

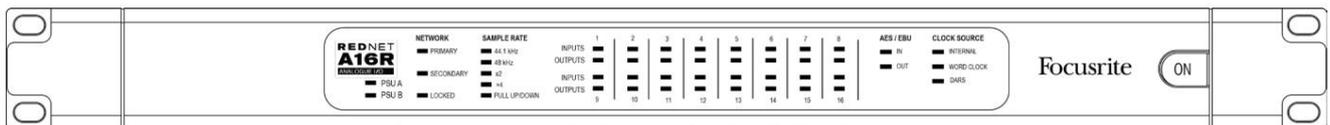
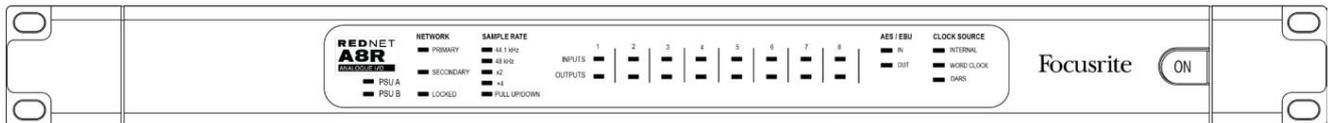
REDNET A8R

ANALOGUE I/O

REDNET A16R

ANALOGUE I/O

Guía del usuario



Por favor lee:

Gracias por descargar esta guía del usuario.

Hemos utilizado la traducción automática para asegurarnos de que tenemos una guía del usuario disponible en su idioma, le pedimos disculpas por cualquier error.

Si prefiere ver una versión en inglés de esta guía del usuario para usar su propia herramienta de traducción, puede encontrarla en nuestra página de descargas:

descargas.focusrite.com

descargas.novationmusic.com

CONTENIDO

| | |
|---|----|
| Acerca de esta Guía del usuario | 3 |
| Contenido de la caja | 3 |
| INTRODUCCIÓN | 4 |
| GUÍA DE INSTALACIÓN | 5 |
| Conexiones y características de RedNet A8R/A16R | 5 |
| Paneles frontales | 5 |
| Paneles traseros | 7 |
| Conexión eléctrica | 9 |
| Clip de retención del cable de alimentación IEC | 9 |
| Características físicas | 10 |
| Requerimientos de energía | 10 |
| FUNCIONAMIENTO REDNET A8R/A16R | 11 |
| Primer Uso y Actualizaciones de Firmware | 11 |
| Reloj digital | 11 |
| Operación de tirar hacia arriba y tirar hacia abajo | 11 |
| Convertidores de frecuencia de muestreo | 11 |
| OTROS COMPONENTES DEL SISTEMA REDNET | 12 |
| USO DEL CONTROL REDNET | 12 |
| Medición de señal | 12 |
| DNI (Identificación) | 13 |
| Menú de herramientas | 13 |
| APÉNDICE | 14 |
| Distribución de pines del conector | 14 |
| Conector Ethernet | 14 |
| Conector DB-25 (AES59) | 14 |
| Conectores XLR | 14 |
| RENDIMIENTO Y ESPECIFICACIONES | 15 |
| Servicio y garantía de Focusrite RedNet | 18 |
| Registro de su producto | 18 |
| Atención al cliente y servicio a la unidad | 18 |
| Solución de problemas | 18 |

Acerca de esta Guía del usuario

Esta guía del usuario se aplica a las interfaces analógicas RedNet A8R y RedNet A16R. Proporciona información sobre la instalación y el uso de cada unidad y cómo se pueden conectar a su sistema.

Toda la información relacionada con RedNet A8R también se aplica a RedNet A16R. Cuando las cantidades de canales o la información difieren entre las dos unidades, el detalle de la unidad A16R se agregará entre corchetes, por ejemplo, "8 [16] canales".

También se encuentra disponible una Guía del usuario del sistema RedNet en las páginas de productos de RedNet del sitio web de Focusrite. La guía brinda una explicación detallada del concepto del sistema RedNet, que lo ayudará a lograr una comprensión completa de sus capacidades. Recomendamos a todos los usuarios, incluidos aquellos que ya tienen experiencia en redes de audio digital, que se tomen el tiempo de leer la Guía del usuario del sistema para que sean plenamente conscientes de todas las posibilidades que RedNet y su software tienen para ofrecer.

Si alguna de las guías del usuario no proporciona la información que necesita, asegúrese de consultar:

www.focusrite.com/rednet, que contiene una colección completa de consultas comunes de soporte técnico.

Contenido de la caja

- Unidad RedNet A8R [A16R]
- 2 cables de alimentación de CA IEC
- 2 clips de sujeción del cable de red IEC (*consulte las instrucciones en la página 9*)
- Hoja informativa de seguridad
- Guía de inicio de RedNet
- Tarjeta de registro del producto, que proporciona enlaces a:
 - Control RedNet
 - Controladores RedNet PCIe (incluidos con la descarga de RedNet Control)
 - Controlador Audinate Dante (instalado con RedNet Control)
 - Token de Dante Virtual Soundcard (DVS) e instrucciones de descarga

Dante™ y Audinate™ son marcas registradas de Audinate Pty Ltd.

INTRODUCCIÓN

Gracias por comprar Focusrite RedNet A8R/A16R.

RedNet A8R



RedNet A16R



RedNet A8R/A16R es una interfaz de montaje en rack de 1U y 19 pulgadas que presenta 8 [16] canales de AD/DA más un par de canales AES/EBU para la red de audio sobre IP de Dante. Diseñado específicamente para la carretera, el sonido en vivo y los entornos de transmisión, cada unidad presenta redundancia de red y energía, construcción robusta con conectores de enganche, control remoto y monitoreo remoto.

Los conectores Ethernet duales (primario y secundario) en el panel posterior permiten la máxima confiabilidad de la red con un cambio sin problemas a una red de reserva en el improbable caso de una falla en la red.

Estos puertos también se pueden usar para conectar en cadena unidades adicionales cuando se opera en modo Conmutado.

Las fuentes de alimentación redundantes (PSU A y B) con tomas de entrada separadas en el panel posterior permiten conectar una fuente a una fuente ininterrumpida. El estado de cada PSU se puede monitorear de forma remota a través de la red o desde el panel frontal.

RedNet A8R/A16R tiene un convertidor de frecuencia de muestreo (SRC) en el par de entrada AES/EBU que permite la operación instantánea con cualquier fuente AES/EBU independientemente de la frecuencia de muestreo o el reloj de la red Dante.

La interfaz de audio la proporcionan dos [cuatro] conexiones DB-25 estándar de 8 vías (AES59). Además, los canales 9-10 [17-18*] actúan como canales AES/EBU.

*[*Cuando se opera con frecuencias de muestreo cuádruples, los canales 17-18 ya no están disponibles, lo que significa que el usuario puede seleccionar: 1-16 analógico -o- 1-14 analógico y 15-16 AES/EBU.]*

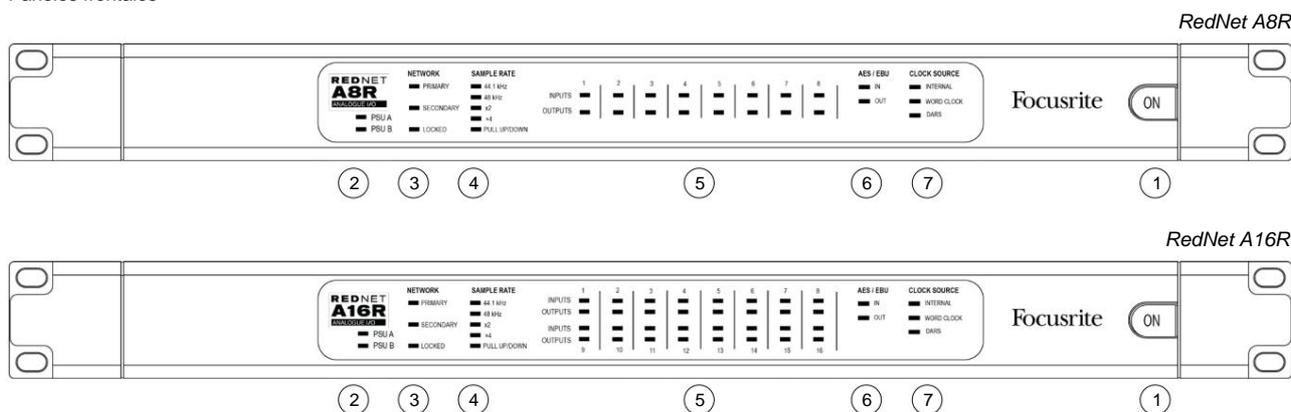
Word Clock I/O en conectores BNC permite la sincronización de la red Dante con el reloj interno o la sincronización de equipos externos con la red Dante. La referencia DARS también se puede aceptar a través del conector de entrada XLR.

El panel frontal de RedNet A8R/A16R contiene un conjunto de LED para confirmar el estado de la fuente de alimentación, el estado de la red, la frecuencia de muestreo, las fuentes de reloj y la presencia de señal en AES/EBU y la medición de señal en E/S analógica.

GUÍA DE INSTALACIÓN

Conexiones y características de RedNet A8R/A16R

Paneles frontales



1. Interruptor de alimentación de CA

2. Indicadores de energía:

- PSU A: se ilumina cuando se aplica una entrada de CA y todas las salidas de CC están presentes.
- PSU B: se ilumina cuando se aplica una entrada de CA y todas las salidas de CC están presentes.

Cuando ambos suministros funcionan y tienen entradas de CA, la PSU A será el suministro predeterminado.

3. Indicadores de estado de la red RedNet:

- PRIMARIO: se ilumina cuando el dispositivo está conectado a una red Ethernet activa. También se ilumina para indicar la actividad de la red cuando se opera en modo Conmutado en cualquier puerto.
- SECUNDARIO: se ilumina cuando el dispositivo está conectado a una red Ethernet activa. No se utiliza cuando se opera en modo Conmutado.
- BLOQUEADO: se ilumina cuando se recibe una señal de sincronización válida de la red o cuando la unidad RedNet A8R/A16R es la red principal. Parpadea si se selecciona el reloj externo pero no conectado.

4. Indicadores de frecuencia de muestreo de RedNet

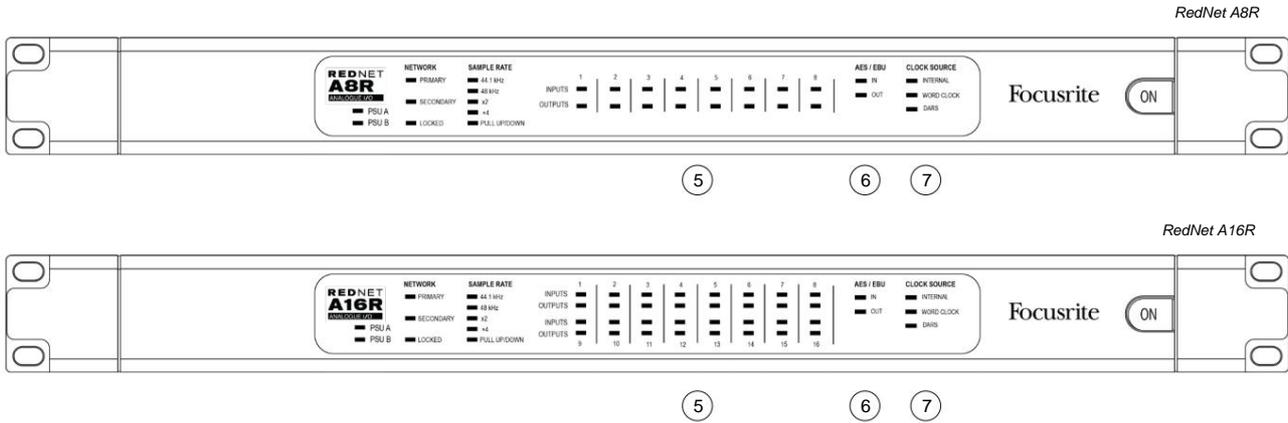
Cinco indicadores naranjas: 44,1 kHz, 48 kHz, x2 (múltiplo de 44,1 o 48), x4 (múltiplo de 44,1 o 48) y frecuencia de muestreo PULL UP/DOWN. Estos indicadores se iluminan individualmente o en combinación para indicar la frecuencia de muestreo que se está utilizando. Por ejemplo, para un ajuste de subida/bajada de 96 kHz, se iluminarán los indicadores de 48 kHz, x2 y de subida/bajada.

5. Indicadores de nivel de señal:

- ENTRADAS – Los LED tricolores indican los niveles de la señal de audio en las entradas a la red:
 - Verde: Señal presente (se ilumina a -42 dBFS)
 - Naranja: -6 dBFS
 - Rojo: 0 dBFS

Continuado...

Paneles frontales . . . Continuada



5. Indicadores de nivel de señal:

- SALIDAS – Los LED tricolores indican los niveles de la señal de audio en las salidas de la red:

Verde: Señal presente (se ilumina a -42 dBFS)
 Naranja: -6 dBFS
 Rojo: 0 dBFS

[Cuando una unidad RedNet A16R funciona a frecuencias de muestreo cuádruples, la indicación de los LED 15 y 16 dependerá del modo de señal seleccionado.]

| Modo | LED 15 | LED 16 |
|-----------------|-------------------|------------------|
| Término análogo | Análogo canal 15 | Análogo canal 16 |
| AES/USER | AES/EBU izquierda | AES/USER derecha |

6. Indicadores de presencia de señal AES/EBU

Los LED verdes indican si hay una señal AES/EBU ENTRADA a la red y SALIDA de la red; cada uno se ilumina a -126 dBFS.

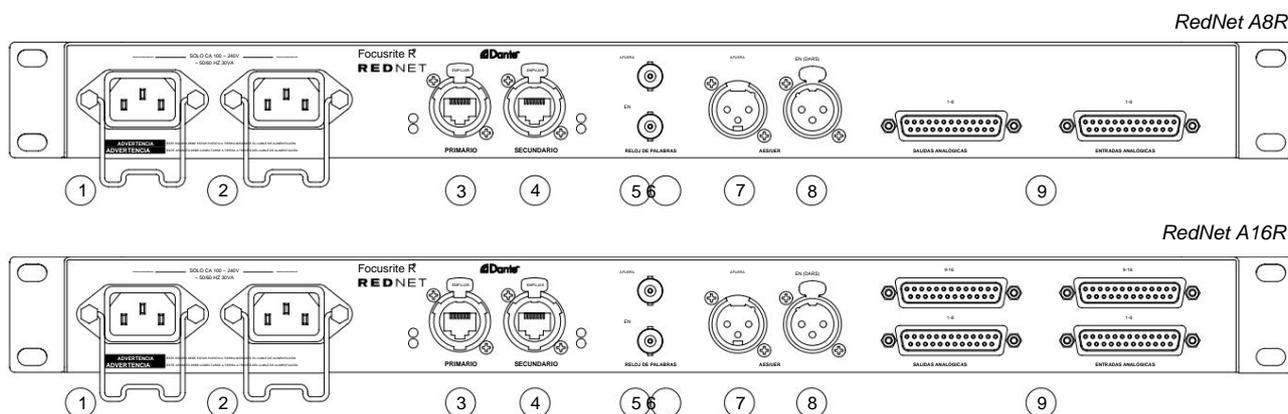
[Cuando una unidad RedNet A16R funciona a frecuencias de muestreo cuádruples, los LED IN y OUT no se iluminan si se ha seleccionado el modo analógico.]

| Modo | LED 'ENTRADA' | LED 'SALIDA' |
|-----------------|-----------------|-----------------------|
| Término análogo | Apagado | Apagado |
| AES/EBU Canal | analógico 15/16 | Canal analógico 15/16 |

7. Indicadores de fuente de reloj RedNet

Tres indicadores naranjas: Interno, Word Clock (entrada BNC) y DARS (entrada XLR). Cualquiera que esté encendido identifica la referencia de reloj que se está utilizando. Cuando una fuente de reloj entrante no es válida, el indicador 'Bloqueado' parpadeará para indicar que la unidad ha vuelto a usar su reloj interno.

Paneles traseros



1. Entrada de red IEC A

Receptáculo IEC estándar para la conexión de la red eléctrica de CA. Los RedNet A8R/A16R cuentan con fuentes de alimentación "universales", lo que les permite funcionar con cualquier tensión de alimentación de entre 100 V y 240 V.

Tenga en cuenta que el uso inicial requiere la instalación de los clips de retención del enchufe; consulte la página 9.

2. Entrada de red IEC B

Conector de entrada para fuente de alimentación de red de respaldo. La fuente de alimentación B permanece en espera, pero se hará cargo sin problemas si la PSU A presenta una falla o pierde su suministro de entrada de red.

Si se dispone de un sistema de alimentación ininterrumpida (SAI), se recomienda aplicarlo a la entrada B.

3. Puerto de red principal

Conector etherCON latching para la red Dante. Utilice un cable de red Cat 5e o Cat 6 estándar para conectarse a un conmutador Ethernet local para conectar el RedNet A8R/A16R a una red Dante. Junto a cada enchufe de red hay LED que se iluminan para indicar una conexión de red válida más actividad de red. *Consulte la página 14 para conocer los detalles del conector.*

4. Puerto de red secundario

Conexión de red Dante secundaria donde se utilizan dos enlaces Ethernet independientes (modo redundante), o un puerto adicional en un conmutador de red integral en la red principal (modo conmutado).

5. Salida de reloj de palabras

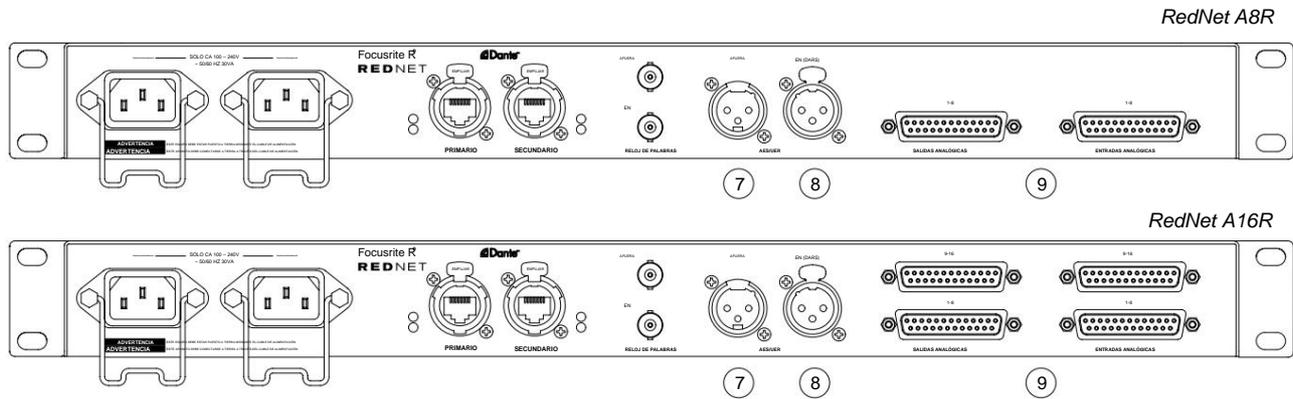
Proporciona una salida de la referencia de reloj del sistema elegido (se puede cambiar entre tasa base o tasa de red).

6. Entrada de reloj de palabras

Permite la sincronización de la red Dante para albergar word clock.

Consulte el Apéndice en la página 14 para conocer las asignaciones de pines del conector.

Paneles traseros . . . Continuo



7. Salida AES/EBU

Salida permanente AES/EBU del par de canales de audio 9-10 [17-18*].

*[*Cuando una unidad RedNet A16R funciona a frecuencias de muestreo cuádruples, la salida AES/EBU se convierte en un duplicado de los canales de red 15-16. La salida está disponible cuando se opera en modo AES/EBU o analógico.]*

8. Entrada AES/UER

Fuente AES/EBU para los canales 9–10 [17-18*]. También se puede utilizar como fuente de reloj cuando se alimenta con AES/EBU o DARS (señal de referencia de audio digital: reloj distribuido AES/EBU según AES11).

*[*Cuando una unidad RedNet A16R funciona a frecuencias de muestreo cuádruples, la entrada AES/EBU reemplaza los canales analógicos 15-16 cuando funciona en modo AES/EBU.]*

9. Conectores DB-25

Entradas y salidas analógicas; ocho canales por conector. Conectado al estándar AES59 de 8 vías (también conocido como el estándar Tascam).

Consulte el Apéndice en la página 14 para conocer las asignaciones de pines del conector.

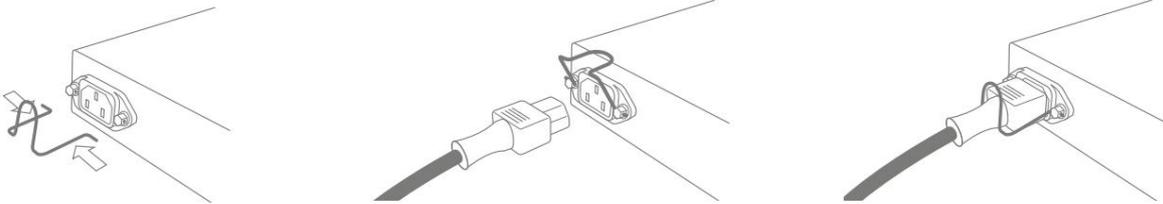
Conexión eléctrica

Clip de retención del cable de alimentación IEC

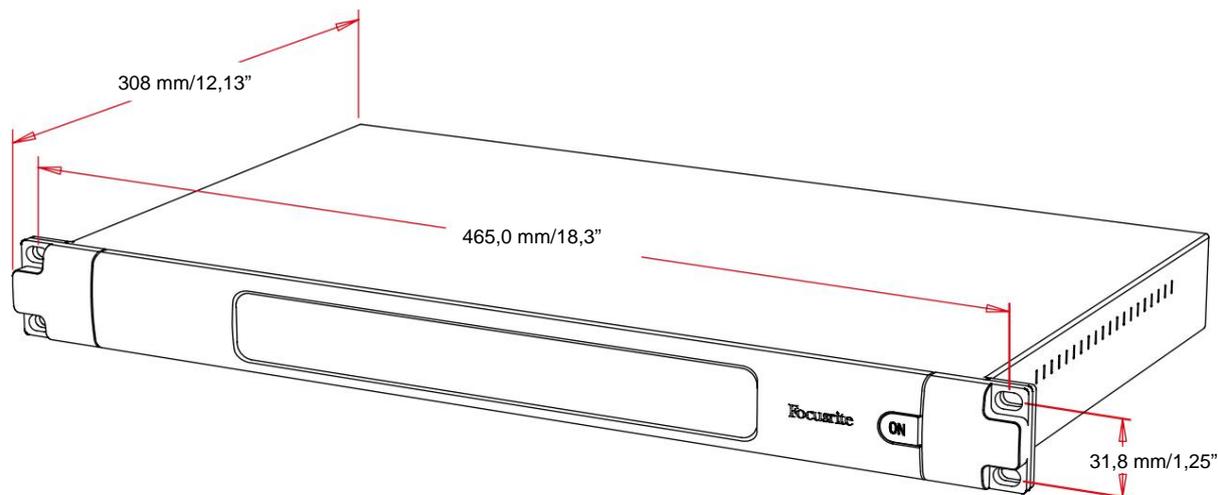
RedNet A8R/A16R se suministra con clips de sujeción del cable de alimentación IEC. Estos evitan la desconexión accidental de un cable de alimentación durante el uso. Cuando la unidad se instala por primera vez, los clips de retención deberán colocarse en los enchufes de entrada de alimentación en el panel posterior.

Inserte cada clip apretando las patas juntas como se muestra en la primera imagen a continuación, alineando las clavijas con los orificios pasantes en los postes de fijación IEC uno a la vez y luego soltándolos.

Asegúrese de que la orientación de cada clip sea como se muestra en las otras imágenes a continuación o la efectividad se verá comprometida.



Características físicas



Las dimensiones de RedNet A8R/A16R se ilustran en el diagrama anterior.

RedNet A8R/A16R requiere 1U de espacio de rack vertical y al menos 350 mm de profundidad de rack para permitir los cables. RedNet A8R/A16R pesa 4,52 [4,78] kg y para instalaciones en un entorno fijo (p. ej., un estudio), los tornillos de montaje del panel frontal proporcionarán un soporte adecuado. Si las unidades se van a utilizar en una situación móvil (p. ej., en una caja de transporte para giras, etc.), se recomienda que se utilicen rieles de soporte laterales o estantes dentro del bastidor.

El enfriamiento se realiza mediante la asistencia de ventiladores de lado a lado. El ventilador utilizado es de baja velocidad y silencioso para permitir una temperatura ambiente de funcionamiento de 50 grados centígrados.

[RedNet A16R tiene dos ventiladores, a temperaturas ambiente de funcionamiento más altas, los ventiladores aumentarán su velocidad para permitir una temperatura ambiente de funcionamiento de 50 grados centígrados].

La ventilación se realiza a través de ranuras en la carcasa a ambos lados. No monte RedNet A8R/A16R inmediatamente encima de ningún otro equipo que genere mucho calor, por ejemplo, un amplificador de potencia. Además, asegúrese de que cuando se monte en un bastidor, las rejillas de ventilación laterales no estén obstruidas.

requerimientos de energía

RedNet A8R/A16R funciona con alimentación de red. Incorpora fuentes de alimentación 'universales' que pueden funcionar con cualquier tensión de red de CA de 100 V a 240 V. Las conexiones de CA se realizan a través de conectores IEC estándar de 3 pines en el panel posterior.

Cuando la PSU A y la PSU B están conectadas, la PSU A se convierte en el suministro predeterminado y, por lo tanto, consume más corriente que B. Si se proporciona una fuente de alimentación de respaldo de una fuente ininterrumpida, se recomienda conectarla a la entrada B.

Los cables IEC de acoplamiento se suministran con la unidad; estos deben terminarse con enchufes de red del tipo correcto para su país.

El consumo de energía de CA de RedNet A8R/A16R es de 24 [41] W.

Tenga en cuenta que no hay fusibles en RedNet A8R/A16R ni otros componentes reemplazables por el usuario de ningún tipo. Consulte todos los problemas de servicio al equipo de atención al cliente (consulte "Atención al cliente y servicio de la unidad" en la página 18).

FUNCIONAMIENTO DE REDNET A8R/A16R

Primer uso y actualizaciones de firmware

Su RedNet A8R/A16R puede requerir una actualización de firmware* cuando se instala y enciende por primera vez. Las actualizaciones de firmware son iniciadas y manejadas automáticamente por la aplicación RedNet Control.

**Es importante que el procedimiento de actualización del firmware no se interrumpa, ya sea apagando la unidad RedNet A8R/A16R o la computadora en la que se ejecuta RedNet Control, o desconectándolos de la red.*

De vez en cuando, Focusrite lanzará actualizaciones de firmware de RedNet dentro de nuevas versiones de RedNet Control. Recomendamos mantener todas las unidades RedNet actualizadas con la última versión de firmware suministrada con cada nueva versión de RedNet Control.

Reloj digital

Cada RedNet A8R/A16R se conectará automáticamente a un maestro de red válido a través de su conexión Dante. Alternativamente, si no hay un maestro de red, el usuario puede elegir la unidad como maestro de red.

Operación de tirar hacia arriba y tirar hacia abajo

RedNet A8R/A16R puede funcionar con un porcentaje de subida o bajada especificado según se seleccione en la aplicación Dante Controller.

Convertidores de frecuencia de muestreo

SRC deberá estar encendido si la fuente AES/EBU no está utilizando el reloj actual del sistema como señal de referencia.

Tenga en cuenta que activar el convertidor de frecuencia de muestreo aumentará la latencia general del dispositivo.

OTROS COMPONENTES DEL SISTEMA REDNET

La gama de hardware RedNet incluye varios tipos de interfaz de E/S y tarjetas de interfaz de audio digital PCIe/PCiR que se instalan en la computadora host del sistema o en un chasis. Todas las unidades de E/S se pueden considerar como cajas de "Break-Out" (y/o "Break-In") hacia/desde la red, y todas están integradas en carcasas de montaje en bastidor de 19" alimentadas por la red, a menos que se indique lo contrario. También hay tres elementos de software, RedNet Control (ver más abajo), Dante Controller y Dante Virtual Soundcard.

USO DEL CONTROL REDNET

RedNet Control reflejará el estado de las unidades RedNet presentes en el sistema, presentando una imagen que representa cada unidad de hardware.



La ilustración anterior muestra un RedNet A8R con señales presentes en todos los canales de entrada y salida.

La unidad tiene una sola entrada de PSU, una sola entrada de red y una conexión de red bloqueada.



Fuentes de alimentación A y B: cada una se ilumina si la fuente de alimentación tiene entrada de alimentación y todas las salidas de CC están presentes

Redes: cada una se ilumina si hay una conexión válida presente.

Bloqueado: la unidad está correctamente bloqueada en la red (cambia a la cruz roja si no está bloqueada).

Maestro de red: iluminado, lo que indica que la unidad es maestra de red.

Reloj externo: verde: se ilumina cuando se selecciona y bloquea el reloj externo.

Ámbar: se ilumina cuando se selecciona el reloj externo pero no está bloqueado.

Rojo: se ilumina cuando se selecciona el reloj externo pero no está conectado.

Medición de señal

Cada canal de entrada y salida tiene un medidor de tres segmentos. Los diferentes estados se iluminan con los siguientes valores:

Verde: -42 dBFS

Ámbar: -6 dBFS

Rojo: 0 dBFS

-SRC- : Indica que los convertidores de frecuencia de muestreo están activados para el par de canales AES/EBU.

DNI (Identificación)

Al hacer clic en los LED del  identificará el dispositivo físico que se está controlando parpadeando su panel frontal icono ID.

Menú de herramientas

Al hacer clic en el icono Herramientas  obtendrá acceso a las siguientes configuraciones del sistema:

Configuración de nivel de línea: establece el nivel de salida de línea analógica en 0 dBFS:

- +18dBu
- +24dBu *Configuración predeterminada de fábrica*

[Entradas 15 y 16 de XLR]: opción de *marca* (solo unidades *RedNet A16R*). Cuando se seleccionan, los canales analógicos 15 y 16 se reemplazan por el par de canales AES/EBU.

Nota: La opción solo funciona cuando la unidad está funcionando a una frecuencia de muestreo cuádruple.

Maestro preferido: estado activado/desactivado.

Fuente de reloj RedNet: solo se puede seleccionar uno de los siguientes en cualquier momento:

- Interno (RedNet es el maestro de la red pero se ejecuta desde el reloj interno)
- Entrada de reloj de trabajo - (Entrada BNC)
- Entrada XLR (DARS)

Terminación de entrada de Word Clock: active o desactive la opción. (Termina la entrada de word clock BNC con 75 Ω .)

Salida de Word Clock: se puede seleccionar una en cualquier momento.

- Red
- Red (Tarifa Base)

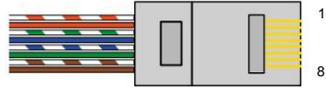
SRC de entrada AES/EBU: estado activado/desactivado. Aplicable a los canales 9 y 10 [17 y 18]. Habilita convertidores de frecuencia de muestreo

APÉNDICE

Distribución de pines del conector

Conector Ethernet

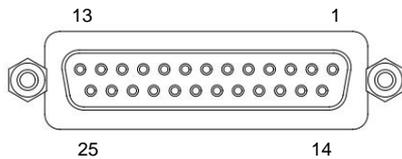
Tipo de conector: Receptáculo RJ-45
Se aplica a: Ethernet (Dante)



| Clavo | Núcleo de gato 6 |
|----------------|------------------|
| 1 | Blanco + Naranja |
| 2 | Naranja |
| 3 _g | Blanco + Verde |
| 4 | Azul |
| 5 ¹ | Blanco + Azul |
| 6 | Verde |
| 7 | Blanco + Marrón |
| 8 | Marrón |

Conector DB-25 (AES59)

Tipo de conector: Receptáculo DB-25
Se aplica a: E/S analógica



| Clavo | Señal | |
|-------|---------|---|
| 1 | Canal 8 | + |
| 14 | Canal 8 | - |
| 2 | Tierra | |
| 15 | Canal 7 | + |
| 3 | Canal 7 | - |
| | Tierra | |
| 4 | Canal 6 | + |
| 17 | Canal 6 | - |
| 5 | Tierra | |
| 18 | Canal 5 | + |
| 6 | Canal 5 | |
| 19 | Tierra | |
| 7 | Canal 4 | + |
| 20 | Canal 4 | - |
| 8 | Tierra | |
| 21 | Canal 3 | + |
| 9 | Canal 3 | - |
| 22 | Tierra | |
| 10 | Canal 2 | + |
| 23 | Canal 2 | - |
| 11 | Tierra | |
| 24 | Canal 1 | + |
| 12 | Canal 1 | - |
| 25 | Tierra | |
| 13 | | |

Los postes de encuadernación con tornillos utilizan la rosca estándar UNC 4/40

Conectores XLR

Tipo de conector: Receptáculo XLR-3
Se aplica a: Entrada AES/EBU-DARS

Tipo de conector: Enchufe XLR-3
Se aplica a: Salida AES/UER

| Clavo | Señal |
|-------|-----------------|
| 1 | Pantalla |
| 2 | Caliente (+ ve) |
| 3 | frío (-ve) |

RENDIMIENTO Y ESPECIFICACIONES

| Entradas de línea | Todas las medidas tomadas a un nivel de referencia de +24 dBu, $R_s = 50 \Omega$ |
|--------------------------------------|--|
| Nivel de referencia de 0 dBFS | +18 o +24dBu (conmutable) |
| Respuesta frecuente | 20 Hz – 20 kHz $\pm 0,1$ dB |
| THD + MUJER | <-100 dB (0,001 %) sin ponderar, 20 Hz – 20 kHz; -Entrada 1dBFS |
| UN | -96dBu ponderado 'A' (típico) |
| Relación señal-ruido | 120dB ponderado 'A' (típico) |
| Rango dinámico del convertidor 120dB | 'A' ponderado (típico), 10Hz - 20kHz |

| Salidas de línea | Todas las medidas tomadas a un nivel de referencia de +24dBu, $R_L = 100k\Omega$ |
|--------------------------------------|--|
| Nivel de referencia de 0 dBFS | +18 o +24dBu (conmutable) |
| Respuesta frecuente | 20 Hz – 20 kHz $\pm 0,1$ dB |
| THD + MUJER | <-100 dB (0,001 %) sin ponderar, 20 Hz – 20 kHz; entrada +23dBu |
| Ruido en Presencia de Señal | -94dBu ponderado 'A' (típico) |
| Gama dinámica | 118 dB ponderado 'A' (típico) |
| Rango dinámico del convertidor 120dB | 'A' ponderado (típico), 10Hz - 20kHz |

| Diafonía | |
|--------------------------------------|--|
| Entrada a Salida o Entrada | <-100dB no ponderado, 20Hz – 20kHz; entrada +23dBu |
| Salida a Entrada o Salida <-100dB no | ponderada, 20Hz – 20kHz; -Entrada 1dBFS |

| Convertidores de frecuencia de muestreo de entrada | |
|--|--|
| Rango de frecuencia de muestreo | 32kHz a 216kHz |
| Error de ganancia | -0.3dB |
| Gama dinámica | > 138dB |
| THD+Mujeres | <-130dB (0.00003%) |
| Latencia | 11 a 45 muestras (depende de la red y la frecuencia de muestreo) |

| Rendimiento digital | |
|-----------------------------------|---|
| Frecuencias de muestreo admitidas | 44,1 / 48 / 88,2 / 96 / 176,4 / 192 kHz (-4 % / -0,1 % / +0,1 % / +4,167 %) a 24 bits |
| Fuentes de reloj | Interno o de Dante Network Master. |
| Reloj de palabras externo | Frecuencia de muestreo nominal $\pm 7,5$ % |
| Distancia | |

| Conectividad del panel trasero | |
|--|--|
| Audio Analógico | |
| Número de canales | 8 [16] canales de entrada y salida |
| Entrada y salida | 2 [4] x conectores DB-25 hembra (AES59 / Tascam Analógico) |
| AES/UER | |
| Número de canales | 2 canales de entrada y salida |
| Entrada alternativa (opcional LECCIÓN) | 1 x XLR-3 hembra [Conmutable con los canales de entrada analógica 15 y 16 a velocidades cuádruples] |
| Salida alternativa | 1 x XLR-3 macho [Duplicado de los canales de salida analógica 15 y 16 a velocidades cuádruples] |
| reloj de palabras | |
| Aporte | 1 x puerto BNC 75 Ω (terminación conmutable) |
| Producción | 1 puerto BNC de 75 Ω |
| fuente de alimentación y red | |
| | 2 entradas IEC con clips de sujeción |
| Red | 2 x etherCON NE8FBH, también compatibles con conectores RJ45 estándar (Admite etherCON NE8MC* resistente. No se interconecta con el conector de cable Cat 6 NE8MC6-MO y el cable NKE65*) |

| Indicadores del panel frontal | |
|-------------------------------|---|
| PSU principal (A) | LED verde. Se ilumina cuando se aplica una entrada de CA y todas las salidas de CC están presentes. |
| PSU principal (B) | LED verde. Se ilumina cuando se aplica una entrada de CA y todas las salidas de CC están presentes. |
| Red Primaria | LED verde. Indica que una conexión de red está presente en el puerto principal cuando está en modo redundante. Cuando está en modo Conmutado, una conexión de red válida en el puerto de red principal o secundario hará que este LED se ilumine. |
| Red Secundaria | LED verde. Indica que una conexión de red está presente en el puerto secundario cuando está en modo redundante. No se utiliza en modo conmutado. |
| Red bloqueada | LED verde. Cuando la unidad es esclava de red, muestra un bloqueo de red válido. Cuando la unidad es maestra de la red, muestra el bloqueo del reloj interno. |
| Frecuencia de muestreo | LED naranja para cada uno: 44,1 kHz, 48 kHz, x2, x4. |
| Tire hacia arriba/abajo | LED naranja. Indica que la unidad está configurada para funcionar en un dominio pull up/down de Dante. |
| Nivel de señal del canal | 8 [16] LED de nivel de señal de entrada y 8 [16] de salida: LED verde (> -42dB), naranja LED (> -6dB) y Rojo (> 0dB) |
| AES/UER | 2 LED indicadores de señal de E/S (una entrada, una salida). El LED verde ilumina >-127dBFS |
| Fuente de reloj | LED naranja para cada uno: Interno, Word Clock y DARS |

| Modos de red | |
|--------------|---|
| Redundante | Permite que la unidad se conecte a dos redes independientes. |
| conmutado | Conecta ambos puertos al conmutador de red integrado que permite la conexión en cadena de dispositivos. |

| Dimensiones | |
|-------------|---------------------|
| Altura | 44,5 mm/1,75" (1RU) |
| Ancho | 482,09 mm/ 18,98" |
| Profundidad | 352,12 mm/ 12,80" |

| Peso | |
|------|----------------|
| Peso | 4,52 [4,78] kg |

| Energía | |
|---|--|
| <small> Fuentes de alimentación</small> | 2 x internas, 100-240 V, 50/60 Hz, consumo 24 [41] W |

Servicio y garantía de Focusrite RedNet

Todos los productos Focusrite están fabricados con los más altos estándares y deberían proporcionar un rendimiento fiable durante muchos años, sujetos a un cuidado, uso, transporte y almacenamiento razonables.

Se encuentra que muchos de los productos devueltos bajo garantía no presentan ningún defecto. Para evitar inconvenientes innecesarios en términos de devolución del producto, comuníquese con el soporte de Focusrite.

En caso de que un defecto de fabricación se haga evidente en un producto dentro de los 12 meses posteriores a la fecha de compra original, Focusrite se asegurará de que el producto sea reparado o reemplazado sin cargo.

Un defecto de fabricación se define como un defecto en el rendimiento del producto según lo descrito y publicado por Focusrite. Un Defecto de Fabricación no incluye daños causados por transporte posterior a la compra, almacenamiento o manejo descuidado, ni daños causados por mal uso.

Si bien esta garantía es proporcionada por Focusrite, las obligaciones de la garantía las cumple el distribuidor responsable del país en el que compró el producto.

En caso de que necesite ponerse en contacto con el distribuidor con respecto a un problema de garantía o una reparación con cargo fuera de garantía, visite: www.focusrite.com/distributors

El distribuidor le informará sobre el procedimiento adecuado para resolver el problema de la garantía.

En todos los casos será necesario entregar una copia de la factura original o recibo de la tienda al distribuidor. En caso de que no pueda proporcionar un comprobante de compra directamente, debe comunicarse con el distribuidor al que le compró el producto e intentar obtener un comprobante de compra de ellos.

Tenga en cuenta que si compra un producto Focusrite fuera de su país de residencia o negocio, no tendrá derecho a solicitar a su distribuidor Focusrite local que respete esta garantía limitada, aunque puede solicitar una reparación con cargo fuera de garantía.

Esta garantía limitada se ofrece únicamente a los productos comprados a un revendedor autorizado de Focusrite (definido como un revendedor que ha comprado el producto directamente a Focusrite Audio Engineering Limited en el Reino Unido, o a uno de sus distribuidores autorizados fuera del Reino Unido). Esta Garantía es adicional a sus derechos legales en el país de compra.

Registro de su producto

Para acceder a Dante Virtual Soundcard, registre su producto en: www.focusrite.com/register

Atención al cliente y servicio de unidades

Puede ponerse en contacto con nuestro equipo exclusivo de atención al cliente de RedNet de forma gratuita:

Correo electrónico: rednetsupport@focusrite.com

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

Teléfono (EE. UU.): +1 (310) 322-5500

Solución de problemas

Si tiene problemas con su RedNet A8R/A16R, le recomendamos que, en primer lugar, visite nuestra base de respuestas de soporte en: www.focusrite.com/answerbase