
- SoundClip-A

Made for
iPhone | iPad | iPod

O Zerena é compatível com iPhone X, iPhone 8 Plus, iPhone 8, iPhone 7 Plus, iPhone 7, iPhone SE, iPhone 6s Plus, iPhone 6s, iPhone 6 Plus, iPhone 6, iPhone 5s, iPhone 5c, iPhone 5, iPad Pro 9,7 polegadas*, iPad Pro 12,9 polegadas*, iPad Air 2, iPad Air, iPad (4ª geração), iPad mini 4, iPad mini 3, iPad mini 2, iPad mini e iPod touch (5ª e 6ª geração). Dispositivos devem utilizar o iOS 9.3 ou posterior. Para informações sobre compatibilidade, consulte www.bernafon.com/products/accessories.

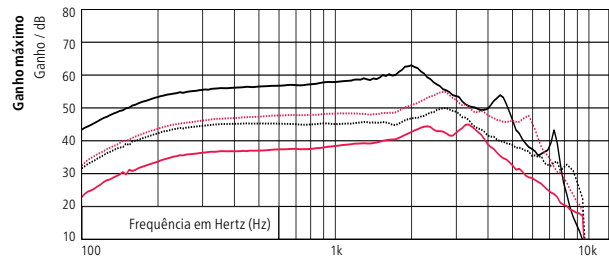
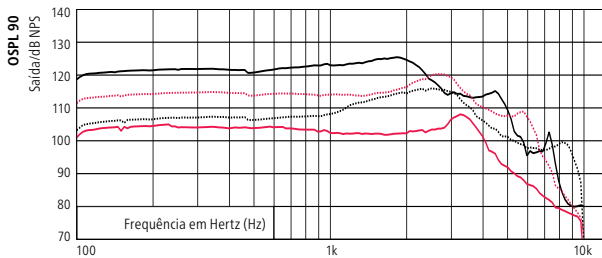
Apple, o logo da Apple, iPhone, iPad e iPod touch e Apple Watch são marcas comerciais da Apple Inc., registradas nos EUA e em outros países. App Store é uma marca de serviço da Apple Inc. Android, Google Play e o logotipo do Google Play são marcas registradas da Google LLC.

A marca e logotipos da Bluetooth® são marcas comerciais registradas e pertencem à Bluetooth SIG, Inc. e qualquer utilização de tais marcas por parte da William Demant Holding A/S é feita sob licença. Outras marcas registradas ou comerciais pertencem aos respectivos proprietários.

* Aparelho auditivo com pilha de tamanho 312 pode acomodar conectividade sem fios 2.4 GHz ou a bobina telefônica.
Escolha a pilha de tamanho 13 se precisar de ambas as opções.

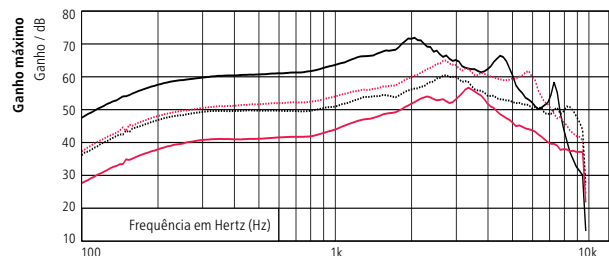
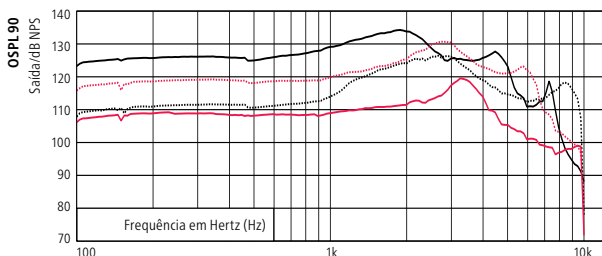
- Receptor 100
- Receptor 90
- Receptor 85
- Receptor 75

ACOPLADOR 2CC



	RECEPTOR 75	RECEPTOR 85	RECEPTOR 90	RECEPTOR 100
OSPL90, pico (dB NPS)	108	116	120	125
OSPL90, 1600 Hz (dB NPS)	102	113	115	125
OSPL90, HFA (dB NPS)	103	112	116	122
Ganho máximo, pico (dB)	45	50	55	63
Ganho máximo, 1600 Hz (dB)	40	46	48	60
Ganho máximo, HFA (dB)	41	47	50	58
Ganho de teste referência (dB)	27	35	39	45
Corrente sem sinal (mA)	1.7	1.7	1.7	1.7
Corrente com sinal (mA)	1.8	1.9	1.8	1.8
Distorção 500/800/1600 Hz (%)	<2 <2 <2	<2 <2 <2	<2 <2 <2	<2 <2 <2
Faixa de frequência (Hz)	100-7500	100-8800	100-7900	100-7100
Ruído int. equivalente ¹⁾ dB(A)	16	15	15	15
Bobina 1 mA/m 1600 Hz, IEC (dB NPS)	69	75	79	89
Bobina HFA SPLITS (dB NPS)	83	92	96	103

SIMULADOR DE OUVIDO



	RECEPTOR 75	RECEPTOR 85	RECEPTOR 90	RECEPTOR 100
OSPL90, pico (dB NPS)	120	126	131	134
OSPL90, 1600 Hz (dB NPS)	111	122	123	133
OSPL90, HFA (dB NPS)	111	121	124	130
Ganho máximo, pico (dB)	57	60	65	72
Ganho máximo, 1600 Hz (dB)	49	54	57	68
Ganho máximo, HFA (dB)	49	55	58	67
Ganho de teste referência (dB)	37	47	48	58
Corrente sem sinal (mA)	1.7	1.7	1.7	1.7
Corrente com sinal (mA)	1.7	1.8	1.8	1.8
Tamanho da pilha	312 13	312 13	312 13	312 13
Distorção 500/800/1600 Hz (%)	2 3 4	2 4 3	2 2 2	2 2 3
Faixa de frequência (Hz)	110-9500	100-9500	110-9500	100-7500
Ruído int. equivalente ¹⁾ dB(A)	18	17	18	14
Bobina 1 mA/m 1600 Hz, IEC (dB NPS)	79	84	87	98

1) Os dados técnicos mensurados com expansão, correspondem aos parâmetros de mensuração da test box.

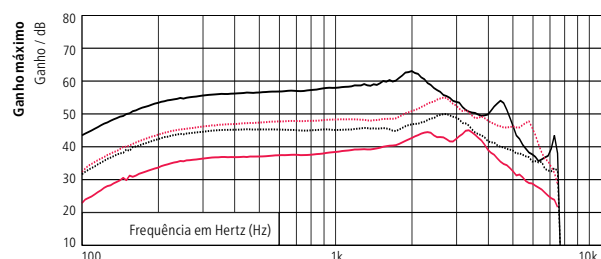
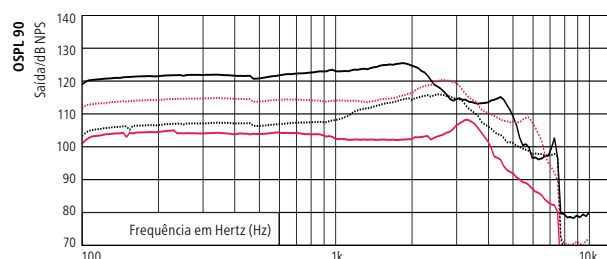
"2cc" refere-se a um acoplador de acordo com IEC 60318-5:2006. "Simulador de Ouvido" refere-se a um acoplador de acordo com IEC 60318-4:2010. Versões aplicadas: IEC 60118-0 /A1:1994, IEC 60118-1 /A1:1998, IEC 60118-7: 2005, ANSI S3.22: 2014, IEC 60118-0:2015.

O ganho máximo é medido com o controle de ganho do aparelho auditivo definido para a sua posição máxima menos 20 dB e com uma entrada NPS de 70 dB. Isto é para obter uma resposta de ganho igual à resposta de ganho máxima de, p. ex., IEC 60118-0+A1:1994, mas sem a influência de feedback.

* Deve-se tomar cuidado especial quando a adaptação e o uso de um aparelho auditivo estiverem na capacidade máxima de pressão sonora, excedendo 132 dB NPS (IEC 60318-4), uma vez que isto pode ter um risco de prejudicar a audição remanescente do usuário de aparelho auditivo.

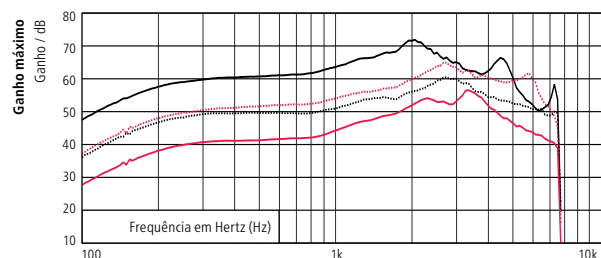
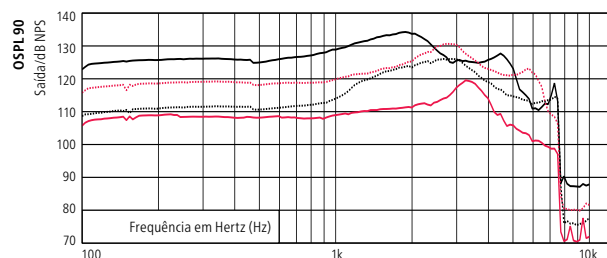
— Receptor 100
 ... Receptor 90
 ... Receptor 85
 — Receptor 75

ACOPLADOR 2CC



	RECEPTOR 75	RECEPTOR 85	RECEPTOR 90	RECEPTOR 100
OSPL90, pico (dB NPS)	108	116	120	125
OSPL90, 1600 Hz (dB NPS)	102	113	115	125
OSPL90, HFA (dB NPS)	103	112	116	122
Ganho máximo, pico (dB)	45	50	55	63
Ganho máximo, 1600 Hz (dB)	40	46	48	60
Ganho máximo, HFA (dB)	41	47	50	58
Ganho de teste referência (dB)	27	35	39	45
Corrente sem sinal (mA)	1.7	1.7	1.7	1.7
Corrente com sinal (mA)	1.8	1.9	1.8	1.8
Distorção 500/800/1600 Hz (%)	<2 <2 <2	<2 <2 <2	<2 <2 <2	<2 <2 <2
Faixa de frequência (Hz)	100-7500	100-7500	100-7500	100-7100
Ruído int. equivalente ¹⁾ dB(A)	16	15	15	15
Bobina 1 mA/m 1600 Hz, IEC (dB NPS)	69	75	79	89
Bobina HFA SPLITS (dB NPS)	83	92	96	103

SIMULADOR DE OUVIDO



	RECEPTOR 75	RECEPTOR 85	RECEPTOR 90	RECEPTOR 100
OSPL90, pico (dB NPS)	120	126	131	134
OSPL90, 1600 Hz (dB NPS)	111	122	123	133
OSPL90, HFA (dB NPS)	111	121	124	130
Ganho máximo, pico (dB)	57	60	65	72
Ganho máximo, 1600 Hz (dB)	49	54	57	68
Ganho máximo, HFA (dB)	49	55	58	67
Ganho de teste referência (dB)	37	47	48	58
Corrente sem sinal (mA)	1.7	1.7	1.7	1.7
Corrente com sinal (mA)	1.7	1.8	1.8	1.8
Tamanho da pilha	312 13	312 13	312 13	312 13
Distorção 500/800/1600 Hz (%)	2 3 4	2 4 3	2 2 2	2 2 3
Faixa de frequência (Hz)	110-7500	100-7500	110-7500	100-7500
Ruído int. equivalente ¹⁾ dB(A)	18	17	18	14
Bobina 1 mA/m 1600 Hz, IEC (dB NPS)	79	84	87	98

1) Os dados técnicos mensurados com expansão, correspondem aos parâmetros de mensuração da test box.

"2cc" refere-se a um acoplador de acordo com IEC 60318-5:2006. "Simulador de Ouvido" refere-se a um acoplador de acordo com IEC 60318-4:2010.

Versões aplicadas: IEC 60118-0 /A1:1994, IEC 60118-1 /A1:1998, IEC 60118-7: 2005, ANSI S3.22: 2014, IEC 60118-0:2015.

O ganho máximo é medido com o controle de ganho do aparelho auditivo definido para a sua posição máxima menos 20 dB e com uma entrada NPS de 70 dB. Isto é para obter uma resposta de ganho igual à resposta de ganho máxima de, p. ex., IEC 60118-0+A1:1994, mas sem a influência de feedback.

* Deve-se tomar cuidado especial quando a adaptação e o uso de um aparelho auditivo estiverem na capacidade máxima de pressão sonora, excedendo 132 dB NPS (IEC 60318-4), uma vez que isto pode ter um risco de prejudicar a audição remanescente do usuário de aparelho auditivo.

VISTA GERAL DE FUNCIONALIDADES

	ZERENA 9	ZERENA 7	ZERENA 5	ZERENA 3	ZERENA 1
DECS™ (Dynamic Environment Control System™)	GOLD	SILVER	BRONZE	–	–
Dynamic Noise Management™					
Direcionalidade Dinâmica	Foco Alto / Médio	Foco Médio	Foco Médio	Foco Baixo	Foco Baixo
Redução Dinâmica de Ruído	4 definições	4 definições	3 definições	●	●
Dynamic Amplification Control™					
Fala com ruído	6 definições	4 definições	2 definições	–	–
Conforto com ruído	4 definições	2 definições	–	–	–
Dynamic Speech Processing™					
ChannelFree™	●	●	●	●	●
Speech Cue Priority™	●	●	●	●	●
FALA					
Intensificador de Baixa Frequência ³⁾	●	●	●	●	●
Frequency Composition ^{next}	●	●	●	●	–
CONFORTO					
Gestor de Ruído Binaural	●	●	–	–	–
Supressor Adaptativo de Feedback	●	●	●	●	●
Redução de Ruído Transiente	4 opções	3 opções	3 opções	●	–
Monitor de Ruído do Vento	●	●	●	●	●
Extensor de Alcance Dinâmico	●	–	–	–	–
Soft Noise Management	●	●	●	●	●
PROCESSAMENTO					
Largura de banda de frequência	10 kHz	8 kHz	8 kHz	8 kHz	8 kHz
Bandas de adaptação	16	14	12	10	8
CONTROLES DE DIRECIONALIDADE					
Dir fixa	●	●	●	●	●
Omni Fixo	●	●	●	●	●
True Directionality™	●	–	–	–	–
PERSONALIZAÇÃO					
Opção ¹⁾ /Memórias de programa	14/4	13/4	13/4	10/4	10/4
Coordenação Binaural: VC, Alteração de programa, Mudo	●	●	●	●	●
Gestor de Adaptação Automática	●	●	●	●	●
Nível de transição	3 opções	3 opções	2 opções	–	–
Data Logging	●	●	●	●	●
Tinnitus SoundSupport ²⁾	●	●	●	●	●

¹⁾ Pode variar se não existir bobina telefônica

²⁾ Requer botão de apertar

³⁾ Requer transmissão a 2.4 GHz

Os aparelhos Zerena 9|7|5|3|1 ITC, ITE HS e ITE FS podem ser reprogramados com Oasis^{next} 2018.2 ou superior

Condições de Operação

- Temperatura: +1 °C até +40 °C
- Umidade: 5 % a 93 %, sem condensação

Condições de Armazenamento e Transporte

Durante longos períodos de transporte e armazenamento, a temperatura e a umidade não deverão ser superiores aos limites abaixo indicados:

- Temperatura: –25°C até +60°C
- Umidade: 5 % a 93 %, sem condensação



Fabricante

Suíça
Bernafon AG
Morgenstrasse 131
3018 Bern
Fone +41 31 998 15 15
Fax +41 31 998 15 90



Los desechos de los equipos electrónicos deben cumplir con las reglamentaciones locales.

CE 0543