

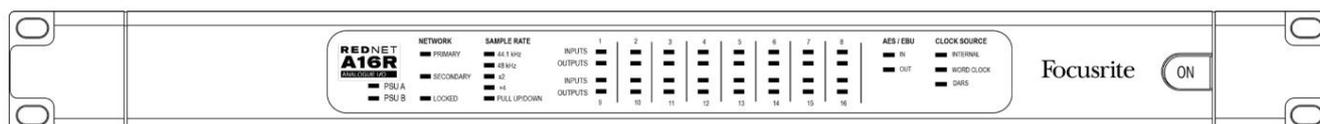
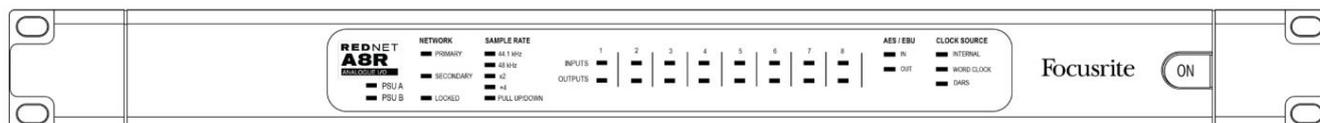
REDNET A8R

ANALOGUE I/O

REDNET A16R

ANALOGUE I/O

Guia de usuario



Por favor leia:

Obrigado por baixar este guia do usuário.

Usamos a tradução automática para garantir que temos um guia do usuário disponível em seu idioma. Pedimos desculpas por quaisquer erros.

Se preferir ver uma versão em inglês deste guia do usuário para usar sua própria ferramenta de tradução, você pode encontrá-la em nossa página de downloads:

downloads.focusrite.com
downloads.novationmusic.com

CONTEÚDO

Sobre este Guia do Usuário.....	3
Conteúdo da Caixa.....	3
INTRODUÇÃO.....	4
GUIA DE INSTALAÇÃO.....	5
Conexões e recursos do RedNet A8R/A16R.....	5
Painéis Frontais.....	5
Painéis Traseiros.....	7
Conexão de força.....	9
Grampo de retenção do cabo de alimentação IEC.....	9
Características físicas.....	10
Requerimentos poderosos.....	10
OPERAÇÃO REDNET A8R/A16R.....	11
Primeiro uso e atualizações de firmware.....	11
Cronometragem Digital.....	11
Operação de puxar para cima e para baixo.....	11
Conversores de Taxa de Amostra.....	11
OUTROS COMPONENTES DO SISTEMA REDNET.....	12
USANDO O CONTROLE REDNET.....	12
Medição de sinal.....	12
ID (Identificação).....	13
Menu Ferramentas.....	13
APÊNDICE.....	14
Pinagem do conector.....	14
Conector Ethernet.....	14
Conector DB-25 (AES59).....	14
Conectores XLR.....	14
DESEMPENHO E ESPECIFICAÇÕES.....	15
Garantia e Serviço Focusrite RedNet.....	18
Registrando seu produto.....	18
Suporte ao Cliente e Atendimento à Unidade.....	18
Solução de problemas.....	18

Sobre este Guia do Usuário

Este guia do usuário se aplica às interfaces analógicas RedNet A8R e RedNet A16R. Ele fornece informações sobre como instalar e usar cada unidade e como cada uma pode ser conectada ao seu sistema.

Todas as informações relacionadas ao RedNet A8R também são aplicáveis ao RedNet A16R. Onde as quantidades ou informações do canal diferem entre as duas unidades, os detalhes da unidade A16R serão anexados entre colchetes, por exemplo, "8 [16] canais".

Um Guia do Usuário do Sistema RedNet também está disponível nas páginas do produto RedNet do site da Focusrite. O guia fornece uma explicação detalhada do conceito do sistema RedNet, que o ajudará a obter uma compreensão completa de seus recursos. Recomendamos que todos os usuários, incluindo aqueles já experientes em redes de áudio digital, reservem um tempo para ler o Guia do Usuário do Sistema para que estejam totalmente cientes de todas as possibilidades que a RedNet e seu software têm a oferecer.

Caso o guia do usuário não forneça as informações necessárias, consulte: www.focusrite.com/rednet, que contém uma coleção abrangente de consultas de suporte técnico comuns.

Conteúdo da caixa

- Unidade RedNet A8R [A16R]
- 2 x cabos de alimentação CA IEC
- 2 x cliques de retenção do cabo de alimentação IEC (*consulte as instruções na página 9*)
- Folha de corte de informações de segurança
- Guia de Introdução ao RedNet
- Cartão de registro do produto, que fornece links para:
 - Controle RedNet
 - Drivers RedNet PCIe (incluídos no download do RedNet Control)
 - Controlador Audinate Dante (instalado com RedNet Control)
 - Dante Virtual Soundcard (DVS) Token e instruções de download

Dante™ e Audinate™ são marcas registradas da Audinate Pty Ltd.

INTRODUÇÃO

Obrigado por adquirir o Focusrite RedNet A8R/A16R.

RedNet A8R



RedNet A16R



RedNet A8R/A16R é uma interface de montagem em rack de 1U e 19 polegadas com 8 [16] canais de AD/DA mais um par de canais AES/EBU para a rede de áudio sobre IP Dante. Especificamente adaptado para a estrada, som ao vivo e ambientes de transmissão, cada unidade possui redundância de rede e energia, construção robusta com conectores de travamento, controle remoto e monitoramento remoto.

Conectores Ethernet duplos (primário e secundário) no painel traseiro permitem máxima confiabilidade de rede com transição perfeita para uma rede em espera no caso improvável de uma falha de rede.

Essas portas também podem ser usadas para encadear unidades adicionais ao operar no modo Comutado.

Fontes de alimentação redundantes (PSU A e B) com soquetes de entrada separados no painel traseiro permitem que uma fonte seja conectada a uma fonte ininterrupta. O status de cada PSU pode ser monitorado remotamente pela rede ou pelo painel frontal.

O RedNet A8R/A16R possui um conversor de taxa de amostragem (SRC) no par de entrada AES/EBU, permitindo operação instantânea com qualquer fonte AES/EBU, independentemente da taxa de amostragem ou clock da rede Dante.

A interface de áudio é fornecida por duas [quatro] conexões DB-25 padrão de 8 vias (AES59). Além disso, os canais 9-10 [17-18*] atuam como canais AES/EBU.

*[*Ao operar em taxas de amostragem quádruplas, os canais 17-18 não estão mais disponíveis, o que significa que o usuário pode selecionar: 1-16 analógico -ou- 1-14 analógico e 15-16 AES/EBU.]*

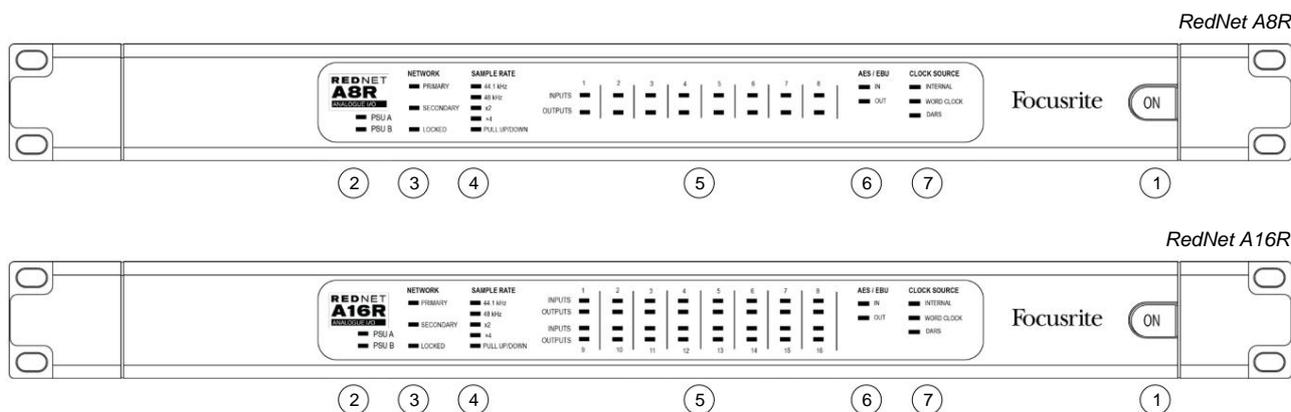
A E/S Word Clock em conectores BNC permite a sincronização da rede Dante com o relógio interno ou a sincronização de equipamentos externos com a rede Dante. A referência DARS também pode ser aceita através do conector de entrada XLR.

O painel frontal do RedNet A8R/A16R contém um conjunto de LEDs para confirmar o status da PSU, status da rede, taxa de amostragem, fontes de relógio e presença de sinal em AES/EBU e medição de sinal em E/S analógica.

GUIA DE INSTALAÇÃO

Conexões e Recursos RedNet A8R/A16R

Painéis frontais



1. Interruptor de alimentação CA

2. Indicadores de Energia:

- PSU A – Acende quando uma entrada CA é aplicada e todas as saídas CC estão presentes.
- PSU B – Acende quando uma entrada CA é aplicada e todas as saídas CC estão presentes.

Quando ambas as fontes estiverem funcionando e tiverem entradas CA, a PSU A será a fonte padrão.

3. Indicadores de Status da Rede RedNet:

- PRIMARY – Acende quando o dispositivo está conectado a uma rede Ethernet ativa. Também acende para indicar atividade de rede ao operar no modo Comutado em qualquer uma das portas.
- SECUNDÁRIO – Acende quando o dispositivo está conectado a uma rede Ethernet ativa.
Não usado ao operar no modo Comutado.
- BLOQUEADO – Acende quando um sinal de sincronização válido é recebido da rede, ou quando a unidade RedNet A8R/A16R é o mestre da rede. Pisca se o relógio externo estiver selecionado, mas não conectado.

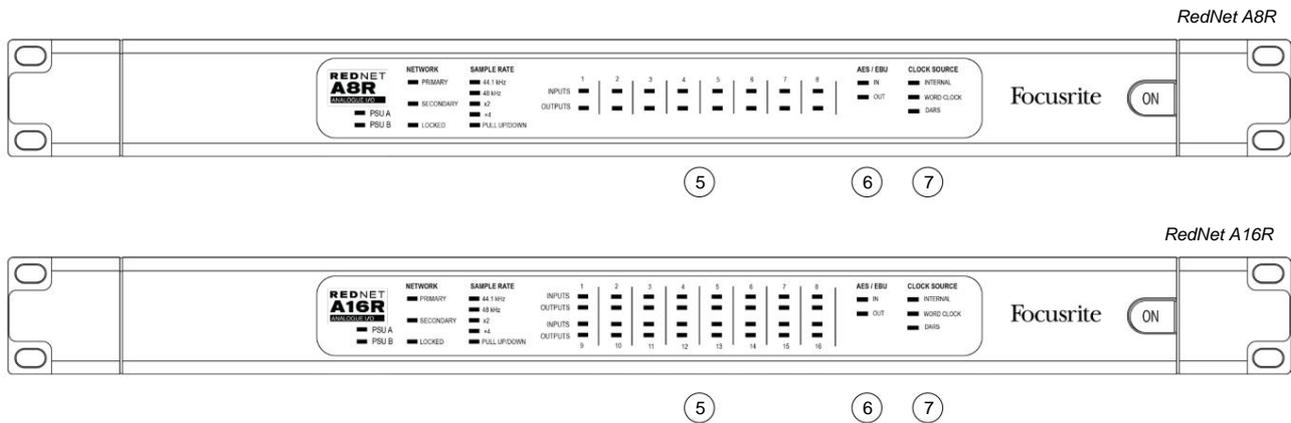
4. Indicadores de Taxa de Amostra RedNet

Cinco indicadores laranja: 44,1 kHz, 48 kHz, x2 (múltiplo de 44,1 ou 48), x4 (múltiplo de 44,1 ou 48) e taxa de amostragem PULL UP/DOWN. Esses indicadores acendem individualmente ou em combinação para indicar a taxa de amostragem que está sendo usada. Por exemplo, para uma configuração de Pull Up/Down de 96kHz, os indicadores de 48kHz, x2 e Pull Up/Down acenderão.

5. Indicadores de Nível de Sinal:

- INPUTS – LEDs tricolores indicam os níveis de sinal de áudio nas entradas da rede:
 - Verde: Sinal presente (acende a -42 dBFS)
 - Laranja: -6 dBFS
 - Vermelho: 0 dBFS

Contínuo...

Painéis Frontais . . . *Contínuo*

5. Indicadores de Nível de Sinal:

- SAÍDAS – LEDs tricolores indicam níveis de sinal de áudio nas saídas da rede:

Verde: Sinal presente (acende a -42 dBFS)

Laranja: -6 dBFS

Vermelho: 0 dBFS

[Quando uma unidade RedNet A16R está operando em taxas de amostragem quádruplas, a indicação dos LEDs 15 e 16 dependerá do modo de sinal selecionado.]

Modo	LED 15	LED 16
Análogo	Canal analógico 15	Canal analógico 16
AES / EBU	AES/EBU Esquerda	Direito AES/EBU

6. Indicadores de presença de sinal AES/EBU

Os LEDs verdes indicam se um sinal AES/EBU está presente na rede e OUT na rede; cada um acende a -126 dBFS.

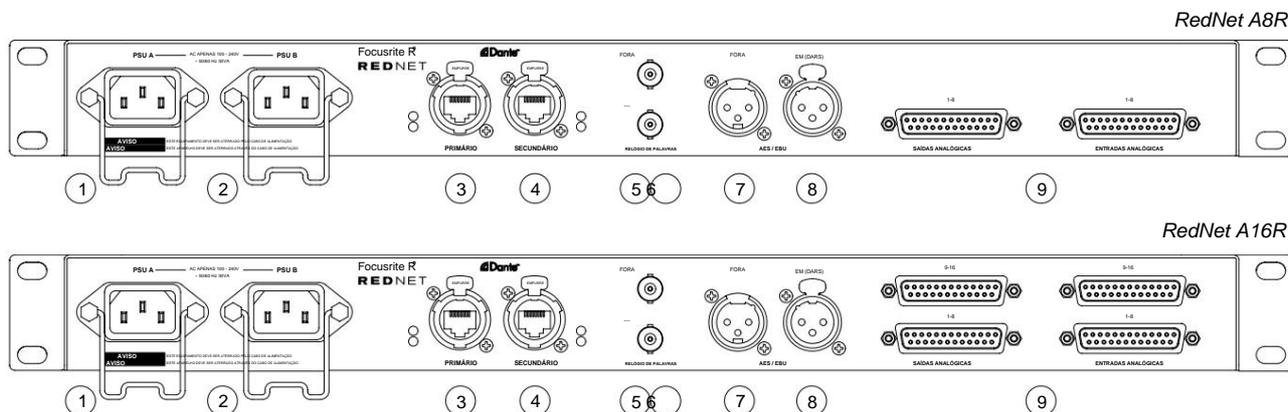
[Quando uma unidade RedNet A16R está operando em taxas de amostragem quádruplas, os LEDs IN e OUT não acendem se o modo analógico tiver sido selecionado.]

Modo	LED 'IN'	LED 'SAÍDA'
Análogo	Fora	Fora
AES/EBU	Análogo canal 15/16	Análogo canal 15/16

7. Indicadores de Fonte de Relógio RedNet

Três indicadores laranja: Interno, Word Clock (entrada BNC) e DARS (entrada XLR). O que estiver aceso identifica a referência de relógio que está sendo usada. Quando uma fonte de relógio de entrada é inválida, o indicador 'Bloqueado' piscará para indicar que a unidade voltou a usar seu relógio interno.

Painéis Traseiros



1. Entrada de rede elétrica IEC A

Receptáculo padrão IEC para conexão de rede CA. Os RedNet A8R/A16Rs possuem PSUs 'Universais', permitindo que operem em qualquer tensão de alimentação entre 100 V e 240 V.

Observe que o uso inicial requer a instalação dos cliques de retenção do plugue – consulte a página 9.

2. Entrada de Rede IEC B

Conector de entrada para fonte de alimentação de rede de backup. A fonte de alimentação B permanece em espera, mas assumirá o controle sem problemas se a PSU A desenvolver uma falha ou perder sua alimentação de entrada principal.

Se uma fonte ininterrupta (UPS) estiver disponível, é recomendável que ela seja aplicada à entrada B.

3. Porta de rede primária

Travando o conector etherCON para a rede Dante. Use o cabo de rede padrão Cat 5e ou Cat 6 para conectar a um switch Ethernet local para conectar o RedNet A8R/A16R a uma rede Dante. Adjacente a cada soquete de rede há LEDs que acendem para indicar uma conexão de rede válida e atividade de rede. *Consulte a página 14 para obter detalhes do conector.*

4. Porta de Rede Secundária

Conexão de rede secundária Dante onde dois links Ethernet independentes estão sendo usados (modo redundante) ou uma porta adicional em um switch de rede integral na rede primária (modo comutado).

5. Relógio de palavras

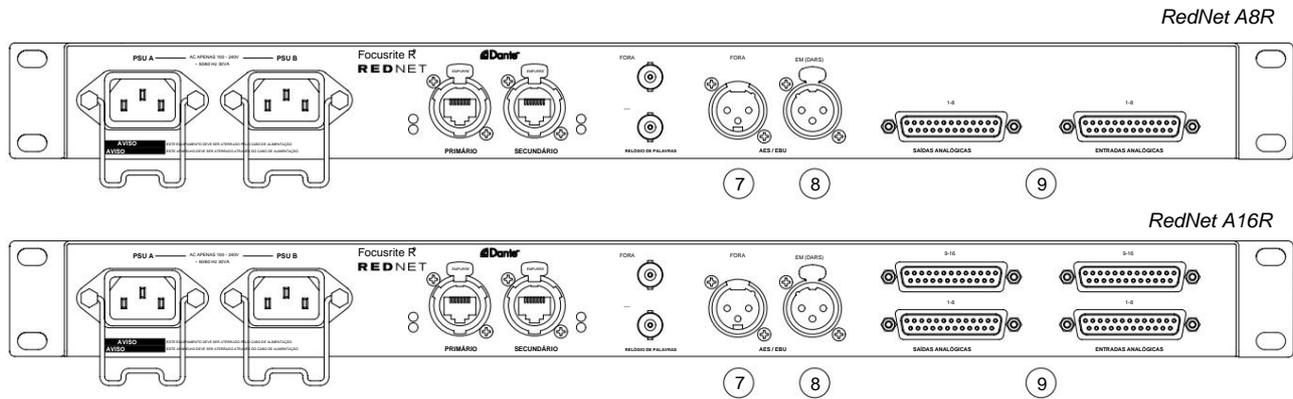
Fornecer uma saída da referência de relógio do sistema escolhida (pode ser alternada entre taxa básica ou taxa de rede).

6. Entrada do Word Clock

Permite a sincronização da rede Dante para hospedar o wordclock.

Consulte o Apêndice na página 14 para pinagem do conector.

Painéis Traseiros . . . *Continuo*



7. Saída AES/EBU

Saída permanente AES/EBU do par de canais de áudio 9-10 [17-18*].

*[*Quando uma unidade RedNet A16R está operando em taxas de amostragem quádruplas, a saída AES/EBU se torna duplicada dos canais de rede 15-16. A saída está disponível ao operar no modo AES/EBU ou analógico.]*

8. AES/EBU em

Fonte AES/EBU para os canais 9–10 [17-18*]. Também pode ser usado como fonte de clock quando alimentado com AES/EBU ou DARS (Digital Audio Reference Signal – clock distribuído AES/EBU conforme AES11).

*[*Quando uma unidade RedNet A16R está operando em taxas de amostragem quádruplas, AES/EBU In substitui os canais analógicos 15-16 ao operar no modo AES/EBU.]*

9. Conectores DB-25

Entradas e saídas analógicas; oito canais por conector. Conectado ao padrão AES59 de 8 vias (também conhecido como padrão Tascam).

Consulte o Apêndice na página 14 para pinagem do conector.

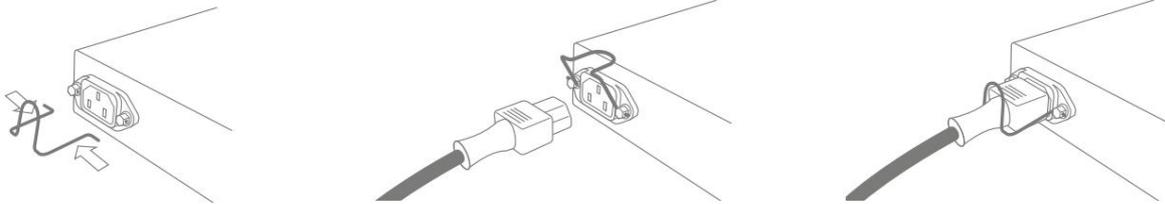
Conexão de força

Grampo de retenção do cabo de alimentação IEC

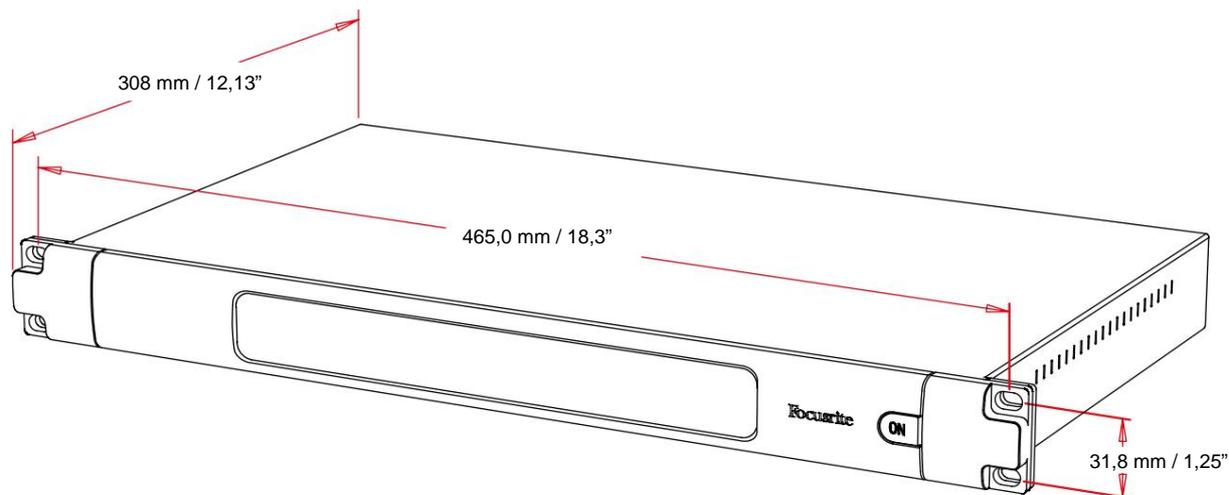
O RedNet A8R/A16R é fornecido com cliques de retenção do cabo de alimentação IEC. Estes evitam a desconexão acidental de um cabo de alimentação durante o uso. Quando a unidade é instalada pela primeira vez, os cliques de retenção precisarão ser conectados aos soquetes de entrada de energia no painel traseiro.

Insira cada clipe apertando as pernas como mostrado na primeira imagem abaixo, alinhando os pinos com os orifícios nos postes de fixação IEC, um de cada vez, e depois soltando.

Certifique-se de que a orientação de cada clipe esteja conforme mostrado nas outras imagens abaixo ou a eficácia será comprometida.



Características físicas



As dimensões do RedNet A8R/A16R estão ilustradas no diagrama acima.

O RedNet A8R/A16R requer 1U de espaço vertical em rack e pelo menos 350 mm de profundidade de rack, para permitir a passagem de cabos. O RedNet A8R/A16R pesa 4,52 [4,78] kg e para instalações em um ambiente fixo (por exemplo, um estúdio), os parafusos de montagem do painel frontal fornecerão suporte adequado. Se as unidades forem usadas em uma situação móvel (por exemplo, caixa de transporte para passeios, etc.), é recomendável usar trilhos ou prateleiras de suporte lateral dentro do rack.

A refrigeração é por assistência do ventilador de lado a lado. O ventilador usado é de baixa velocidade e baixo ruído para permitir uma temperatura ambiente de operação de 50 graus Celsius.

[O RedNet A16R tem dois ventiladores, em temperaturas ambientes de operação mais altas, os ventiladores aumentarão a velocidade para permitir uma temperatura ambiente de operação de 50 graus Celsius.]

A ventilação é feita através de ranhuras na caixa em ambos os lados. Não monte o RedNet A8R/A16R imediatamente acima de qualquer outro equipamento que gere calor significativo, por exemplo, um amplificador de potência. Além disso, certifique-se de que, quando montado em um rack, as aberturas laterais não estejam obstruídas.

Requerimentos poderosos

O RedNet A8R/A16R é alimentado pela rede elétrica. Ele incorpora fontes de alimentação 'Universal' que podem operar em qualquer tensão de rede CA de 100 V a 240 V. As conexões CA são feitas através de conectores IEC padrão de 3 pinos no painel traseiro.

Quando a PSU A e a PSU B estão conectadas, a PSU A se torna a fonte padrão e, portanto, consome mais corrente do que B. Se uma fonte de alimentação de backup for fornecida a partir de uma fonte ininterrupta, é recomendável que ela seja conectada à entrada B.

Os cabos IEC correspondentes são fornecidos com a unidade; estes devem ser terminados com fichas de rede do tipo correcto para o seu país.

O consumo de energia CA do RedNet A8R/A16R é de 24 [41] W.

Observe que não há fusíveis no RedNet A8R/A16R ou outros componentes substituíveis pelo usuário de qualquer tipo. Por favor, encaminhe todos os problemas de manutenção para a Equipe de Suporte ao Cliente (consulte "Suporte ao Cliente e Manutenção da Unidade" na página 18).

OPERAÇÃO REDNET A8R/A16R

Primeiro uso e atualizações de firmware

Seu RedNet A8R/A16R pode exigir uma atualização de firmware* quando for instalado e ligado pela primeira vez. As atualizações de firmware são iniciadas e tratadas automaticamente pelo aplicativo RedNet Control.

**É importante que o procedimento de atualização do firmware não seja interrompido – seja desligando a alimentação da unidade RedNet A8R/A16R ou o computador no qual o RedNet Control está sendo executado, ou desconectando-se da rede.*

De tempos em tempos, a Focusrite lançará atualizações de firmware RedNet dentro de novas versões do RedNet Control. Recomendamos manter todas as unidades RedNet atualizadas com a versão de firmware mais recente fornecida com cada nova versão do RedNet Control.

Relógio digital

Cada RedNet A8R/A16R será automaticamente bloqueado para um mestre de rede válido por meio de sua conexão Dante. Alternativamente, se um Network Master não estiver presente, então a unidade pode ser escolhida como Network Master pelo usuário.

Operação de puxar para cima e para baixo

O RedNet A8R/A16R é capaz de operar em uma porcentagem de pull up ou pull down especificada conforme selecionado no aplicativo Dante Controller.

Conversores de taxa de amostra

O SRC precisará ser ligado se a fonte AES/EBU não estiver usando o relógio do sistema atual como sinal de referência.

Observe que acionar o conversor de taxa de amostragem aumentará a latência geral do dispositivo.

OUTROS COMPONENTES DO SISTEMA REDNET

A gama de hardware RedNet inclui vários tipos de interface de E/S e placas de interface de áudio digital PCIe/PCIER que são instaladas no computador host do sistema ou em um chassi. Todas as unidades de E/S podem ser consideradas como caixas "Break-Out" (e/ou "Break-In") de/para a rede, e todas são construídas em caixas de montagem em rack de 19" alimentadas pela rede elétrica, salvo indicação em contrário. Há também três itens de software, RedNet Control (veja abaixo), Dante Controller e Dante Virtual Soundcard.

USANDO O CONTROLE REDNET

O RedNet Control refletirá o status das unidades RedNet presentes no sistema, apresentando uma imagem representando cada unidade de hardware.



A ilustração acima mostra um RedNet A8R com sinais presentes em todos os canais de entrada e saída.

A unidade possui uma única entrada de PSU, uma única entrada de rede e uma conexão de rede bloqueada.



PSUs A e B – Cada uma acende se a PSU tiver entrada de energia e todas as saídas DC estiverem presentes

Redes – Cada uma acende se uma conexão válida estiver presente.

Bloqueado – A unidade foi bloqueada com sucesso à rede (muda para a cruz vermelha se não estiver bloqueada).

Mestre da rede – Aceso, indicando que a unidade é mestre da rede.

Relógio externo – Verde: Acende quando o relógio externo é selecionado e bloqueado.

Âmbar: Acende quando o relógio externo é selecionado, mas não bloqueado.

Vermelho: Acende quando o relógio externo é selecionado, mas não conectado.

Medição de sinal

Cada canal de entrada e saída possui um medidor de três segmentos. Os diferentes estados acendem nos valores abaixo:

Verde: -42 dBFS

Âmbar: -6 dBFS

Vermelho: 0 dBFS

-SRC- : Indica que os conversores de taxa de amostragem estão ligados para o par de canais AES/EBU.

ID (identificação)

Clicando nos LEDs do ícone de  identificará o dispositivo físico que está sendo controlado piscando seu painel frontal ID.

Menu Ferramentas

Clicando no ícone Ferramentas  terá acesso às seguintes configurações do sistema:

Configuração de nível de linha – define o nível de saída de linha analógica em 0 dBFS:

- +18dBu
- +24dBu *Configuração padrão de fábrica*

[Entradas 15 e 16 de XLR] – Opção Tick (*somente unidades RedNet A16R*). Quando selecionado, os canais analógicos 15 e 16 são substituídos pelo par de canais AES/EBU.

Nota: A opção só funciona quando a unidade está operando em taxa de amostragem quádrupla.

Mestre preferido – estado ligado/desligado.

RedNet Clock Source – Apenas um dos seguintes pode ser selecionado a qualquer momento:

- Interno (RedNet é o mestre da rede, mas funciona a partir do relógio interno)
- Entrada do Relógio de Trabalho - (Entrada BNC)
- Entrada XLR (DARS)

Término da entrada do Word Clock – Marque a opção On/Off. (Termina a entrada de wordclock BNC com 75 Ω .)

Saída Word Clock – Uma pode ser selecionada a qualquer momento.

- Rede
- Rede (Taxa Base)

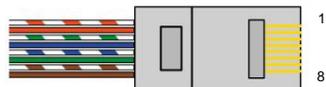
Entrada AES/EBU SRC – Estado ligado/desligado. Aplicável aos canais 9 e 10 [17 e 18]. Habilita conversores de taxa de amostragem

APÊNDICE

Pinagem do conector

Conector Ethernet

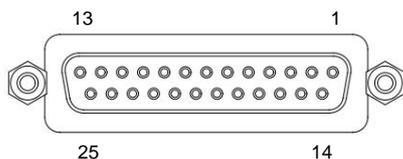
Tipo de conector: receptáculo RJ-45
 Aplica-se a: Ethernet (Dante)



Alfinete	Núcleo Cat 6
1	Branco + Laranja
2	Laranja
3 _g	Branco + Verde
4	Azul
5 ¹	Branco + Azul
6	Verde
7	Branco + Marrom
8	Marrom

Conector DB-25 (AES59)

Tipo de conector: Receptáculo DB-25
 Aplica-se a: E/S analógica



Os postes de encadernação de parafuso usam a rosca padrão UNC 4/40

Alfinete	Sinal	
1	Canal 8	+
14	Canal 8	-
2	Terra	
15	Canal 7	+
3	Canal 7	-
16	Terra	
4	Canal 6	+
17	Canal 6	-
5	Terra	
18	Canal 5	+
6	Canal 5	
19	Terra	
7	Canal 4	+
20	Canal 4	-
8	Terra	
21	Canal 3	+
9	Canal 3	-
22	Terra	
10	Canal 2	+
23	Canal 2	-
11	Terra	
24	Canal 1	+
12	Canal 1	-
25	Terra	
13	s/c	

Conectores XLR

Tipo de conector: Receptáculo XLR-3
 Aplica-se a: Entrada AES/EBU-DARS

Tipo de conector: Plugue XLR-3
 Aplica-se a: Saída AES/EBU

Alfinete	Sinal
1	Tela
2	Quente (+ve)
3	Frio (-ve)

DESEMPENHO E ESPECIFICAÇÕES

Entradas de linha	Todas as medições feitas no nível de referência de +24dBu, Rs = 50 Ω
0 dBFS Nível de Referência	+18 ou +24dBu (comutável)
Resposta de Frequência	20Hz – 20kHz \pm 0,1dB
THD + MULHERES	<-100dB (0,001%) não ponderado, 20Hz – 20kHz; -1dBFS de entrada
UMA	-96dBu 'A'-Ponderado (típico)
A relação sinal-ruído	120dB 'A'-Ponderado (típico)
Faixa Dinâmica do Conversor 120dB	'A'-Ponderado (típico), 10Hz – 20kHz

Saídas de linha	Todas as medições feitas no nível de referência de +24dBu, RL = 100 Ω
0 dBFS Nível de Referência	+18 ou +24dBu (comutável)
Resposta de Frequência	20Hz – 20kHz \pm 0,1dB
THD + MULHERES	<-100dB (0,001%) não ponderado, 20Hz – 20kHz; +23dBu entrada
Ruído na presença de Sinal	-94dBu 'A'-Ponderado (típico)
Faixa dinâmica	118 dB 'A'-Ponderado (típico)
Faixa Dinâmica do Conversor 120dB	'A'-Ponderado (típico), 10Hz – 20kHz

Diafonia	
Entrada para Saída ou Entrada	<-100dB não ponderado, 20Hz – 20kHz; +23dBu entrada
Saída para entrada ou saída <-100dB	sem peso, 20Hz – 20kHz; -1dBFS de entrada

Conversores de Taxa de Amostra de Entrada	
Faixa de taxa de amostra	32kHz a 216kHz
Erro de ganho	-0,3dB
Faixa dinâmica	> 138dB
THD+Mulheres	<-130dB (0,00003%)
Latência	11 a 45 amostras (dependente da rede e da taxa de amostragem)

Desempenho digital	
Taxas de Amostra Suportadas	44,1 / 48 / 88,2 / 96 / 176,4 / 192 kHz (-4% / -0,1% / +0,1% / +4,167%) em 24 bits
Fontes de relógio	Interno ou do Dante Network Master.
Relógio de palavras externo	Taxa de amostragem nominal \pm 7,5%
Alcance	

Conectividade do painel traseiro	
Áudio analógico	
Contagem de canais	8 [16] canais de entrada e saída
Entrada e saída	2 [4] x conectores fêmea DB-25 (AES59 / Tascam Analógico)
AES / EBU	
Contagem de canais	2 canais de entrada e saída
Entrada Alternativa (opcional LIÇÃO)	1 x XLR-3 fêmea [Comutável com canais de entrada analógica 15 e 16 em taxas quádruplas]
Saída Alternativa	1 x XLR-3 macho [Duplicado dos canais de saída analógica 15 e 16 em taxas quádruplas]
Relógio de palavras	
Entrada	1 porta BNC 75 Ω (terminação comutável)
Saída	1 x porta BNC 75 Ω
PSU e rede	
PSU	2 x entradas IEC com cliques de retenção
Rede	2 x etherCON NE8FBH, também compatível com conectores RJ45 padrão (Acomoda o robusto etherCON NE8MC*. Não combina com o conector de cabo Cat 6 NE8MC6-MO e o cabo NKE65*)

Indicadores do painel frontal	
PSU Primário (A)	LED verde. Acende quando uma entrada CA é aplicada e todas as saídas CC estão presentes.
PSU Primário (B)	LED verde. Acende quando uma entrada CA é aplicada e todas as saídas CC estão presentes.
Rede primária	LED verde. Indica que uma conexão de rede está presente na porta primária quando em modo redundante. Quando estiver no modo Comutado, uma conexão de rede válida na porta de rede Primária ou Secundária fará com que este LED acenda.
Rede secundária	LED verde. Indica que uma conexão de rede está presente na porta secundária quando em modo redundante. Não usado no modo comutado.
Rede bloqueada	LED verde. Quando a unidade é escrava de rede, mostra um bloqueio de rede válido. Quando a unidade é mestre da rede, mostra o bloqueio do relógio interno.
Taxa de amostragem	LED laranja para cada: 44,1 kHz, 48 kHz, x2, x4.
Puxe para cima/para baixo	LED laranja. Indica que a unidade está configurada para operar em um domínio pull up/down Dante.
Nível de sinal do canal	8 [16] LEDs de nível de sinal de três estados de entrada e 8 [16] de saída: LED verde (> -42dB), laranja LED (> -6dB) e Vermelho (> 0dB)
AES / EBU	2 LEDs indicadores de sinal de E/S (uma entrada, uma saída). LED verde acende >-127dBFS
Origem do relógio	LED laranja para cada: Interno, Word Clock e DARS

Modos de rede	
Redundante	Permite que a unidade se conecte a duas redes independentes.
Alterado	Conecta ambas as portas ao switch de rede integrado, permitindo o encadeamento de dispositivos.

Dimensões	
Altura	44,5 mm / 1,75" (1RU)
Largura	482,09 mm/ 18,98"
Profundidade	352,12 mm/ 12,80"

Peso	
Peso	4,52 [4,78] kg

Poder	
PSUs	2 x Interno, 100-240V, 50/60Hz, consumo 24 [41] W

Garantia e serviço Focusrite RedNet

Todos os produtos Focusrite são construídos com os mais altos padrões e devem fornecer desempenho confiável por muitos anos, sujeitos a cuidados, uso, transporte e armazenamento razoáveis.

Muitos dos produtos devolvidos sob garantia não apresentam qualquer defeito. Para evitar inconvenientes desnecessários em termos de devolução do produto, entre em contato com o suporte da Focusrite.

No caso de um defeito de fabricação se tornar evidente em um produto dentro de 12 meses a partir da data da compra original, a Focusrite garantirá que o produto seja reparado ou substituído gratuitamente.

Um Defeito de Fabricação é definido como um defeito no desempenho do produto conforme descrito e publicado pela Focusrite. Um Defeito de Fabricação não inclui danos causados por transporte pós-compra, armazenamento ou manuseio descuidado, nem danos causados por uso indevido.

Embora esta garantia seja fornecida pela Focusrite, as obrigações de garantia são cumpridas pelo distribuidor responsável pelo país em que você adquiriu o produto.

No caso de você precisar entrar em contato com o distribuidor sobre um problema de garantia ou um reparo pago fora da garantia, visite: www.focusrite.com/distributors _____

O distribuidor irá então aconselhá-lo sobre o procedimento apropriado para resolver o problema da garantia.

Em todos os casos será necessário fornecer uma cópia da fatura original ou recibo de loja ao distribuidor. No caso de você não conseguir fornecer o comprovante de compra diretamente, entre em contato com o revendedor de quem você comprou o produto e tente obter o comprovante de compra dele.

Observe que se você comprar um produto Focusrite fora do seu país de residência ou empresa, você não terá o direito de solicitar ao seu distribuidor Focusrite local que honre esta garantia limitada, embora você possa solicitar um reparo pago fora da garantia.

Esta garantia limitada é oferecida somente para produtos adquiridos de um Revendedor Autorizado Focusrite (definido como um revendedor que comprou o produto diretamente da Focusrite Audio Engineering Limited no Reino Unido, ou um de seus Distribuidores Autorizados fora do Reino Unido). Esta garantia é adicional aos seus direitos legais no país de compra.

Registrando seu produto

Para acessar o Dante Virtual Soundcard, registre seu produto em: www.focusrite.com/register _____

Suporte ao cliente e serviço de unidade

Você pode entrar em contato com nossa equipe dedicada de Suporte ao Cliente RedNet gratuitamente:

E-mail: rednetsupport@focusrite.com _____

Telefone (Reino Unido): +44 (0)1494 462246

Telefone (EUA): +1 (310) 322-5500

Solução de problemas

Se você estiver tendo problemas com seu RedNet A8R/A16R, recomendamos que, em primeira instância, você visite nosso Support Answerbase em: www.focusrite.com/answerbase _____