

Informação do Produto

XTREME

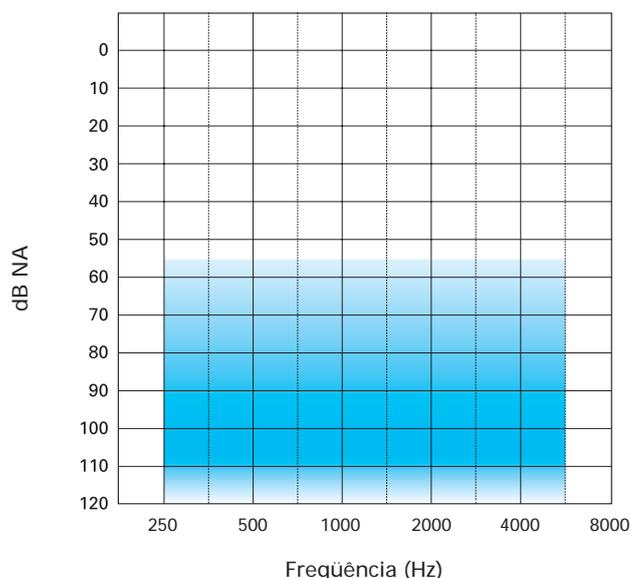
Os aparelhos Super Potentes XTREME levam o ganho e a saída ao limite. É necessária uma balanceada combinação da potência pura e da flexibilidade para compensar as perdas auditivas severas a profundas. Configurações de ganho e saída independentes proporcionando potência onde é necessário maximizar as habilidades auditivas residuais. XTREME oferece um VC Flexível e programação independente das respostas da Bobina Telefônica do DAI/FM. XTREME é compatível com os sistemas de FM populares e oferece uma ampla gama de opções para o usuário, tornando-se uma excelente escolha para aqueles com máxima perda auditiva.

Características do XTREME 120:

- Processamento Digital do Sinal em 5 Canais
- MPO: 144 dB NPS / Pico do Ganho: 85 dB (Simulador de ouvido)
- Supressor Adaptativo de Feedback
- Redução Adaptativa de Ruído
- Soft Noise Management
- Configuração independente de Saída – intervalos de 1 dB
- Constantes de Tempo Variáveis
- Bobina Telefônica totalmente programável
- DAI totalmente programável
- Controle de Volume Flexível com operação rotatória e função de desligar (OFF)
- Luz de Aviso
- Chave de 3 programas
- Compatível com entradas externas (FM, DAI, etc.)

Características do XTREME 121:

- Processamento Digital do Sinal em 5 Canais
- MPO: 144 dB NPS / Pico do Ganho: 85 dB (Simulador de ouvido)
- Supressor Adaptativo de Feedback
- Configuração independente de Saída – intervalos de 1 dB
- Bobina Telefônica totalmente programável
- DAI totalmente programável
- Controle de Volume Flexível com operação rotatória e função de desligar (OFF)
- Chave de 3 programas
- Compatível com entradas externas (FM, DAI, etc.)



XTREME 120

Um fino aparelho Super Potente com controle de volume rotatório e Luz de Aviso programável para perdas auditivas severas a profundas.



XTREME 121

Um fino aparelho Super Potente com um controle de volume rotatório para perdas auditivas severas a profundas.

bernafon®

Innovative Hearing Solutions

Informação do XTREME

XTREME BTE						
		120 BTE		121 BTE		
		IEC 60118-7 (2cc)	IEC 60118-0 (Ears.)	IEC 60118-7 (2cc)	IEC 60118-0 (Ears.)	
Saída ¹⁾	OSPL 90, Pico	dB NPS	140	144	140	144
	OSPL 90, 1600 Hz	dB NPS	129	137	129	137
	HFA OSPL 90, ANSI	dB NPS	132	—	132	—
Ganho	Ganho Máximo, Pico	dB	82	85	82	85
	Ganho Máximo, 1600 Hz	dB	71	78	71	78
	Ganho Máximo HFA, ANSI	dB	73	—	73	—
	Ganho de Teste Referência, IEC	dB	53	61	53	61
	Ganho de Teste Referência, ANSI	dB	55	—	55	—
Corrente ²⁾	Corrente sem sinal	mA	1.5	1.5	1.5	1.5
	Corrente com sinal, IEC	mA	1.6	1.7	1.6	1.7
	Corrente com sinal, ANSI	mA	2.6	—	2.6	—
	Tipo de Bateria		675		675	
Distorção	500/800/1600 Hz typ., IEC	%	2 / 1 / 1	2 / 2 / 1	2 / 1 / 1	2 / 2 / 1
	500/800/1600 Hz typ., ANSI	%	2 / 1 / 1	—	2 / 1 / 1	—
Informações Gerais	Faixa de Frequência, ANSI	Hz	100-4000		100-4000	
	Ruído Int. Equivalente, IEC/ANSI	dB	27	24	27	24
	Bobina 1 mA/m 1600 Hz, IEC	dB NPS	104	112	104	112
	Bobina HFA SPLITS, ANSI	dB NPS	114	—	114	—
Informações Adicionais	Luz de Aviso		sim		—	
	Ângulos		0 dB (padr.), 5 dB (opc.)		0 dB (padr.), 5 dB (opc.)	
	Ângulos para crianças		0 dB (padr.), 5 dB (opc.)		0 dB (padr.), 5 dB (opc.)	
	Bobina Telefônica Programável		sim		sim	
	DAI / FM programável		sim		sim	
	Controle de Volume com função desliga		sim		sim	
	Redução Adaptativa de Ruído		sim (on/off)		—	
	Soft Noise Management		sim (on/off)		—	
	Constantes de Tempo Variáveis		sim (3 níveis)		—	
	Comunicação com FM		sim		sim	
	DAI		opcional		opcional	
	Vibrador Ósseo		opcional		opcional	
Cros / Bi-Cros		opcional		opcional		

Todas as mensurações são feitas de acordo com o IEC 60118, quando não mencionado diferente.

ANSI refere-se ao ANSI S3.22-2003

Os parâmetros especiais de teste de acordo com o IEC e ANSI foram gerados para mensurações do catálogo.

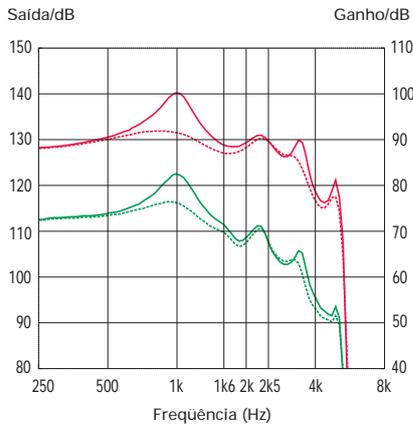
¹⁾ Cuidado! A capacidade de saída máxima deste aparelho pode exceder 132 dB NPS (IEC 711).

Cuidado especial deve ser tomado na adaptação deste aparelho para evitar o risco de perda da audição remanescente.

²⁾ As Mensurações Atuais foram feitas com o Aviso da Luz desligado.

Respostas de Freqüência

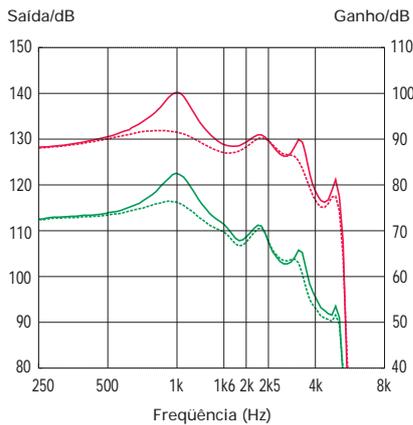
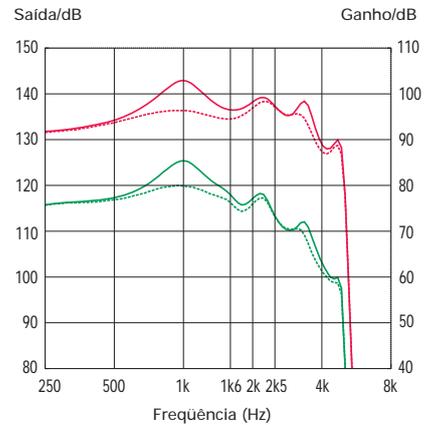
IEC 60118-7
Acoplador 2cc (IEC 60318-5¹)



XTREME 120 BTE

Output OSPL 90
Full-On Gain

IEC 60118-0
Sim. de ouvido (IEC 60711)



XTREME 121 BTE

Output OSPL 90
Full-On Gain



— = $Z_{YRd} \cdot T_{YVRd} \cdot \sqrt{\frac{1}{4} X_f} \cdot dV^{\wedge} \cdot I_{tro}$
 ---- = $Z_{YRd} \cdot a \cdot \sqrt{\frac{1}{4} X_f} \cdot T^{\wedge} \cdot I_{tro}$

¹⁾ Idêntico ao acoplador descrito no padrão revogado IEC 60126

Informação de Adaptação

Iniciando

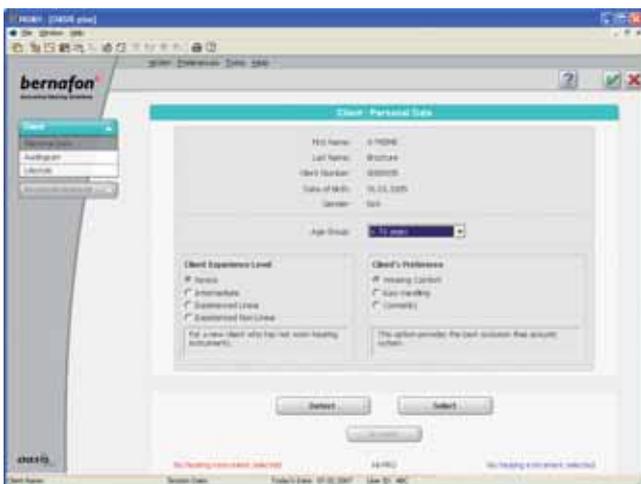
Para programar XTREME, você precisa do software de adaptação da Bernafon, OASIS plus com os adaptadores e os cabos de programação apropriados (veja página 7 para informação de pedido).

Abra a gaveta de pilha do XTREME e deslize o adaptador de programação no encaixe da porta como mostra a Figura 4 que se de usar uma pilha nova.



Conecte o cabo de programação ao adaptador, combinando os pontos vermelhos. Os aparelhos devem estar ligados durante a programação. Rode o controle de volume (VC) até a posição 2.

Inicie o OASIS plus dentro do NOAH. A primeira tela é Escolha o que melhor descrever o seu paciente. Se você quiser mudar a regra de adaptação, clique em na parte superior da tela e então, escolha e



Então, clique em e o OASIS plus detectará os Rarç/VY` d V d` jZçRçã aRçR g` Tè gVçZ car a Faça as mudanças, se necessário, para garantir que a acústica apresentada acasale com os aparelhos conectados.



Então, escolha para continuar.

Real Ear to Coupler Difference (RECD) – Diferença entre a Medida Obtida no Acoplador e In Situ

Os parâmetros do aparelho são baseados no volume médio do meato acústico externo de um adulto. Quanto menor o volume do meato, mais forte será o sinal na orelha. O volume do meato do adulto difere muito entre si e as crianças apresentam volumes muito menores. Diferença entre a Medida Obtida no Acoplador e In Situ (RECD = Real-Ear-to-Coupler-Difference) é a principal diferença entre essas diferenças. Considerar o RECD resulta em uma adaptação muito mais precisa.

OASIS plus usa a média dos dados RECD, baseados na idade do paciente no NOAH. Para maior precisão, a Bernafon recomenda que se mensure RECD em todos os pacientes, especialmente as crianças. Pode ser feito diretamente no NOAH se um sistema REM compatível estiver instalado (veja a seção de Ferramentas, Dados REM e então selecione Manual antes de digitá-los).



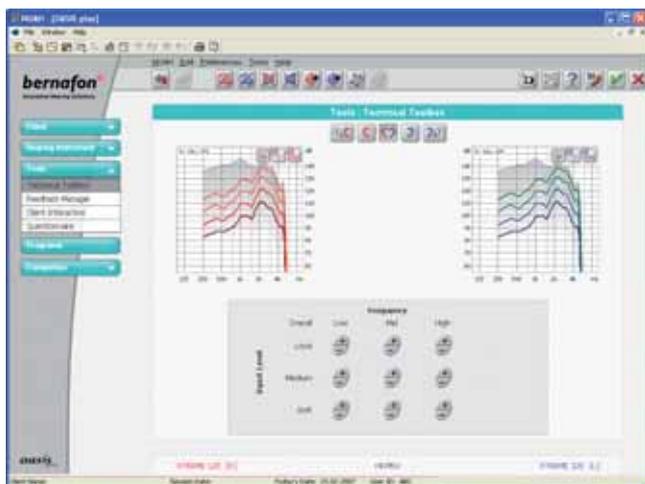
Para maiores informações sobre mensuração RECD para crianças, veja abaixo.*

*Bagatto MP, Seewald RC, Scollie SD and Tharpe AM.(2006). Evaluation of a probe-tube insertion technique for measuring the Real-Ear-to-Coupler-Difference (RECD) in young infants. JAAA; 17:573-581. Article can be obtained online at <http://www.audiology.org/publications/jaaa/>

Informação de Adaptação

Possibilidades de Adaptação e Ajuste Fino

Nas **XTREME** há três métodos para ajustar a resposta do aparelho. A primeira tela oferece um conjunto de controles que permitem mudanças na resposta total ou nas regiões de frequência baixa, média e alta.

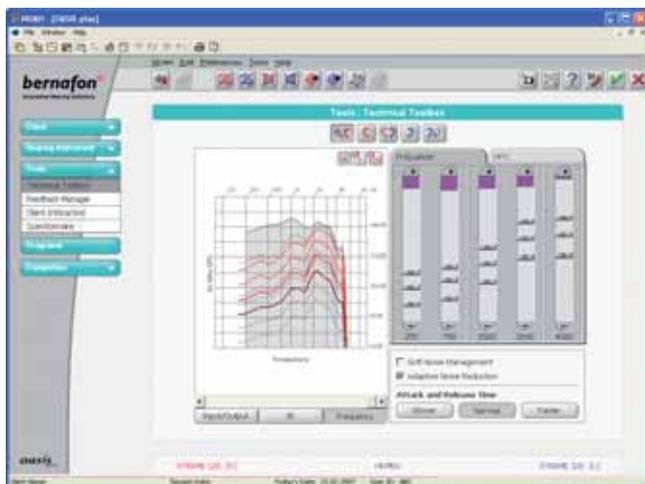


Se você preferir uma abordagem direta, a ferramenta **Feedback Manager** contém um conjunto de perguntas estruturadas. Conforme você for colocando as respostas do paciente, o software dará sugestões de ajuste (clique em **Next** para ver). Clique em **Apply** para aplicar as mudanças.

Clique no símbolo de **Feedback Manager** para acessar totalmente os parâmetros de ajuste do aparelho. Esta visão está disponível separadamente para direita e esquerda.



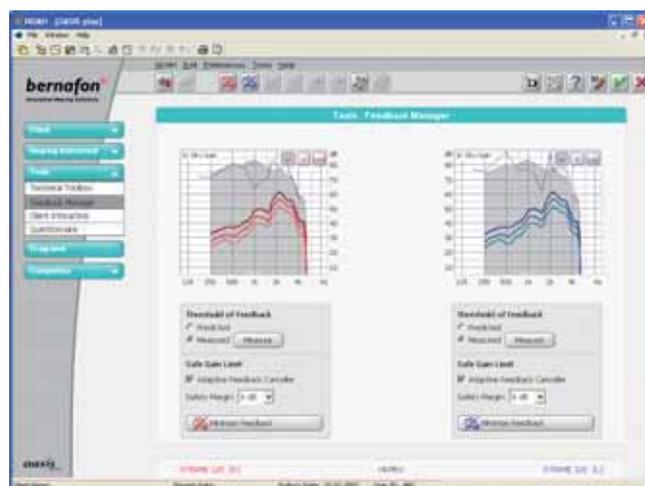
O **Feedback Manager** oferece ajustes independentes de ganho para os três níveis de entrada em cada canal. Um segundo tabulador permite-lhe acesso aos ajustes de saída



podem ser ativados ou desativados. (só XTREME 120) As **XTREME** também podem ser mudadas, escolhendo-se tempos de ataque e recuperação mais rápidos ou mais lentos com relação aos valores normais para XTREME (somente disponível no XTREME 120).

Feedback Manager

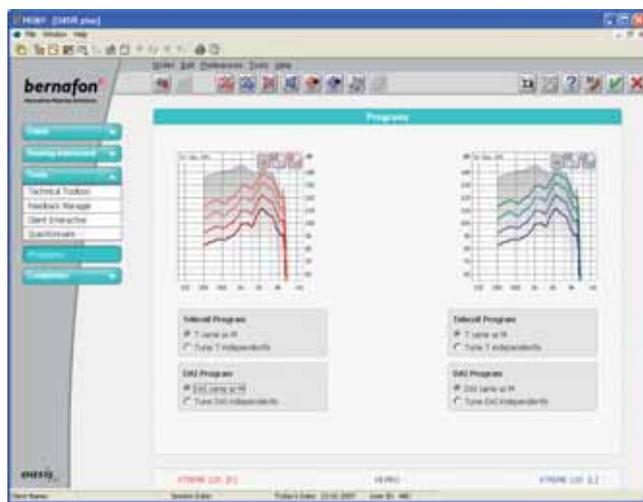
O Feedback Manager do OASIS plus calcula automaticamente para proporcionar uma performance livre de feedback para muitas adaptações. Se o feedback for um problema, clique em Feedback Manager e escolha Minimizar Feedback. Isto garantirá que a resposta do aparelho } que abaixo do limite de segurança. Se o feedback ainda ocorrer, informe ao paciente de que ouvirá uma série de sons intensos e clique em Mensurar para acessar o limiar real de feedback. Se precisar de mais segurança, aumente a Margem de Segurança e clique em Minimizar Feedback até o feedback desaparecer.



Informação de Adaptação

Bobina Totalmente Programável e DAI

XTREME oferece Bobina totalmente programável e per-
Wc^ R_TV 52: T ^ T _) guração de frequência que pode
ser independente do programa do Microfone, se desejar.
6dR ~exibilidade extra permite otimização da resposta
para todos os modos. Selecione Programas para ajustar
` > Zc^ W_V UVaV_UV_eV ` f R T _) guração individual
de resposta para a Bobina e DAI. Quando os modos
combinados forem usados ou o balan-
ceamento entre o Microfone e a Bobina ou DAI pode ser
escolhido na tela de Para o XTREME
" #! k` ac^ XcR^ R \$ a^ UV dVcT _) gurado como DAI + M
ou T + M.



Controle de Volume Flexível

I EC6> 6 eV^ f ^ 4` _e^ JV UV G` Jf ^ V ~exível que pode
dVcT _) gurado no software de adaptação. Clique em
para escolher entre as três gamas de
ganho. Usuários com uma faixa dinâmica mais ampla
a^ UV^ dV SV_V} ciar de uma faixa de VC de 30 dB
enquanto os usuários com faixa dinâmica mais estreita
a^ UV^ dV SV_V} ciar de uma faixa de 15 dB ou 7.5 dB.



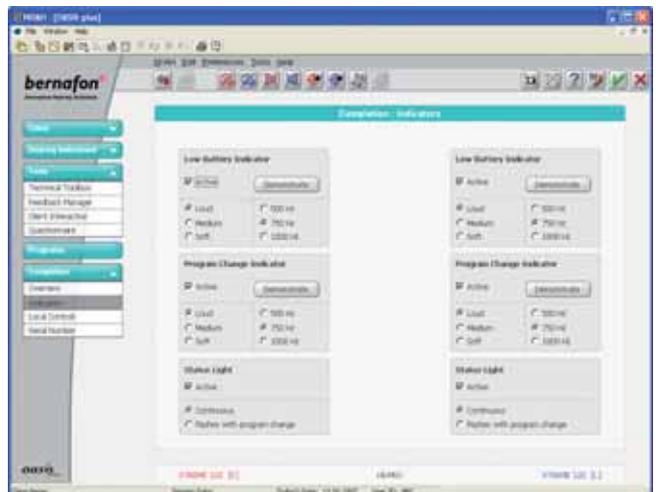
Você também pode escolher a posição do VC que cor-
responda ao nível de ganho programado nas telas do
software. Esta Posição Neutra pode ser tanto 2 ou 3 na
roda do VC. O usuário do aparelho deve ser informado
sobre qual valor de VC deve colocar antes de ligar seus
aparelhos pela primeira vez.

Se a posição 2 do VC for escolhida como a posição neu-
tra do VC, então aproximadamente um terço da faixa
} TRcã RTZ^ R UR a` dZÁé` # V U` Zl eVcÀ` d } carão abaixo
(dependendo de quanto ganho positivo real estiver
disponível). Por exemplo, uma faixa total de VC de 30
dB programada para a posição 2, resulta em uma faixa
positiva de VC de 10 dB e uma faixa negativa de 20 dB.

Quando o usuário precisar uma posição de ganho mais
fácil para encontrar ou nunca exceder o ganho progra-
mado, a posição 3 deverá ser programada. Neste caso,
há somente uma faixa negativa de VC disponível, uma
vez que a faixa total do VC foi escolhida.

Indicadores

Clique em aRcR ReZRC V T _) gurar os bips
audíveis para pilha fraca e mudança de programa. A
Luz de Aviso (somente no XTREME 120) também pode
ser ativada aqui e escolher acender continuamente ou
piscar somente durante a mudança de programa.



Finalizar a Adaptação

Quando você estiver satisfeito com a adaptação, você
pode clicar em e para ver um
relatório dos parâmetros do aparelho. O relatório pode
ser impresso diretamente da tela de visão geral.

Para encerrar a sessão, clique
na seta verde para salvar os
dados no aparelho e a sessão
no NOAH.



Adaptadores e cabos

XTREME é programado com o OASIS plus, versão 8.0 ou posterior – um software de adaptação, compatível com o NOAH. NOAH 2.0 ou NOAH 3.0 com um Hi-Pro ou um NOAHlink™ são necessários.



Cabos de programação

Nr. 2, NEW STANDARD (HiPro)

Azul, esquerdo **REF. 384-20-033-00**

Vermelho, direito **REF. 384-20-032-00**



Adaptador de programação

REF. 390-01-320-04

Adaptadores DAI / FM



Adaptador Universal DAI (AP 700)

Ajuste por trimmers para impedância e nível

REF. 399-50-820-00

Adaptador de FM (FM7)

Adaptador para receptores FM

REF. 399-50-810-00



Cabo DAI Monaural

REF. 383-58-940-09

Cabo DAI Binaural

REF. 383-58-941-00

Acessórios



CROS-BICROS

REF. 119-01-500-00

REF. 383-58-930-07

REF. 383-58-931-08

REF. 383-58-932-09

REF. 549-95-880-00

REF. 671-02-029-09



Vibrador Ósseo

REF. 462-02-271-00

REF. 383-06-030-09

REF. 583-01-011-00

REF. 583-01-013-02

REF. 543-10-822-06

Trava da Gaveta da Bateria

Bege

REF. 538-07-920-09

Marrom escuro

REF. 538-07-921-00

Cinza escuro

REF. 538-07-923-02

Branco

REF. 538-13-110-00

Azul

REF. 538-13-111-00

Lilás

REF. 538-13-112-00

Ângulos

DV^ } Itro (padrão)

REF. 571-01-770-04

Filtro de 5 dB

REF. 571-05-290-02

ARçR TçR_ÄRdŁdV^ } Itro

REF. 571-01-780-06

ARçR TçR_ÄRdŁ } Itro de 5 dB

REF. 571-05-270-08

Cores

XTREME 120



XTREME 121



Kit YoungStar

Um kit YoungStar está disponível para auxiliar as crianças, os pais e professores no uso e cuidados diários dos aparelhos. O kit inclui um estetoscópio para aparelhos para monitorar a cadador para proteger da umidade, uma bombinha para limpar os moldes e os tubos após lavá-los, um testador de bateria e, muito mais.



bernafon[®]
Innovative Hearing Solutions

Bernaфон AG

www.bernaфон.com

