

Lexicon[®]
by HARMAN



Amplificador de Rede DD-8+

Manual do Proprietário

INSTRUÇÕES IMPORTANTES DE SEGURANÇA

1. Leia estas instruções.
2. Guarde estas instruções.
3. Preste atenção a todos os avisos.
4. Siga todas as instruções.
5. Não use este aparelho perto de água.
6. Limpe apenas com um pano seco.
7. Não bloqueie nenhuma abertura de ventilação. Instale de acordo com as instruções do fabricante.
8. Não instale perto de fontes de calor, como radiadores, registros de calor, fogões ou outros aparelhos (incluindo amplificadores) que produzem calor.
9. Não ignore a finalidade de segurança do plugue polarizado ou do tipo de aterramento. Um plugue polarizado tem duas lâminas, uma mais larga que a outra. Um plugue do tipo aterramento tem duas lâminas e um terceiro pino de aterramento. O pino largo ou ligação à terra é fornecido para sua segurança. Se o plugue fornecido não se encaixar na tomada, consulte um electricista para substituir a tomada obsoleta.
10. Proteja o cabo de alimentação de pisadas ou apertos, principalmente nos plugues, receptáculos de conveniência e no ponto de saída do aparelho.
11. Somente usar fixações/acessórios especificado pelo fabricante.



12. Use apenas com um carrinho, suporte, tripé, suporte ou mesa especificado pelo fabricante ou vendido com o aparelho. Quando um carrinho for usado, tenha cuidado ao mover a combinação carrinho/aparelho para evitar ferimentos por tombamento.

13. Desconecte este aparelho durante tempestades com raios ou quando não for usado por longos períodos.
14. Encaminhe todos os serviços para pessoal de serviço qualificado. A manutenção é necessária quando o aparelho foi danificado de alguma forma, como cabo de alimentação ou plugue danificado, líquido for derramado ou objetos caírem no aparelho, o aparelho for exposto à chuva ou umidade, não funcionar normalmente ou cair.
15. Use o plugue de força para desconectar o aparelho da rede elétrica.
16. **AVISO:** PARA REDUZIR O RISCO DE INCÊNDIO OU CHOQUE ELÉTRICO, NÃO EXPONHA ESTE APARELHO À CHUVA OU UMIDADE.



17. **NÃO EXPONHA ESTE EQUIPAMENTO A GOTEIRAS OU RESPINGOS E CERTIFIQUE-SE DE QUE NENHUM OBJETO COM LÍQUIDO, COMO VASOS, SEJA COLOCADO SOBRE O EQUIPAMENTO.**

18. O PLUGUE DE FORÇA DO CABO DE ALIMENTAÇÃO DEVE PERMANECER PRONTAMENTE OPERÁVEL.



PARA EVITAR CHOQUE ELÉTRICO, NÃO REMOVA AS TAMPAS SUPERIOR OU INFERIOR. NENHUMA PEÇA INTERNA PODE SER REPARADA PELO USUÁRIO. ENCAMINHE PARA MANUTENÇÃO AO PESSOAL DE REPARO QUALIFICADO.



PARA DESCONECTAR COMPLETAMENTE ESTE EQUIPAMENTO DA CORRENTE ELÉTRICA CA, DESCONECTE O PLUGUE DO CABO DE ALIMENTAÇÃO DA TOMADA CA. O PLUGUE DE FORÇA DO CABO DE ALIMENTAÇÃO DEVE PERMANECER PRONTAMENTE OPERÁVEL.

CAUTION

**RISK OF ELECTRIC SHOCK
DO NOT OPEN**



Cuidado. Risco de choque elétrico. Não abra.

FIQUE ATENTO A ESTES SÍMBOLOS:



O triângulo do raio é usado para alertar o usuário sobre o risco de choque elétrico



O triângulo de ponto de exclamação é usado para alertar o usuário Sobre instruções importantes de operação ou manutenção.

IMPORTANTE



Os amplificadores DD-8+ requerem fiação de saída Classe 2.

CAMPO MAGNÉTICO

CUIDADO! Não coloque equipamentos sensíveis de alto ganho, como pré-amplificadores ou toca-fitas diretamente acima ou abaixo da unidade. Como este amplificador tem uma alta densidade de potência, ele possui um forte campo magnético que pode induzir zumbido em dispositivos desprotegidos localizados nas proximidades. O campo é mais forte logo acima e abaixo da unidade.

Se for usado um equipamento rack, recomendamos localizar o(s) amplificador(es) na parte inferior do rack e o pré-amplificador ou outro equipamento sensível na parte superior.

AVISO DA DISPOSIÇÃO 65 DA CALIFÓRNIA Este produto contém produtos químicos conhecidos no Estado da Califórnia por causar câncer e defeitos congênitos ou outros danos reprodutivos.

DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE

Emitido por: Harman International Industries, Incorporated

8500 Balboa Blvd, Northridge,
CA 91329, ESTADOS UNIDOS

PARA SERVIÇO DE CAMPO

EM CASO DE DÚVIDAS, LIGUE PARA: 1 800 691 4171

Nome e endereço do representante europeu:

Harman International Industries Inc.
Escritório de Contato EMEA, Herikerbergweg 9,
1101 CN Amsterdã, Países Baixos

Tipo de equipamento: Amplificador de potência **Nome da linha:** Série DD **Nomes de modelo:** DD-8+

Normas EMC:

EN 55013:2013 Receptores de transmissão de som e televisão e equipamentos associados - Características de perturbação de rádio - Limites e métodos de medição

EN 55020:2007+A11:2011 Receptores de som e televisão e equipamento associado — Características de imunidade — Limites e métodos de medição

EN 55022:2010 — Equipamento de tecnologia da informação - Características de perturbação de rádio - Limites e métodos de medição

EN 55024:2010 Equipamento de tecnologia da informação - Características de imunidade - Limites e métodos de medição

EN 61000-3-2:2006+A1:2008+A2:2009 Limites para emissões de corrente harmônica (corrente de entrada do equipamento menor ou igual a 16A

EN 61000-3-3:2008 Limitação de flutuações de tensão e cintilação em sistemas de alimentação de baixa tensão, Corrente nominal menor ou igual a 16A

Norma de segurança:

EN 60065:2014 Requisitos de Segurança - Áudio, Vídeo e Aparelhos Eletrônicos Similares

Eco Design da Norma Energética:

(CE) nº 1275/2008 e (UE) nº 801/2013 Requisitos de ecodesign para standby, para consumo de energia elétrica em modo de Standby e desligado de equipamentos elétricos e eletrônicos domésticos e de escritório

Certifico que o produto identificado acima está em conformidade com os requisitos da Diretiva do Conselho EMC 2014/30/UE, da Diretiva de Baixa Tensão 2014/35/UE, da Diretiva ErP 2012/27/UE e da Diretiva RoHS 2011/65/UE

Assinado _____



Todd Eichenbaum

Cargo: Diretor de Engenharia

Data de emissão: 1º de janeiro de 2017

Obtenção de versões em outros idiomas:

Para obter informações em outro idioma sobre o uso deste produto, entre em contato com o Distribuidor Lexicon local. Se precisar de ajuda para localizar seu distribuidor local, entre em contato com a Lexicon pelo telefone 888-691-4171.

Este manual não inclui todos os detalhes de *design*, produção ou variações do equipamento. Também não abrange todas as situações possíveis que possam surgir durante a instalação, operação ou manutenção.

As informações fornecidas neste manual foram consideradas precisas na data de publicação. No entanto, atualizações dessas informações podem ter ocorrido. Para obter a versão mais recente deste manual, acesse o site da Lexicon em www.lexicon.com.

Aviso de marca registrada:

Lexicon e o logotipo Lexicon são marcas registradas da Harman International Industries, Inc.

Versões posteriores deste manual e informações adicionais sobre este produto podem estar disponíveis no site da Lexicon www.lexicon.com.

©2017 por Harman International,

8500 Balboa Blvd, Northridge, CA 91329 EUA Telefone: 888-691-4171.

CONVENÇÕES DE DOCUMENTAÇÃO

Este documento contém instruções gerais de segurança, instalação e operação para o amplificador de potência DD-8. É importante ler este guia do usuário antes de tentar usar este produto. Preste atenção especial às instruções de segurança.

Os seguintes símbolos são usados neste documento:



Aparece no componente para indicar a presença de tensão não isolada e perigosa dentro do gabinete – tensão que pode ser suficiente para constituir um risco de choque.



CUIDADO

Aparece no componente para indicar instruções importantes de operação e manutenção na literatura que o acompanha.

Chama a atenção para um procedimento, prática, condição ou similar que, se não for executado ou respeitado corretamente, pode resultar em ferimentos ou morte.

AVISO

Chama a atenção para um procedimento, prática, condição ou similar que, se não for executado ou respeitado corretamente, pode resultar em danos ou destruição de parte ou de todo o produto.

NOTA:

Chama a atenção para informações que são essenciais destacar.

AVISO DE CONFORMIDADE FCC

Este dispositivo está em conformidade com a parte 15 das normas FCC. A operação está sujeita às duas condições a seguir: (1) Este dispositivo não pode causar interferência prejudicial e (2) este dispositivo deve aceitar qualquer interferência recebida, incluindo interferência que possa causar operação indesejada.

CUIDADO: Alterações ou modificações não expressamente aprovadas pela parte responsável pela conformidade podem anular a autoridade do usuário para operar o equipamento.

NOTA: Este equipamento foi testado e está em conformidade com os limites para um dispositivo digital Classe B, de acordo com a parte 15 das Normas FCC. Esses limites são projetados para fornecer proteção razoável contra interferência prejudicial em uma instalação residencial. Este equipamento gera, usa e pode irradiar energia de radiofrequência e, se não for instalado e usado de acordo com o manual de instruções, pode causar interferência prejudicial às comunicações de rádio. No entanto, não há garantia de que não ocorrerá interferência em uma instalação específica. Se este equipamento causar interferência prejudicial à recepção de rádio ou televisão, o que pode ser determinado ligando e desligando o equipamento, o usuário é encorajado a tentar corrigir a interferência por meio de uma ou mais das seguintes medidas:

- Reorientar ou reposicione a antena receptora.
- Aumente a separação entre o equipamento e o receptor.
- Conecte o equipamento a uma tomada em um circuito diferente daquele ao qual o receptor está conectado.
- Consulte o revendedor ou um técnico de rádio/TV experiente para obter ajuda.

Este dispositivo está em conformidade com a parte 15 das Normas FCC. A operação está sujeita às duas condições a seguir: (1) Este dispositivo não pode causar interferência prejudicial e (2) este dispositivo deve aceitar qualquer interferência recebida, incluindo interferência que possa causar operação indesejada.

CAN ICES-3 (B) / NMB-3 (B).

INTRODUÇÕES PRELIMINARES

Obrigado por adquirir seu novo amplificador de rede Lexicon DD-8+. O Lexicon® DD-8+ é um amplificador multicanal avançado com roteamento de matriz controlado por rede e processamento de sinal digital multicanal (DSP); que fornece uma paleta de controles de modelagem de som e ferramentas de configuração do sistema. O DD-8+ apresenta a tecnologia patenteada DriveCore™, fornecendo níveis de potência sem precedentes de um produto incrivelmente pequeno e leve. O DriveCore pega mais de 500 componentes discretos normalmente encontrados em um amplificador de comutação e os funde em um único chip de silício do tamanho de uma moeda de dez centavos. Juntamente com uma fonte de alimentação, este chip é capaz de gerar grandes níveis de saída em uma ampla variedade de cargas de alto-falante, dando a você a flexibilidade de alimentar quase qualquer alto-falante, desde pequenos em tetos até modelos grandes de chão em sala.

Para obter o máximo desempenho máximo do seu amplificador Lexicon, tire alguns minutos e leia este manual na íntegra. Essas informações importantes ajudarão você a garantir que seu DD-8+ esteja configurado corretamente para operação com o restante do equipamento em seu sistema. Certifique-se de verificar Lexicon.com periodicamente para obter as atualizações mais recentes do DD8+.

Destaques de hardware

- Tecnologia de amplificador DriveCore™ multipatenteada
- 8 canais, cada um com 125W em 8 ohms, todos os canais acionados
- Quatro estéreos, oito monos ou qualquer combinação de configuração de canal estéreo/mono
- Entradas RCA locais e de barramento para flexibilidade de zona única ou múltipla
- Entrada/saída de acionamento CC e detecção de sinal para controle de potência
- Botão de Standby iluminado no painel frontal
- LEDs indicadores de status do canal do painel frontal
- Circuitos de proteção térmica e de curto-circuito
- Design silencioso e de alta eficiência resfriado por convecção
- Carcaça leve com apenas um espaço de rack (1U) de altura
- Modos de Standby de baixo consumo de energia (menos de 0,5 W)

Destaques do painel de configuração

- Processador de sinal digital (DSP) integrado acessível via computador conectado à rede
- Matrix Switcher – atribui toda e qualquer fonte de entrada a qualquer uma ou todas as saídas
- Renomeação opcional de cada canal de entrada e saída
- Controles independentes de nível de saída de canal
- Verifique e atualize o firmware no painel
- Compatível com sistemas de controle/automação IP de Crestron, AMX, Control 4 e Savant
- Equalizador paramétrico de dez bandas com gerador de ruído rosa
- Controle de graves e agudos por canal
- Limitador de saída por canal de saída
- Controle de delay de tempo de saída
- Filtros passa-altas e passa-baixas variáveis por canal

INTRODUÇÕES PRELIMINARES

Considerações de instalação

Para garantir o desempenho ideal, preste atenção especial às instruções abaixo e a outras precauções que aparecem ao longo deste guia do usuário.

Instale o DD-8+ em uma superfície sólida, plana e nivelada, como uma mesa ou prateleira. O DD-8+ também pode ser instalado em um equipamento rack padrão de 19 polegadas usando as alças da montagem em rack incluídas com o produto.

Selecione um local seco e bem ventilado longe da luz solar direta.

NÃO instale o DD-8+ em uma superfície instável ou incapaz de suportar os quatro pés.

NÃO exponha o DD-8+ a altas temperaturas, umidade, vapor, fumaça, umedecimento ou poeira excessiva. Evite instalar o amplificador perto de radiadores e outros aparelhos produtores de calor.

NÃO instale o DD-8+ perto de antenas de TV ou FM desprotegidas, decodificadores de TV a cabo ou outros dispositivos emissores de RF que possam causar interferência.

NÃO coloque o DD-8+ em um tapete ou carpete grosso, nem cubra os orifícios de ventilação da carcaça, pois isso pode impedir o resfriamento adequado.

NÃO coloque o DD-8+ no parapeito de uma janela ou em qualquer local exposto à luz solar direta.

Opções de instalação

O DD-8+ é enviado sem pés ou alças do rack instalados. Ambos estão incluídos na embalagem e você precisará instalar um ou outro, dependendo do tipo de instalação/montagem necessária. Se o DD-8+ for colocado em uma prateleira ou móvel de áudio, você precisará prender os quatro pés de plástico na parte inferior do amplificador usando uma chave de fenda Philips #2 e o hardware incluído. (Veja a Figura 1) Se o DD-8+ for montado em um equipamento rack, você precisará conectar as duas alças de metal do rack aos lados esquerdo e direito do amplificador usando a chave Torx T-10 incluída. (Veja a Figura 2)

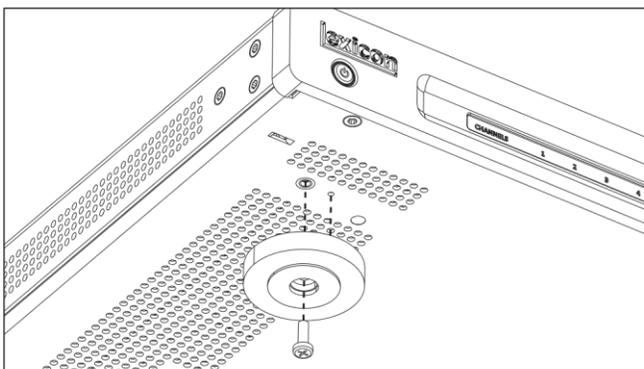


Figure 1. Feet Installation

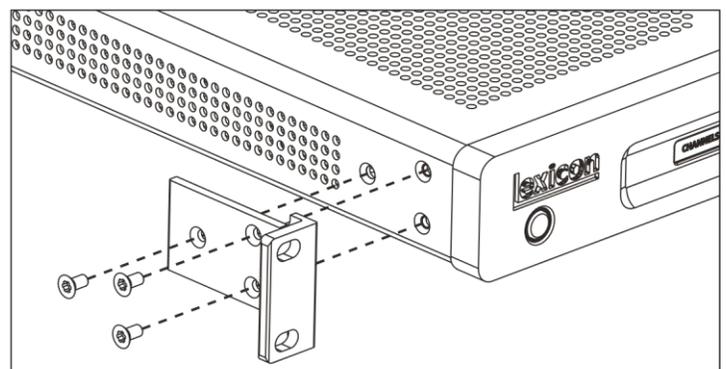


Figure 2. Rack Ears Installation

Figura 1. Instalação dos pés/ Figura 2. Instalação da alça do rack

NOTA: Se vários DD-8+ forem montados em rack juntos, é aceitável “empilhá-los” um sobre o outro em espaços de rack adjacentes sem espaços de ventilação adicionais deixados entre eles. No entanto, em algumas instalações ou em cenários de uso intenso onde vários canais são acionados consistentemente em saídas altas por longos períodos de tempo, pode ser necessário deixar um espaço de rack vazio entre os amplificadores para auxiliar na dissipação de calor e evitar proteção térmica devido ao superaquecimento.

OPERAÇÃO BÁSICA

Painel frontal



Figura 3.

1. Botão de *Standby* [Espera]
2. LEDs indicadores de status do canal

1. Botão de espera

Ativa e desativa o modo de *Standby* quando o amplificador DD-8+ está conectado à alimentação CA.

Quando o DD-8+ estiver conectado à alimentação CA, o LED do botão de *Standby* acenderá em VERMELHO, indicando que a unidade está no *modo de Standby*. Nesse estado, a seção do amplificador de potência não é ativada e a unidade consome energia CA mínima. Pressionar o botão de *Standby* a partir deste estado ativará a seção do amplificador de potência e o LED do botão de *Standby* acenderá em AZUL indicando que o DD-8+ está ligado.

NOTA: Quando o status do DD-8+ muda ou é ligado do modo de *Standby*, pode haver um delay na saída de áudio e os cliques do relé podem ser audíveis. Esta é uma operação normal.

NOTA: Se a entrada do acionador for usada no DD-8+, ela substituirá a operação do botão de *Standby*.

2. LEDs indicadores de status do canal

Indica o status de cada um dos oito canais do amplificador quando o DD-8+ está ativo.

Quando um canal está ativo, seu indicador LED acende em AZUL. Se o canal estiver em *Standby*, o LED estará apagado. Se um canal tiver uma falha, o LED piscará em AZUL indicando a presença de um curto ou algum outro problema relacionado a esse canal. (Veja a seção de *Resolução de Problemas* para obter mais informações.)

OPERAÇÃO BÁSICA

Painel traseiro

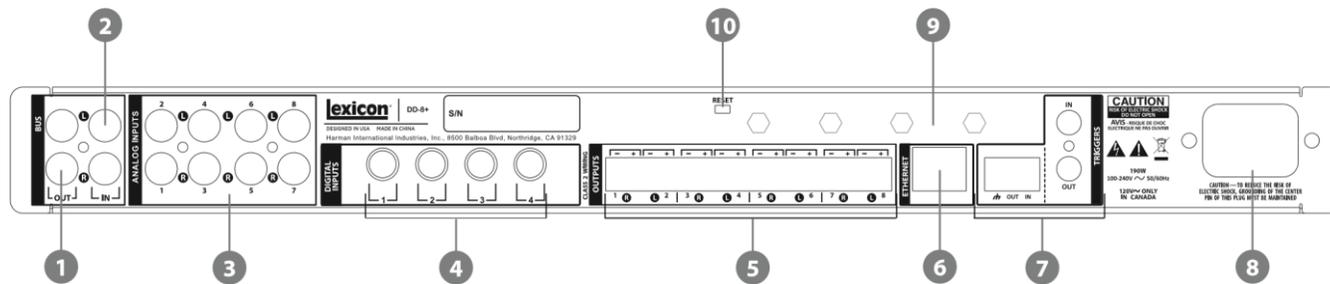


Figura 4.

- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> 1. Saída de barramento 2. Entrada de barramento 3. Entradas analógicas 4. Entradas digitais S/PDIF 5. Saídas de alto-falante | <ul style="list-style-type: none"> 6. Porta Ethernet 7. Acionamento de entrada/saída 8. Conector de alimentação principal CA 9. Etiqueta de MAC ID 10. Reset [Redefinir] |
|--|---|



CUIDADO: Nunca faça ou interrompa conexões com o DD-8+ a menos que o DD-8+ e todos os componentes associados estejam desligados



AVISO: Não conecte as saídas de um canal às saídas de outros canais ou a outros amplificadores.

OPERAÇÃO BÁSICA

O DD8+ é um amplificador de rede e deve ser conectado a um roteador de rede via tomada Ethernet na parte traseira da unidade. A maioria dos controles normalmente encontrados nos painéis frontal e traseiro de um amplificador pode ser encontrada no Painel de Configuração que é acessado por meio de um PC/Mac conectado via navegador web. Consulte as instruções do Painel de Configuração.

Terminais de conexão

1. Saída de barramento

Fornecer uma saída de *loop*/passagem de conector RCA de nível de linha para conectar vários amplificadores DD-8+ em um sistema utilizando um único sinal de entrada de barramento estéreo.

Se o DD-8+ for usado como um amplificador de zona única e o sinal de entrada é conectado via entrada de barramento, esse sinal pode ser emitido através deste par de conectores RCA para os amplificadores DD-8+ adicionais conectados da mesma maneira.

NOTA: O número de amplificadores DD-8+ que podem ser conectados dessa maneira é limitado pela tensão de saída do dispositivo de fonte de sinal que aciona a entrada do barramento, pois ele deve suportar a impedância total de todos os dispositivos conectados ao barramento.

2. Entrada de barramento

Fornecer uma entrada de conector RCA de nível de linha para alimentar simultaneamente qualquer ou todos os canais de saída do alto-falante utilizando um único sinal de entrada de barramento estéreo. O Matrix Switcher permite que qualquer entrada seja atribuída a qualquer canal de saída único ou combinação de canais. Consulte *Operação Avançada – Matrix Switcher* na página 20 para obter mais informações.

3. Entradas analógicas

Fornecer uma entrada de conector RCA de nível de linha para alimentar qualquer ou todos os canais de saída de nível do alto-falante. A função Matrix Switcher permite que qualquer entrada analógica seja atribuída a qualquer canal de saída único ou combinação de canais. Consulte a seção *Operação avançada – Matrix Switcher* na página 20 para obter mais informações. Essas entradas são numeradas de 1 a 8 no painel traseiro, mas podem ser renomeadas. Consulte as instruções do *Painel de Configuração* a partir da página 14 para obter mais informações sobre nova rotulagem e atribuição de entrada.

4. Entradas digitais

Essas entradas são numeradas de 1 a 4 no painel traseiro, mas podem ser renomeadas no Painel de Configuração. As entradas aceitam alimentação de cabo coaxial de fontes digitais que podem ser atribuídas a qualquer ou todos os canais de saída usando a função Matrix Switcher no Painel de Configuração. Consulte a seção *Matrix Switcher* na página 20 para obter mais informações.

OPERAÇÃO BÁSICA

5. Saídas do alto-falante

Fornece conexão para até quatro pares de alto-falantes estéreo (oito alto-falantes no total) ao DD-8+. A conexão é fornecida por meio de conectores do tipo *phoenix* que aceitam terminações de fio sem isolamento. Os conectores são agrupados em pares com um conector cada para o par de saída 1-2, 3-4, 5-6 e 7-8. Cada par consiste em quatro terminações de fio: positivo (+) e negativo (-) para o canal esquerdo e positivo (+) e negativo (-) para o canal direito. Para conectar os cabos dos alto-falantes ao conector *phoenix*, retire aproximadamente ¼ polegadas (13 mm) do isolamento da extremidade dos fios positivo e negativo do cabo e insira as extremidades sem isolamento na posição correspondente do conector *phoenix*, apertando os terminais de parafuso na parte superior para prender a terminação. Repita este procedimento para cada alto-falante.

NOTA: Use um fio de alto-falante de calibre 16 ou maior para garantir conexões de baixa impedância entre o amplificador e alto-falantes. Certifique-se de observar a polaridade correta ao fazer conexões com alto-falantes: Positivo (+) leva aos terminais Positivo (+) e Negativo (-) leva aos terminais Negativo (-).



CUIDADO: As saídas de alto-falante no DD-8+ são balanceadas (diferencial) e não devem ser conectadas a nenhum equipamento que aterre os terminais Negativo (-).

6. Porta Ethernet

Fornece acesso ao Painel de Configuração para configuração do sistema, incluindo ajuste de volume de canal, atribuição de entrada, equalização e outras funções. Consulte as instruções do *Painel de Configuração* na página 14. Após a configuração inicial, ele fornece conexão com sistemas de controle/automação IP da Crestron, Control 4, Savant e AMX. Consulte as instruções dos *Sistemas de Controle IP de Terceiros* na página 26.

7. Entrada/saída do acionador

Fornece conectividade para sinais de acionamento remotos de 5-15 VCC usados para ativar e desativar o modo de Standby do DD-8+.

As conexões de entrada e saída do acionador podem ser usadas para ativar e desativar o modo de *Standby* do DD-8+ de dispositivos como sistemas de controle remoto, pré-amplificadores ou outros dispositivos externos. As conexões de entrada e saída do acionador são duplicadas para o miniplugue mono de 1/8 polegadas (3,5 mm) e conectores estilo *phoenix*. Use a entrada do acionador para fazer conexões com dispositivos de controle externos que ativarão e desativarão o modo de *Standby* DD-8+. A saída do acionador não fornece potência CC por conta própria, mas pode ser usado para fazer encadeamento em série de entrada do acionador para amplificadores DD-8+ adicionais ou outros componentes que precisam simular o estado de energia DD-8+.

NOTA: Quando um acionador remoto é conectado, ele substitui a operação do botão de *Standby* do painel frontal.

NOTA: As conexões do acionador são necessárias se você planeja usar o recurso *Green Mode* [Modo Verde] com um sistema de controle de IP de terceiros. Quando o Modo Verde está ativado, as instruções dos sistemas de controle IP não restauram o amplificador para ON. Apenas um sinal do acionador retornará o amplificador para o status ON.

OPERAÇÃO BÁSICA

Para instalar um cabo do acionador:

- Ligue a fonte de controle e o amplificador DD-8+ desligado.
- Conecte o cabo do acionador à fonte de controle e ao DD-8+ amplificador.
- Depois que as conexões forem feitas, ligue a fonte de controle e o amplificador DD-8+. Depois que a unidade da fonte estiver totalmente ligada, o indicador LED de energia na frente do DD-8+ deve acender em AZUL.
- Verifique se o acionador está funcionando colocando a unidade da fonte no modo de *Standby*. O amplificador DD-8+ após um pequeno delay também entrará no modo de *Standby* e o indicador de energia acenderá em VERMELHO.
- Depois de verificar se o cabo do acionador está funcionando, use apenas a unidade da fonte para ligar e desligar seu DD-8+ amplificador.



AVISO: Ao instalar o cabo do acionador, nunca ligue a fonte de controle ou o amplificador DD-8+ ligado; Isso fará com que o dispositivo do acionador funcione incorretamente e poderá causar danos à fonte e ao amplificador.

8. Conector de alimentação principal CA

Fornece uma conexão de alimentação CA ao DD-8+ usando o cabo de alimentação fornecido.

Depois que todas as conexões de áudio e sistema forem feitas, conecte o cabo de alimentação a uma fonte de alimentação CA. Certifique-se de que qualquer dispositivo conectado à entrada do acionador remoto esteja desligado ao conectar o cabo de alimentação DD-8+ a uma tomada CA.



AVISO: Não conecte o DD-8+ diretamente na tomada "Acessório comutado" de outro dispositivo! Essas tomadas destinam-se ao uso com produtos de baixo consumo de corrente, como sintonizadores, CD players, leitores Blu-ray e outros dispositivos similares. Essas tomadas não são projetadas para lidar com o alto consumo de corrente de um amplificador de potência. Usar essas tomadas para um amplificador de potência é um risco significativo à segurança.

9. MAC ID

O MAC ID da unidade é fornecido em uma etiqueta localizada acima da porta Ethernet na parte traseira do DD-8+. Este identificador é exclusivo para cada unidade – registre e armazene este ID para identificação da rede.

10. Reset [Redefinir]

Reset todas as funções e controles para os padrões de fábrica.

NOTA: O botão *RESET* apagará todas as configurações personalizadas adotadas até aquele momento. Use apenas como último recurso quando todas as outras tentativas de corrigir uma falha não funcionarem. Consulte a seção *Resolução de Problemas e Manutenção* na página 27.

OPERAÇÃO BÁSICA

Identificar o endereço IP do DD8+ para acesso ao painel de configuração da Web

Visão geral

O Lexicon DD8+ apresenta um painel de configuração baseado na web para configuração do sistema. Desde que o DD8+ esteja conectado à mesma rede que o dispositivo de controle (PC, Mac ou dispositivo móvel), o Painel de Configuração pode ser acessado por meio de um navegador da Internet, como Chrome, Safari ou Firefox. O web GUI fornece um meio altamente conveniente de acessar o DSP interno para configurar o DD8+ para máxima usabilidade e desempenho.

NOTA: O DD8+ é otimizado para tablets. A experiência do usuário difere um pouco dependendo do sistema. As taxas de atualização gráfica variam dependendo do navegador, sistema operacional, velocidade e conexão com a rede, bem como a velocidade do dispositivo de controle. Em algumas circunstâncias, os gráficos podem levar vários segundos para serem redesenhados.

Conexão de hardware

1. Comece conectando a conexão Ethernet DD8+ RJ45 a um roteador.
2. Anote o MAC ID listado acima da porta Ethernet. Posteriormente, você identificará o dispositivo na rede por esse número de identificação.



Figura 5.

3. Conecte seu computador ou dispositivo móvel ao mesmo roteador (com ou sem fio).
4. Certifique-se de que o DD8+ esteja ligado e não no modo de *Standby* (a luz azul deve estar acesa).

NOTA: O DD-8+ não se comunicará com a rede no modo de *Standby*.

Existem algumas maneiras diferentes de identificar o DD8+ na rede. Vários aplicativos de software gratuitos estão disponíveis para PC, Mac e iOS que verificarão a rede a partir de um. Muitos instaladores acham esse processo simples e rápido. Esse processo é descrito abaixo.

NOTA: O DD-8+ usará DHCP para obter um endereço IP, portanto, o endereço IP é atribuído pelo roteador e mudará cada vez que a unidade for conectada. O MAC ID permanecerá o mesmo para a unidade específica.

OPERAÇÃO BÁSICA

Identificando o endereço de IP – Windows 7, 10

1. Baixe um **IP Scanner** (pesquise "ip scanner para PC" existem vários).
2. Certifique-se de estar na mesma rede que o DD-8+.
3. Quando o programa estiver aberto, clique em "Scan"
4. O DD8+ pode ser identificado pelo endereço MAC e pelo nome do fabricante. (Harman)
5. Anote o endereço IP
6. Digite o endereço IP associado em seu navegador da Web (Internet Explorer não recomendado) para acessar o Painel de Configuração do DD8+

Identificando o endereço de IP - Dispositivo iOS

1. Pesquise por "**Free Network Analyzer**" [Analisador de Rede Gratuito] ou pesquisa similar na App Store. Existem vários aplicativos gratuitos.
2. No seu dispositivo iOS: vá para configurações / Wi-Fi e selecione a mesma rede à qual o DD-8+ está conectado.
3. Abra o aplicativo no seu dispositivo iOS e selecione a função "LAN" e pressione "Scan".
4. O DD8+ pode ser identificado pelo endereço MAC e pelo nome "*Harman Specialty Group*"
5. Digite o endereço de IP associado em seu navegador da Web para acessar o Painel de Configuração do DD8+.

Identificando o endereço de IP – Mac OSX (Lion e mais recente)

1. Instale um Lan Scanner da App Store.
2. Certifique-se de estar na mesma rede que o DD-8+
3. Abra o aplicativo no seu dispositivo mac IOS e selecione função Scan na LAN.
4. O DD8+ pode ser identificado pelo endereço MAC e pelo nome do fornecedor "*Harman Specialty Group*".

Identificando o endereço de IP – através do roteador de rede

Diferentes marcas de roteadores têm diferentes interfaces de usuário e termos. Instruções genéricas estão abaixo. Consulte o manual do roteador para obter mais informações sobre como navegar na interface do usuário do fabricante do roteador.

1. Faça login na página do roteador de rede
2. Procure os dispositivos anexados, que podem estar na guia avançada.
3. Procure o nome do dispositivo DD8P – XXXXXX (últimos 6 caracteres do MAC ID), que podem estar em "*Wired Devices* [Dispositivos com fio]"
4. Digite o endereço de IP associado em seu navegador da Web (Internet Explorer não recomendado) para acessar o Painel de configuração do DD8+

OPERAÇÃO BÁSICA

NOTA: O DD-8+ usará DHCP para obter um endereço de IP. Se isso falhar, use o endereço de IP estático atribuído de fábrica de 192.168.50.4 como *fallback*. Você pode precisar desse número para acessar as funções do Painel de Configuração.

Painel de configuração - Configuração, entradas e canais do processador

O Painel de Configuração é um meio altamente conveniente de acessar o Processador de Sinal Digital (DSP) para configurar o DD-8+ para máxima usabilidade e desempenho. Vários recursos, funções e controles vitais podem ser encontrados apenas no Painel de Configuração.

A janela mostrada na Figura 6 aparecerá.



Figura 6. Painel de configuração

IMPORTANTE! 1. Verifique se há atualizações

Clique neste link para verificar a versão mais recente do firmware. Siga as instruções de atualização do firmware.

IMPORTANTE! 2. Desligamento automático

Ativa o circuito de detecção de sinal de áudio para todas as entradas quando a caixa de seleção é marcada. O valor padrão é ON (Desligamento automático ativado). Para desativar isso, você deve desmarcar a caixa de seleção. Salve como uma predefinição para preservar o estado em caso de queda de energia.

O circuito de desligamento automático permite que o DD-8+ ative qualquer ou todos os canais quando um sinal de áudio é detectado em sua(s) entrada(s) atribuída(s) e desative qualquer ou todos os canais de saída quando nenhum sinal de áudio for detectado por 30 minutos. Quando o DD-8+ é ligado e o desligamento automático está ativado, os canais de saída do amplificador com sinal presente estarão ativos. Os canais de saída sem sinais presentes em suas entradas atribuídas permanecerão desligados até que os sinais sejam detectados. Neste modo, o consumo de

OPERAÇÃO BÁSICA

energia é reduzido desligando os canais ociosos. Nos casos em que o desligamento automático está ativado e nenhum sinal de áudio está presente em nenhum canal por mais de 30 minutos, todos os canais serão desligados e apenas o botão de *Standby* do painel frontal acenderá em azul enquanto o DD-8+ continua monitorando todas as entradas para um sinal.

IMPORTANTE! 3. Modo Verde

Ativa o modo de *Standby* automático de 1/2 Watt de potência extremamente baixa do DD-8+. O valor padrão é ON (Modo Verde ativado). Para desativar isso, você deve desmarcar a caixa de seleção. Salve como uma predefinição para preservar o estado em caso de queda de energia.

O DD-8+ é um *design* altamente eficiente com consumo de energia abaixo da média em modo de *Standby*, ocioso e em modo de operação normal. O Modo Verde reduz ainda mais o consumo de energia em *Standby* para 1/2 Watt, desativando todos os circuitos, exceto os necessários para o botão de *Standby* do painel frontal. Se a caixa de seleção Modo Verde estiver marcada (o estado padrão), o DD-8+ reverterá automaticamente para o modo de *Standby* e entrará nesse estado de baixo consumo de energia após uma hora sem sinal presente em nenhuma das entradas. Se as caixas de seleção Modo Verde e Desligamento Automático estiverem desmarcadas (desativadas), o DD-8+ permanecerá ligado indefinidamente, independentemente da presença de sinais de entrada, até que o amplificador é colocado no modo de *Standby* via acionador externo ou o interruptor de *Standby* do painel frontal quando um acionador não está conectado.

NOTA: Se o DD-8+ estiver sendo usado com um sistema de controle de IP de terceiros, o sistema de controle poderá "alertar" o DD-8+ do Modo Verde apenas com um sinal de acionamento. Em caso de queda de energia, o DD-8+ poderá "alertar" pressionando o botão de *Standby* do painel frontal ou por um acionador externo. A conexão de um acionador é altamente recomendada ao usar o DD-8+ em sistemas com controladores de IP.

4. Nome do dispositivo

Permite o uso do teclado do computador conectado para dar ao DD-8+ um nome exclusivo para ajudar a identificá-lo, como "Zonas do terceiro andar". Para alterar o rótulo, acesse através do link Configurações de rede no Painel de configuração.

5. Configurações de rede

Clique neste link para Renomear o Nome do Dispositivo e estabelecer a comunicação de rede. Por padrão, a caixa de seleção "Use Static IP [Usar IP estático]" está desmarcada, indicando que o DD-8+ usará DHCP para obter um endereço. Se o DHCP falhar, clique na caixa de seleção para usar o endereço de IP estático atribuído de fábrica 192.168.50.4.

NOTA: Se você não estiver familiarizado com as configurações de rede e os protocolos DHCP, use o endereço de IP estático ou obtenha ajuda de um especialista em TI ou outro especialista em rede.

6. Nome da configuração, carregar predefinição e salvar predefinição

Permite que o instalador defina até três predefinições de configuração global que podem ser recuperadas por meio de sistemas de controle de IP de terceiros. A entrada do NOME DA CONFIGURAÇÃO exibe e permite que o instalador nomeie a configuração atual, como PARTE, NOITE etc. e indica as alterações feitas desde o carregamento da predefinição.

Configure os parâmetros de áudio para a predefinição, use o menu suspenso SALVAR NA PREDEFINIÇÃO para salvar a configuração atual em um dos 3. Use o menu suspenso CARREGAR PREDEFINIÇÃO para carregar uma das 3 predefinições ou as configurações padrão, substituindo a configuração atual.

7. Conectado

Quando verde, confirma que o PC externo está conectado corretamente ao Painel de Configuração do DD-8+.

8. Entrada do acionador

Acende em verde quando a tensão do acionador externa liga/desliga é aplicada ao DD-8+.

OPERAÇÃO BÁSICA

9. Rótulos de entrada

Cada canal de entrada pode ser rotulado novamente simplesmente digitando no campo de rótulo de saída. A melhor prática é renomear as entradas com o nome da fonte, como CD Player L&R, Spotify etc.

10. Matrix Switcher

O DD-8+ oferece um poderoso Matrix Switcher que permite o controle completo das configurações de roteamento de sinal. Consulte *Operação avançada - Matrix Switcher* na página 20 para obter mais informações.

11. Pink Gen (Gerador de Ruído Rosa)

Quando selecionado, ativa um ruído rosa no canal de processamento selecionado e nas saídas correspondentes. Quando usado com um medidor SPL ou analisador em tempo real, o ruído rosa é útil para definir os níveis de volume, selecionar os níveis de graves/agudos e equalização paramétrica. Consulte *Operação avançada – Matrix Switcher* na página 20 para obter mais informações sobre como rotear o ruído rosa para qualquer saída.

12. Agudos

Ajusta a saída de agudos a 7kHz e acima de -12dB a +12dB em incrementos de 0,5dB. 0dB é o padrão. As mudanças de nível são efetuadas digitando diretamente o valor desejado, deslizando o ícone do indicador ou usando os botões de seta para cima/para baixo. As alterações feitas aqui são ilustradas nos gráficos interativos de resposta de frequência na área do EQ [Equalizador] paramétrico do Painel.

13. Graves

Ajusta a saída de graves a 150 Hz e abaixo de -12 dB a +12 dB em incrementos de 0,5 dB. 0dB é o padrão. As mudanças de nível são efetuadas digitando diretamente o valor desejado, deslizando o ícone do indicador ou usando os botões de seta para cima/para baixo. As alterações feitas aqui são ilustradas no gráfico de resposta de frequência interativo na área EQ paramétrico do Painel.

14. Ajuste de volume

O volume relativo de cada canal pode ser definido de -6dB a +6dB em incrementos de 0.5dB. Esse recurso é útil para corrigir o desequilíbrio do volume estéreo devido ao posicionamento assimétrico do alto-falante/ouvinte ou fatores ambientais, ou para equilibrar os níveis entre as entradas para que o volume audível não varie muito à medida que o usuário muda de uma entrada para outra. Use o recurso Ruído rosa descrito na página 22 para ajudar a definir o ajuste de entrada. O padrão é 0dB. As mudanças de nível são efetuadas digitando diretamente o valor desejado, deslizando o ícone do indicador ou usando os botões de seta para cima/para baixo.

15. Link A-B, C-D e Etc.

Quando selecionado, vincula os dois canais adjacentes do processador para que *MUTE* [MUDO] e *CHANNEL VOLUME* [VOLUME DO CANAL] sejam vinculados em um único controle para ambos os canais vinculados. Quando desmarcado, os controles MUDO e VOLUME DO CANAL dos dois canais adjacentes do processador são independentes um do outro. O padrão é *LINKED* [VINCULADO] (marcado).

OPERAÇÃO BÁSICA

16. Mudo

Quando selecionado, silencia completamente todas as entradas roteadas por esse canal do processador. O padrão é desmarcado ou DESATIVADO (não mudo).

17. Volume do canal

Fornece controle de volume no nível do alto-falante para cada canal do processador ou par estéreo. Todas as entradas roteadas pelo processador serão afetadas por esse controle de volume. As alterações no nível de volume são efetuadas digitando diretamente o valor desejado ou usando os botões de seta para cima/para baixo. Os níveis de saída variam de -70dB a +12dB em incrementos de 0,5dB. O padrão é 0dB.

OPERAÇÃO BÁSICA

Painel de configuração — Saídas

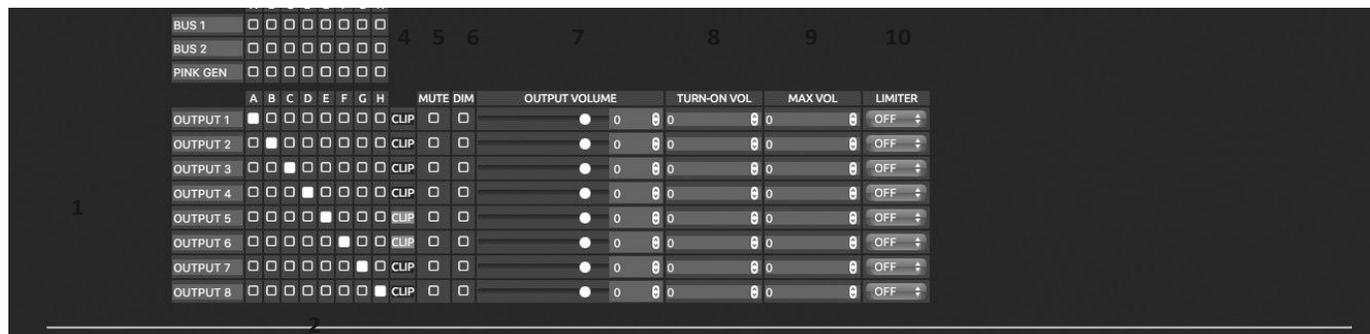


Figura 7. Painel de Saídas

1. Rótulos de saída

Cada canal de saída pode ser rotulado novamente simplesmente digitando no campo de rótulo de saída. A prática recomendada é atribuir os nomes de sala ou zona no lugar dos rótulos de saída padrão de 1 a 8 etc.

2. Saídas do Matrix Switcher

Atribui os canais do processador A – H a saídas específicas. Consulte *Operação avançada - Instruções do Matrix Switcher* na página 20.

3. Indicador SIG

Quando aceso em verde, indica que o sinal está sendo roteado para o canal de saída. Se um determinado canal não estiver verde, use o Matrix Switcher para selecionar a entrada desejada e o canal do processador.

4. Clip

Indica quando uma saída do amplificador está excedendo seu limite de potência sem distorções. Use o controle MAX VOL [Volume Máximo] para reduzir o volume máximo permitido.

5. Mudo

Silencia para 0dB o canal de saída selecionado. O padrão é OFF (desmarcado).

6. Dim

Quando selecionado, reduz o volume de saída em -20dB. O padrão é ON.

NOTA: Como esta função de mudo de -20dB está ativada por padrão, é o primeiro lugar a procurar se você não conseguir obter aumento suficiente de um determinado canal ou par.

7. Volume de saída

Define o nível de volume dos alto-falantes conectados às saídas 1 – 8.

OPERAÇÃO BÁSICA

8. Ligar o Volume

Define o volume inicial na ativação inicial ou restauração do modo Desligamento de -70dB (mais suave) a +12dB (mais alto). As alterações no nível de volume são efetuadas digitando diretamente o valor desejado, deslizando o ícone do indicador ou usando os botões de seta para cima/para baixo.

9. Volume Máximo

Define o volume máximo de saída “hard stop [parada forçada]” independentemente do aumento selecionado pelos controles de volume externos. É um recurso útil para evitar danos aos alto-falantes e tímpanos de exibição. As alterações no nível de volume são afetadas digitando diretamente o valor desejado, deslizando o ícone do indicador ou usando os botões de seta para cima/para baixo.

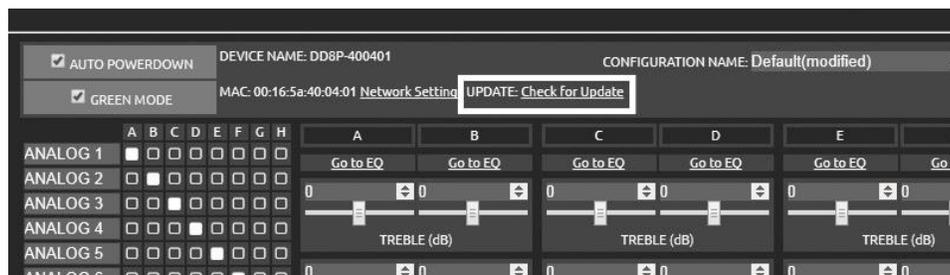
10. Limitador

O limitador rastreia o nível do sinal de áudio de entrada e evita que ele exceda um limite pré-determinado, reduzindo seu aumento. Use o menu suspenso para selecionar as configurações do limitador de -3dB, -6dB ou -9dB. OFF é o padrão.

Verifique se há atualização de firmware

IMPORTANTE! Depois de acessar o painel do DD8+, você deve verificar imediatamente se há atualizações de firmware.

1. Clique em Verificar hiperlink de atualização.



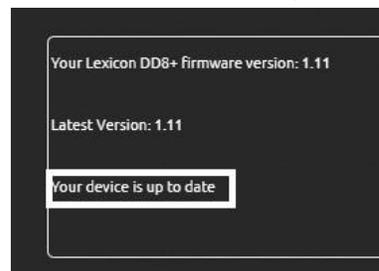
3. Clique no botão “Clique aqui para atualizar!”

2. Se o seu dispositivo não estiver atualizado, você verá o número da versão do DD8+ não corresponde à versão mais recente



4. Aguarde o carregamento dos arquivos. Não interrompa este processo.

5. Depois de concluído, você verá que seu firmware está atualizado.



OPERAÇÃO AVANÇADA

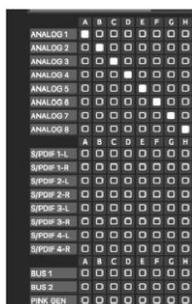
Matrix Switcher

O DD-8+ oferece um poderoso Matrix Switcher que permite o controle completo das configurações de roteamento de sinal. Qualquer entrada pode ser roteada por qualquer canal do processador e, em seguida, roteada para qualquer canal de saída individual ou múltiplo.

Está além do escopo deste manual descrever todos os cenários possíveis e possibilidades de roteamento de sinal. A Figura 8 ilustra a arquitetura e a lógica do *mixer*.

Canais de entrada

8 Analógico, 8 Digitais, 2 Barramentos,
1 Ruído rosa



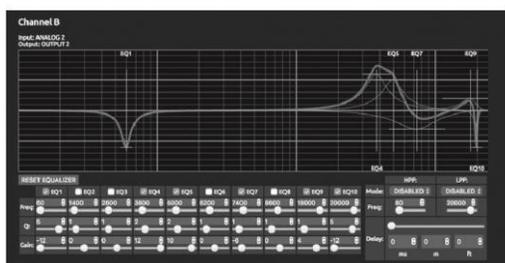
↓ Fluxo de sinal



8 Canais de processamento

A, B, C, D, E, F, G, H

↓ Fluxo de sinal



Equalizador paramétrico, Filtros e Delay

↓ Fluxo de sinal



Saída do alto-falante Canais 1-8

Figura 8. Fluxo de sinal do DD-8+

OPERAÇÃO AVANÇADA

A Figura 9 ilustra um exemplo de fluxo de sinal de entradas através de canais de processamento de sinal através de saídas de alto-falante. No cenário ilustrado, as entradas analógicas 1, 2, 3 e 4 são roteadas pelos canais de processamento vinculados A e B, onde os controles de volume, graves, agudos, equalizador paramétrico e outros parâmetros de áudio são aplicados e, em seguida, roteados para as saídas 1, 2, 7 e 8 do alto-falante (renomeadas com seus locais e IDs de canal). Neste cenário, as entradas 1 e 3 são sinais de canal esquerdo, 2 e 4 são direitas e são processadas separadamente para manter sua natureza estéreo.



Figura 9.

No cenário mostrado na Figura 5, as entradas analógicas 1 e 2 são somadas a mono selecionando o canal do processador desvinculado "F" e novamente roteadas para as saídas de alto-falante 1, 2, 7 e 8 (renomeadas com os locais dos alto-falantes). As entradas 3 e 4 permanecem em estéreo, roteadas através dos canais A/B do processador vinculado e para as saídas de alto-falante 3 e 4 (renomeadas DEN esquerda e direita).

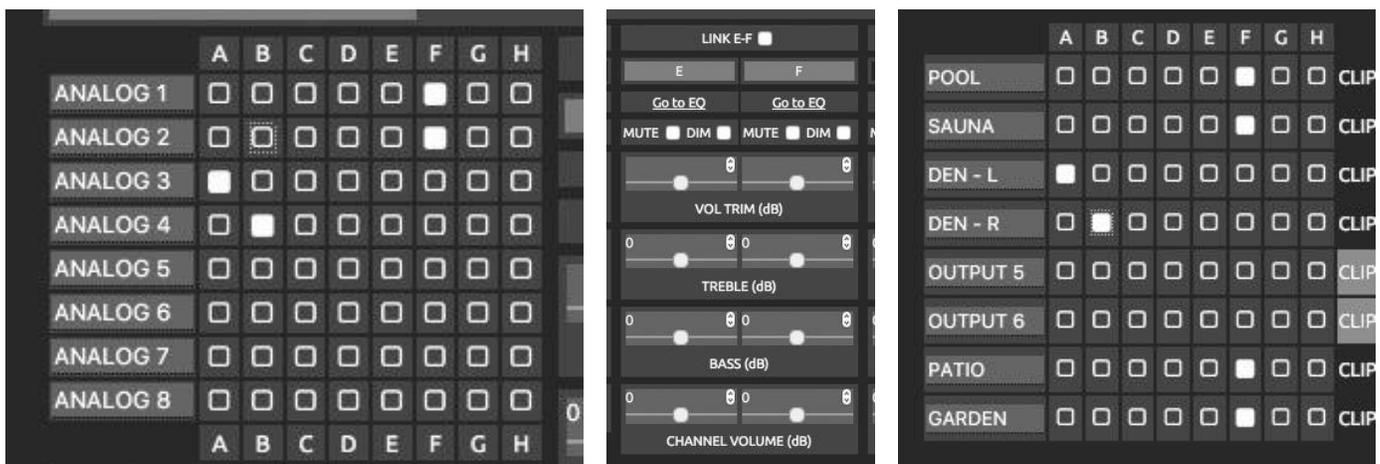


Figura 10.

OPERAÇÃO AVANÇADA

Pink (Noise) Gen(erator) [Pink Gen – Gerador de Ruído Rosa]].

O ruído rosa pode ser roteado para qualquer canal de saída usando o Matrix Switcher. Na Figura 9, a entrada do Pink Gen foi atribuída (ligada) no canal D do processador, que é atribuído às saídas 1 e 2, renomeadas como *Dining - L* e *Dining - R*. O ruído rosa agora está sendo reproduzido no par de alto-falantes na sala de jantar, para auxiliar na configuração de níveis ou equalização.

	A	B	C	D	E	F	G	H
BUS 1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
BUS 2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
PINK GEN	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	A	B	C	D	E	F	G	H
Dining - L	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CLIP
Dining - R	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CLIP

Figura 11. Roteamento de ruído rosa

Equalizador paramétrico

O Lexicon DD-8+ possui um equalizador paramétrico de 10 bandas (PEQ) em cada canal do processador que pode ser usado para compensar deficiências de alto-falantes, acústica da sala, posicionamento assimétrico dos alto-falantes e outros fatores. A equalização pode melhorar muito a qualidade do som de um sistema de áudio quando usada com habilidade. Usado incorretamente, um EQ pode fazer um sistema ter um som ruim e pode danificar os alto-falantes. Tenha cuidado ao usar o recurso PEQ, especialmente se você tiver pouca ou nenhuma experiência com seu uso. Seja gentil, especialmente ao aumentar o *boosting* [estímulo].

NOTA: Se você não tiver um Analisador em Tempo Real e/ou não tiver experiência na configuração de equalizadores, não tente usar o PEQ. Consulte um engenheiro de som, revendedor ou integrador que tenha o equipamento e a experiência necessários. O uso indevido do PEQ pode resultar em falha do amplificador e/ou alto-falante.

Os gráficos interativos de resposta de frequência acima de cada painel de controle PEQ fornecem feedback visual das alterações efetuadas pelos controles PEQ, Graves e Agudos e Filtros de Saída. Use um Analisador em Tempo Real com a entrada *PINK (NOISE) GEN (ERATOR) [PINK GEN - GERADOR DE RUÍDO ROSA]* integrada do DD-8+ para obter uma resposta estável e um desempenho audível agradável. Embora a resposta de frequência mensurável seja um ótimo ponto de partida, a preferência subjetiva do usuário e audível deve ser o decisor final. Confie em seus ouvidos.

OPERAÇÃO AVANÇADA

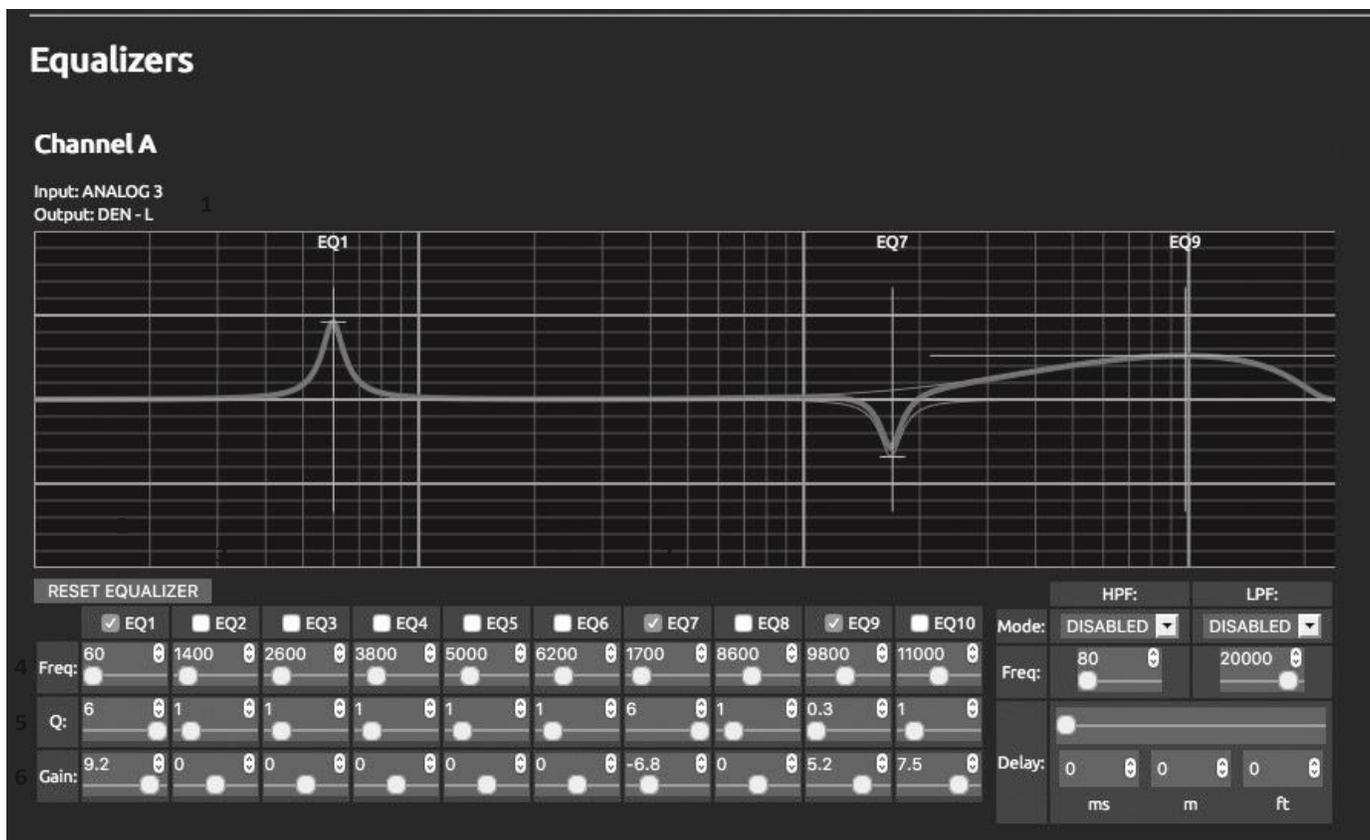


Figura 12.

1. Identificação de rota

Indica os canais de entrada sobre os quais o EQ está atuando e a(s) saída(s) para a(s) qual(is) o sinal equalizado está sendo roteado.

2. Reset do Equalizador

Desliga todas as bandas de EQ e redefine todos os controles para estáveis. Não retorna os controles de graves, agudos nem os filtros passa-altas e passa-baixas para estável.

3. Ativação para ligar/desligar a banda EQ

Use as caixas de seleção para ativar ou desativar uma banda de EQ. O valor padrão é a caixa de seleção OFF. Use o número mínimo de bandas de frequência para obter o resultado desejado.

4. Frequência

Seleciona a frequência central da banda de frequência a ser aumentada ou diminuída. Use o ícone do controle deslizante, as setas para cima / para baixo para selecionar a frequência central desejada ou simplesmente digite a frequência na caixa Frequência). Cada banda pode ser definida em qualquer frequência de 40Hz a 22kHz.

OPERAÇÃO AVANÇADA

5. Q (largura de banda)

O "Q" expressa a largura da faixa de frequência que está sendo manipulada, geralmente chamada de largura de banda. Insira diretamente um valor na caixa de texto ou use o ícone do controle deslizante ou as setas para cima/para baixo para selecionar valores Q de 3 a 6 com incrementos de 0,1. O valor padrão é 1. Uma configuração Q alta significa que apenas uma fração de uma oitava será cortada ou aumentada. Uma configuração Q baixa significa que uma oitava inteira ou mais será cortada ou aumentada pelo EQ. Você pode ver os efeitos da configuração Q no gráfico de resposta de frequência interativo acima do painel de controle PEQ. Larguras de banda estreitas são necessárias quando você acredita que há um problema em uma frequência muito específica, como uma ressonância de gabinete ou baixo ou pico de graves causado por ondas estacionárias da sala. Larguras de banda mais amplas são mais úteis para uma "suavização" de resposta suave. Configurações Q excessivamente altas podem causar outros artefatos de áudio que podem soar piores do que o problema original. Como em todas as coisas de EQ, seja gentil.

6. Aumento

Seleciona a quantidade de dB que a faixa de frequência selecionada será cortada (até -12dB) ou aumentada (até +12dB). O aumento excessivo de frequências altas (acima de 2kHz) e baixas (abaixo de 200Hz) pode danificar os alto-falantes. O aumento excessivo de frequências abaixo de 200 Hz colocará pressão adicional no amplificador e limitará sua capacidade de tocar alto com baixa distorção. Sempre que possível, é melhor reduzir os níveis do que aumentá-los para alcançar o equilíbrio tonal desejado. Seja gentil.



Figura 13. frequência central de 3kHz, Q=6, aumento de 10dB

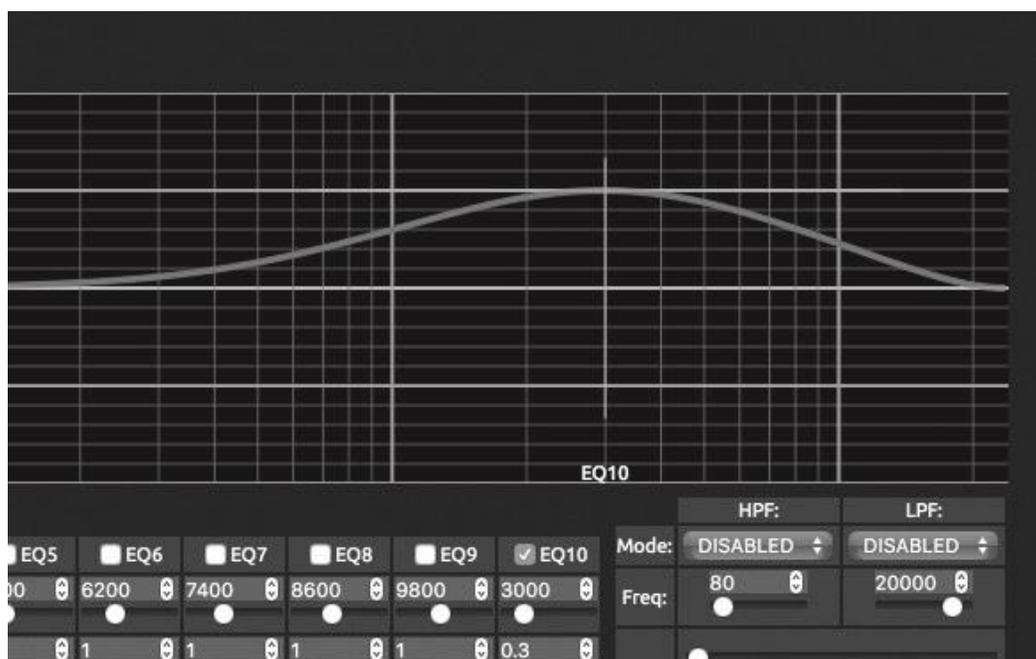


Figura 14. frequência central de 3kHz, Q = 0,3, aumento de 10dB

OPERAÇÃO AVANÇADA

Filtros de Saída HPF / LPF e Delay

Os filtros de saída permitem limitar a largura de banda ou o alcance em que o amplificador e os alto-falantes operam. Isso é especialmente útil com alto-falantes pequenos que têm resposta de graves limitada. Limitar a faixa de frequências que os alto-falantes tentam reproduzir pode resultar em melhor qualidade de som e maior confiabilidade do alto-falante. Da mesma forma, se a resposta de alta frequência for indesejável em um determinado local, é mais fácil simplesmente limitar a saída de alta frequência aqui do que com o PEQ. Os filtros de saída também podem ser usados como *crossovers* quando você deseja usar o DD8+ para bi/tri-amplificar um alto-falante passivo ou sistema de subwoofer satélite/(passivo).

"HPF" é o filtro passa-altas que passa por altas frequências e filtra baixas frequências. "LPF" é o filtro passa-baixas que passa por baixas frequências e filtra altas frequências.

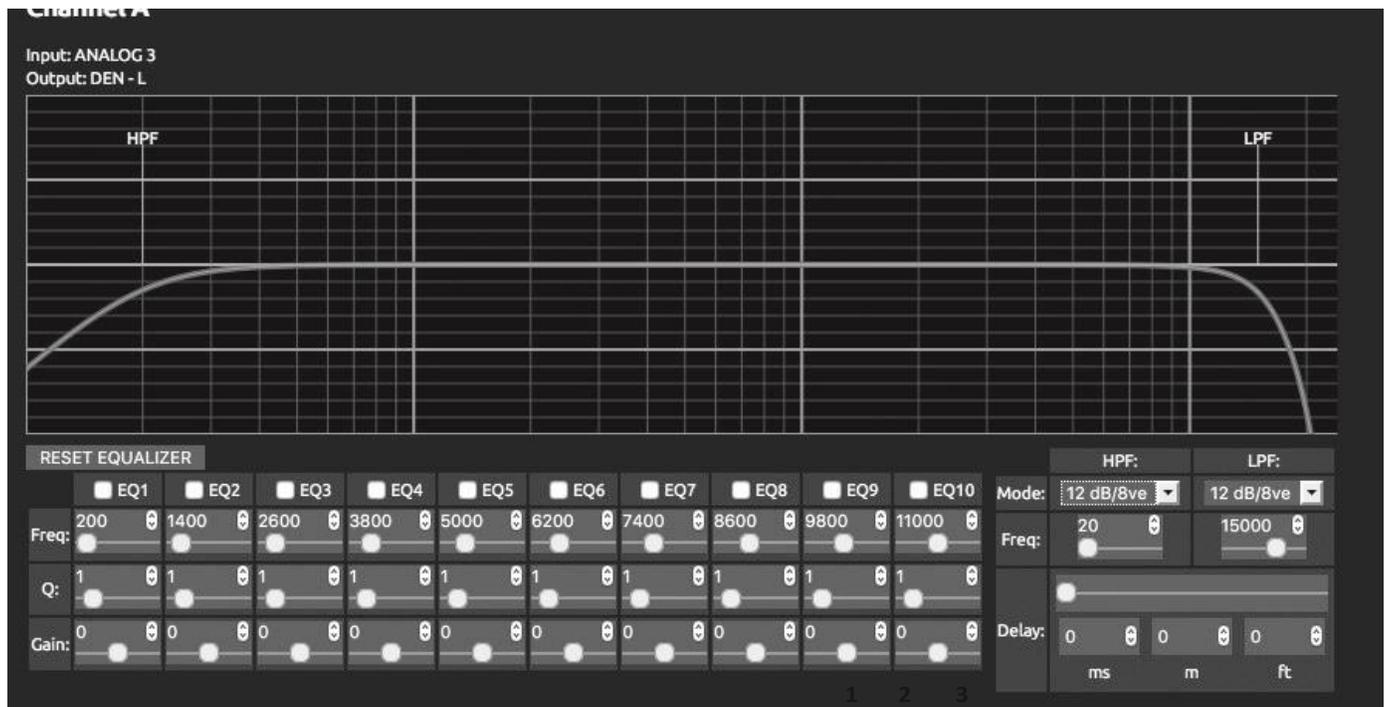


Figura 15. Efeitos de HPF a 20Hz e LPF a 15kHz, 12dB/oct.

1. Modo

Use o menu suspenso *MODE* [Modo] para selecionar entre -6dB, -12dB, -18dB e -24dB por inclinações de filtro de oitava (*roll off* [emissão]). O valor padrão é *DISABLED* [DESABILITADO]. Inclinações acentuadas do filtro (-18dB, -24dB/oitava) podem introduzir artefatos audíveis como "toque" e podem resultar em baixa qualidade de som. É melhor começar com os filtros de *roll off* mais suaves (-6dB, -12dB/oitava) e avaliar o resultado antes de tentar configurações de *roll off* mais severas.

2. Frequência

Digite o valor numérico ou use o ícone do controle deslizante ou as setas para cima/para baixo para selecionar a frequência em que o filtro começa a "iniciar" (-3dB). As frequências disponíveis variam de 100 Hz a 22 kHz em etapas de 100 Hz.

OPERAÇÃO AVANÇADA

3. Delay de saída

Fornece a capacidade de retardar o tempo de saída de qualquer par estéreo ou canal mono individual em até 15 milissegundos. Esse recurso pode ser útil para obter um som mais coerente com vários alto-falantes amplamente espaçados, como sistemas de alto-falantes satélite/subwoofer ou vários alto-falantes de alcance total em uma sala muito grande. O valor pode ser selecionado usando MS, Pés ou Metros. Quando um valor é alterado com a entrada direta do valor, o ícone do controle deslizante ou as setas para cima/para baixo, os outros dois parâmetros mudam de acordo.

Para a maioria dos integradores, o método mais fácil de escolher a configuração correta é inserir a distância entre o alto-falante mais distante da posição de audição e o alto-falante mais próximo. Evite o uso excessivo desse recurso! Em quase todas as instalações residenciais, o retardamento de tempo não é necessário. Quando é, geralmente apenas alguns milissegundos de delay são suficientes para evitar o "eco" ou efeito de repetição de ouvir o mesmo som reproduzido por dois ou mais alto-falantes espaçados.

Sistemas de controle IP de terceiros

O DD-8+ pode ser conectado a sistemas de controle IP de terceiros (AMX, Crestron, Control 4, Savant) através da porta Ethernet.

Drivers e módulos de software e instruções para sistemas de controle de IP específicos podem ser encontrados em www.lexicon.com ou programados por seu integrador personalizado.

RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS E MANUTENÇÃO

Resolução de problemas

Visite www.lexicon.com para obter os boletins técnicos e a documentação mais recentes.

O amplificador não liga.

Tente ligar o amplificador com o botão *Standby/On* do painel frontal.

Examine o cabo de alimentação para garantir uma boa conexão entre o conector de entrada CA do painel traseiro e a tomada de parede.

Verifique a tomada de parede.

Se conectado a um sistema de controle de IP de terceiros ou outro dispositivo externo, conecte um cabo acionador e envie um sinal do acionador para o DD-8+.

A entrada do acionador é conectada a um dispositivo externo, mas o amplificador não liga e desliga com o dispositivo externo.

Verifique se o cabo acionador está conectado em ambas as extremidades e verifique se o cabo acionador está conectado ao dispositivo correto. Verifique também novamente as instruções de instalação do acionador conforme instruído na seção Operação Básica deste guia do usuário.

Verifique o nível de disparo do dispositivo de origem de saída. O DD-8+ aceita uma faixa de 5-15VDC.

Os sinais da fonte estão presentes e o sistema está em um nível de volume adequado, mas um ou mais canais não estão executando áudio.

1. Abra o Painel de Configuração conforme instruído na seção Operação Básica deste guia do usuário.
 - a. Confirme se as caixas de seleção *MUTE* [MUDO] e *DIM* não estão ativadas (marcadas) nos canais silenciosos.
2. Reduza o nível de volume do sistema e, em seguida,
 - a. Pressione o botão do modo *Standby* no painel frontal.
 - b. Verifique as conexões de entrada.
 - c. Verifique as conexões dos alto-falantes.
 - d. Deixe o amplificador esfriar antes de ligá-lo novamente.

SOLUÇÃO DE PROBLEMAS E MANUTENÇÃO

O áudio soa “fino” e não tem resposta de graves adequada.

Verifique se há uma polaridade adequada dos cabos e conexões dos alto-falantes.

Abra o painel de configuração

- a. Verifique a configuração de controle de graves no canal de processamento apropriado. Se definido para um valor negativo (-), aumente-o em pelo menos 3dB.
- b. Verifique as configurações do Equalizador Paramétrico para garantir que a resposta dos graves não tenha sido reduzida para esse canal ou par.
- c. Desative todos os PEQ para ver se a resposta dos graves volta ao normal
- d. Confirme se o HPF não está habilitado no canal ou par. Se estiver, reduza a frequência ou o nível de atenuação.

Os níveis de áudio diferem entre os canais.

Verifique as configurações do seu pré-amplificador, processador ou controlador.

O áudio é reproduzido e depois cortado.

Verifique as conexões de entrada e alto-falante quanto a curtos-circuitos ou conexões soltas no amplificador e alto-falante.

Um zumbido está presente no áudio.

O zumbido audível ou um ruído de baixa frequência discernível é um dos problemas mais comuns nos sistemas de áudio / vídeo. Esse problema, mesmo quando o volume está em um nível baixo, geralmente é causado por um problema comum conhecido como “loop de aterramento”. Um loop de aterramento ocorre quando há uma diferença nas tensões de aterramento entre dois ou mais componentes conectados eletricamente.

Na maioria dos casos, uma ou mais das seguintes sugestões abaixo resolverão o problema do zumbido.

1. Se houver uma conexão de TV a cabo, desconecte o cabo da tomada. Se isso eliminar o zumbido, é necessário um dispositivo de isolamento de loop de aterramento. Entre em contato com seu revendedor ou provedor de cabo para obter assistência.
2. Desconecte os componentes um de cada vez para isolar o problema. Assim que o problema for identificado, certifique-se de que o componente associado esteja devidamente aterrado e conectado ao mesmo aterramento elétrico do amplificador DD-8+.
3. Desligue todos os componentes do seu sistema e desconecte os cabos de entrada do amplificador M-8+. Ligue o amplificador novamente. Se o zumbido desaparecer, a falha pode estar nos cabos de entrada que estão sendo usados. Certifique-se de que os cabos estejam devidamente protegidos ou use um cabo que tenha melhor proteção. Certifique-se de que o cabo não esteja passando ou disposto em cima de nenhum cabo de alimentação CA.
4. Problemas de loop de aterramento também podem ser causados por aterramento inadequado do sistema elétrico em sua casa ou podem ser causados por aterramento defeituoso no sistema elétrico de sua casa. Para isolar o problema, tente desconectar os componentes com cabos de alimentação aterrados de três pinos, um de cada vez, para ver se um ou todos estão causando o

RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS E MANUTENÇÃO

problema. No passado, canos de água fria e outros utilitários eram frequentemente usados para aterramentos. Esses itens podem ainda não ser válidos devido à corrosão dos tubos existentes e à instalação e uso de tubulações de PVC. Verifique com um electricista licenciado para uma avaliação mais aprofundada.

Se tudo isso falhar...

1. Acesse a página da web de recursos do Lexicon DD-8+ para obter avisos de atualização, manual mais recente e outros recursos que podem ajudar. www.lexicon.com
2. Pressione o botão *RESET* [Redefinir] no painel traseiro do DD-8+
 - a. **NOTA:** O botão RESET apagará todas as configurações personalizadas adotadas até aquele momento. Use apenas como último recurso quando todas as outras tentativas de corrigir uma falha não funcionarem.
3. Entre em contato com um revendedor autorizado da Lexicon.
4. Entre em contato com o Suporte Técnico ao Cliente da Lexicon pelo telefone 888-691-4171.

Manutenção

A manutenção de rotina deve ser realizada periodicamente. Limpe as superfícies externas da unidade com um pano macio, seco e sem fiapos. Não use álcool, benzeno, produtos de limpeza à base de acetona ou produtos de limpeza comerciais fortes. Não use um pano feito com palha de aço ou polidor de metal. Se a unidade for exposta a um ambiente empoeirado, um soprador de baixa pressão pode ser usado para remover a poeira de seu exterior.

APÊNDICE

Especificações

Potência de saída:	125W RMS por canal em 8 ohms de 20Hz - 20kHz
Resposta de frequência:	20Hz - 20kHz +0,2dB/-1,5dB
Distorção Harmônica Total (THD):	<0,02%, 1kHz (na potência nominal máxima) <0,1%, 20Hz-20kHz (na potência nominal máxima)
Relação sinal-ruído:	< -105dB abaixo da potência máxima nominal ponderada A
Diafonia:	< -70dB a 1kHz
Sensibilidade de entrada:	1,12 volts para saída de 125 W em 8 ohms
Aumento:	29dB
Impedância de entrada (analógica):	100K ohms típico
Entrada do acionador:	5V mínimo - 15V máximo DC
Dimensões (A x L x P):	2,1 polegadas (com pés) / 1,7 polegadas (sem pés) x 17,3 polegadas x 14,9 polegadas 5,4 cm (com pés) / 4,5 cm (sem pés) x 43,8 cm x 37,8 cm
Peso:	9,2 libras (4,2 kg)
Requisitos de potência:	100 – 240 VCA 50/60Hz

Modo	Consumo de energia (W)	Saída de calor (BTU/h)
Modo Standby	<0,5	<2
Ocioso	<35	<120
Típico	<200	<260
Máximo	1000	680

* O uso típico é considerado 1/8 de potência (ruído rosa) em todos os canais na carga nominal (8 ohms).

GARANTIA LIMITADA

Os produtos Lexicon são garantidos contra defeitos. O prazo de uma garantia depende das leis do país em que foi adquirida. Seu revendedor Lexicon local pode ajudá-lo a determinar o prazo e a cobertura de sua garantia.

Para obter mais informações, acesse: LEXICON.COM

Acesse LEXICON.COM para obter suporte a idiomas adicionais no manual do usuário.

Veillez visiter LEXICON.COM pour obtenir le mode d'emploi en d'autres langues.

Para obter o manual do usuário em outros idiomas, acesse LEXICON.COM

Ga naar LEXICON.COM voor de handleiding in andere talen.

Gå til LEXICON.COM for bruksanvisning på flere språk.

Если вам требуется дополнительные версии руководства пользователя на других языках, посетите сайт LEXICON.COM.

別の言語に対応したユーザーマニュアルを読むには、LEXICON.COM にアクセスしてください。

사용자 설명서에 대한 추가 언어 지원은 LEXICON.COM 에서 확인하십시오 请访问

LEXICON.COM 以获取其他语言版本的用户手册。

Visita LEXICON.COM para obtener el manual de usuario de soporte en idiomas adicionales.

Weitere Sprachfassungen der Bedienungsanleitung findest Du unter LEXICON.COM.

Si prega di visitare LEXICON.COM per i manuali di istruzioni in altre lingue.

Jos tarvitset ylimääräistä kieleen liittyvää tukea käyttöohjeesta, käy osoitteessa LEXICON.COM.

Gå ind på LEXICON.COM for at se betjeningsvejledningen på flere sprog.

Gå till LEXICON.COM för mer information om språk i användarmanualen.

Atenção: conforme lei brasileira n° 11.291, a exposição prolongada a ruídos superiores a 85dB pode causar danos ao sistema auditivo.

Торговая марка:	Lexicon
Назначение товара:	Пассивная акустическая система
Изготовитель:	Харман Интернешнл Индастриз Инкорпорейтед, США, 06901 Коннектикут, г.Стамфорд, Атлантик Стрит 400, офис 1500
Страна происхождения:	Китай
Импортер в Россию:	ООО Внешторг-Юг, Россия, 171640, Тверская область, г.Кашин, ул. Карла Маркса, д.57А
Гарантийный период:	1 год
Информация о сервисных центрах:	http://absolut-audio.ru/Servis/ тел. +7 (495) 995-10-80
Срок службы:	5 лет
Номер документа соответствия:	Товар не подлежит обязательной сертификации
Дата производства:	Дата изготовления устройства определяется по двум буквенным обозначениям из второй группы символов серийного номера изделия, следующих после разделительного знака «-». Кодировка соответствует порядку букв латинского алфавита, начиная с января 2010 года: 000000-МУ0000000, где «М» - месяц производства (А - январь, В - февраль, С - март и т.д.) и «У» - год производства (А - 2010, В - 2011, С - 2012 и т.д.).

产品中有害物质的名称及含量

部件名称	目标部件	有害物质或元素					
		铅(Pb)	汞(Hg)	镉(Cd)	六价铬(Cr(VI))	多溴联苯(PBB)	多溴二苯醚(PBDE)
电路板	印刷电路板, 电路板上的电子零件 (不包括特定电子零件), 内部相关连接线	X	0	0	0	0	0
箱体	外壳, 面板, 背板等	X	0	0	0	0	0
特定电子零 部件	变压器, 保险丝, 大型电解电容, 电源插座	X	0	0	0	0	0
附件	电线, 说明书, 包装等	X	0	0	0	0	0

本表格依据SJ/T 11364的规定编制

○ : 表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在GB/T 26572规定的限量要求以下。

X : 表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出GB/T 26572规定的限量要求。



在中华人民共和国境内销售的电子电气产品上将印有“环保使用期”(EUP)符号。圆圈中的数字代表产品的正常环保使用年限。



HARMAN International, Incorporated
8500 Balboa Boulevard, Northridge, CA 91329 EUA

© 2017 HARMAN International, Incorporated. Todos os direitos reservados.

Lexicon e o logotipo Lexicon são marcas registradas da HARMAN International Industries, Incorporated, registradas nos Estados Unidos e/ou em outros países.

Recursos, especificações e aparência estão sujeitos a alterações sem aviso prévio.

Para dúvidas, assistência ou informações adicionais sobre qualquer um de nossos produtos, ligue para: (516) 594-0300 ou (888) 691-4171. Para suporte técnico, envie sua dúvida detalhada

 Nº da peça 070-90057 Rev. 2.0