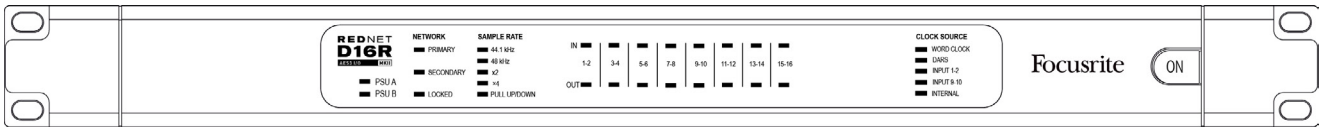
REDNET D16R

AES3 I/O MKII

Guía del usuario



Focusrite®

www.focusrite.com

v1.0

CONTENIDO

Acerca de esta guía del usuario ... 3
Contenido de la caja ... 3
Advertencia de seguridad ... 3

INTRODUCCIÓN ... 4

GUÍA DE INSTALACIÓN ... 5
Conexiones y características de la RedNet D16R MkII ... 5
Panel frontal ... 5
Panel posterior ... 6
Características físicas ... 8
Requisitos de alimentación ... 8

FUNCIONAMIENTO DE LA REDNET D16R MKII ... 9
Primer uso y actualizaciones de firmware ... 9
Reloj digital ... 9
Funcionamiento Pull Up y Pull Down ... 9
Controles de nivel ... 9
Convertidores de frecuencia de muestreo ... 9

OTROS COMPONENTES DEL SISTEMA REDNET ... 10

REDNET CONTROL 2 ... 10
Iconos de estado ... 11
ID (identificación) ... 11
Menú de herramientas ... 11
Signal Routing (enrutamiento de señal) ... 12
Clock (reloj) ... 12
SRC (convertidores de frecuencia de muestreo) ... 12
AES3 Cut (corte de AES3) ... 13

ANEXO ... 14
Disposición de los pines de los conectores ... 14
Conector Ethernet ... 14
Conector DB25 (AES59) ... 14
Conectores XLR ... 14

FUNCIONES Y ESPECIFICACIONES ... 15
Garantía y servicio de Focusrite Pro ... 17
Registrar el producto ... 17
Atención al cliente y servicio de la unidad ... 17
Resolución de problemas ... 17

Acerca de esta guía del usuario

Esta guía del usuario se aplica a la interfaz RedNet D16R MkII AES3. En ella encontrarás información sobre cómo instalar y usar la unidad y cómo conectarla a tu sistema.

Si no encuentras la información que necesitas en esta guía, no dudes en consultar: https://pro.focusrite.com/technical-support, donde encontrarás una amplia recopilación de consultas comunes de soporte técnico.

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

Contenido de la caja

- Unidad RedNet D16R MkII
- 2 cables de corriente IEC
- Ficha de información de seguridad
- Guía de información importante de Focusrite Pro con enlaces a:
  - RedNet Control
  - Drivers RedNet PCIe (incluidos con la descarga de RedNet Control)
  - Controlador Audinate Dante (instalado junto con RedNet Control)
  - Vale para obtener Dante Virtual Soundcard (DVS) e instrucciones de descarga

Advertencia de seguridad

Advertencia – Riesgo de descarga

La RedNet D16R MkII incluye dos fuentes de alimentación eléctrica. Antes de abrir la unidad, asegúrate siempre de que ninguno de los dos cables de alimentación esté conectado al panel posterior (por ejemplo, para su mantenimiento)

INTRODUCCIÓN

Gracias por comprar la RedNet D16R MkII de Focusrite.

La RedNet D16R MkII es una interfaz de 1U y 19 pulgadas para montaje en rack, con 16 canales de conectividad AES3 hacia y desde una red de audio Dante. Esta interfaz es perfecta para interconectar consolas digitales, amplificadores de potencia o cualquier otro equipo de audio provisto de AES3 y una red Dante.

Los dos conectores Ethernet (primario y secundario) del panel posterior proporcionan una máxima fiabilidad de red al hacer posible la conmutación de manera imperceptible a una segunda red que se encuentre en espera en el caso poco probable de un fallo en la red. Estos puertos también pueden utilizarse para conectar unidades adicionales en cadena cuando el modo conmutado esté activo.

Las fuentes de alimentación redundantes (A y B) con tomas de entrada separadas en el panel posterior permiten conectar un sistema a una fuente ininterrumpida. Es posible supervisar el estado de las fuentes de alimentación de forma remota a través de la red o desde el panel frontal.

La RedNet D16R MkII proporciona un ajuste independiente en los canales de entrada y salida, y un convertidor de frecuencia de muestreo (SRC) en cada par de entrada permite que funcione de forma inmediata con cualquier fuente AES3 independientemente de la frecuencia de muestreo o el reloj de la red de audio Dante.

La interfaz de audio cuenta con dos conexiones DB25 estándar con 8 canales AES59 de E/S combinada digital y un par de conectores XLR3. La entrada XLR3 reemplaza los canales de entrada 1 y 2 en el conector DB25, y la salida XLR3 reproduce los canales de salida DB25 1 y 2.

La entrada y las salidas S/PDIF están disponibles en conectores RCA, ideales para conectar reproductores de CD o grabadoras de estado sólido. La entrada reemplaza los canales 3 y 4 en el conector DB25, mientras que la salida puede asignarse para reproducir cualquier par impar/par adyacente.

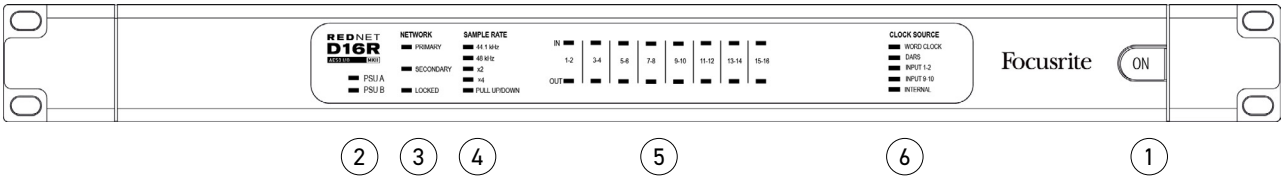
La E/S Word Clock en conectores BNC permite sincronizar la red Dante al reloj principal y los equipos externos a la red Dante. Además, el conector de entrada XLR-3 admite señales DARS.

El panel frontal de la RedNet D16R MkII contiene varios LED que confirman el estado de la red, la frecuencia de muestreo, las fuentes de reloj y la presencia de señales tanto en entradas como en salidas.

GUÍA DE INSTALACIÓN

Conexiones y características de la RedNet D16R MkII

Panel frontal



1 Interruptor de alimentación CA

2 Indicador(es) de alimentación

- **PSU A** (fuente de alimentación A) – Se ilumina si hay una entrada de corriente conectada y todas las salidas CC están presentes.
- **PSU B** (fuente de alimentación B) – Se ilumina si hay una entrada de corriente conectada y todas las salidas CC están presentes.

Cuando ambas fuentes estén en funcionamiento y tengan entradas de corriente, se seleccionará la fuente de alimentación A de forma predeterminada.

3 Indicadores de estado de la red RedNet:

- **PRIMARY** (primario) – Se ilumina cuando el dispositivo está conectado a una red Ethernet activa. También se ilumina para indicar que existe actividad en la red cuando la unidad está funcionando en modo conmutado.
- **SECONDARY** (secundario) – Se ilumina cuando el dispositivo está conectado a una red Ethernet activa. No se ilumina cuando la unidad está en modo conmutado.
- **LOCKED** (bloqueado) – Se ilumina cuando se recibe una señal de sincronización válida de la red, o cuando la unidad RedNet D16R MkII es la red principal (o existe una sincronización con un reloj externo).

4 Indicadores de frecuencia de muestreo de la RedNet

Hay cinco indicadores de color naranja: **44,1 kHz**, **48 kHz**, **x2** (múltiplo de 44,1 o 48), **x4** (múltiplo de 44,1 o 48) y PULL UP/DOWN **de la frecuencia de muestreo**. Estos indicadores se iluminan de forma individual o en conjunto para indicar la frecuencia de muestreo que se esté utilizando. Por ejemplo, para una configuración Pull Up/Down de 96 kHz, los indicadores 48 kHz, x2 y Pull Up/Down se iluminarán.

5 LED de presencia de señal

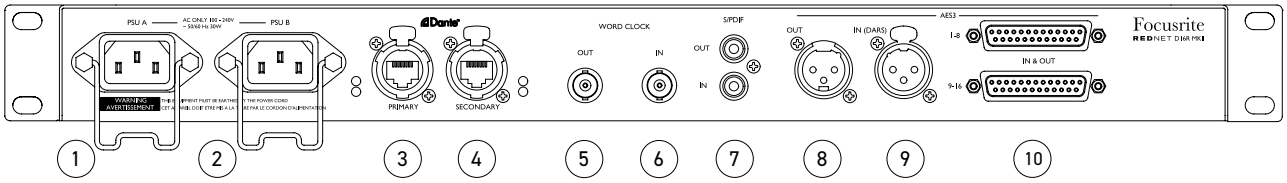
Los LED indican si hay una señal de entrada o de salida presente para cada par de canales impar/par. Se iluminan a -126 dBFS.

6 Fuente de reloj

Hay cinco indicadores de color naranja: **Word Clock**, **DARS**, **Input 1-2 (entrada 1-2)**, **Input 9-10 (entrada 9-10)** e **Internal (interna)**. Aquel que se ilumine identificará el reloj de referencia que se esté utilizando.

Cuando una fuente de reloj entrante no sea válida, el indicador Locked se iluminará para indicar que la unidad ha vuelto a utilizar su reloj interno.

Panel posterior



1 Entrada de corriente IEC A

Receptáculo IEC estándar para conectar la red eléctrica. La RedNet D16R MkII cuenta con fuentes de alimentación de tipo universal, por lo que podrá funcionar con cualquier tensión de alimentación entre 100 V y 240 V.

2 Entrada de corriente IEC B

Conector de entrada para la fuente de red eléctrica de reserva. La fuente de alimentación B permanece en espera, pero tomará el relevo si la fuente de alimentación A falla o pierde su fuente de corriente principal.

Si dispones de una fuente de alimentación ininterrumpida, te recomendamos que la conectes a la entrada B.

3 Puerto principal de red (PRIMARY)

Conector RJ45 etherCON para la red Dante. Utiliza cables de red Cat 5e o Cat 6 estándar para conectar la RedNet D16R MkII al conmutador de red Ethernet. Junto a cada toma de red hay LED que se iluminan para indicar que existe una conexión de red válida y actividad en la red.

4 Puerto secundario de red (SECONDARY)

Conexión de red Dante secundaria en la que 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 Word Clock

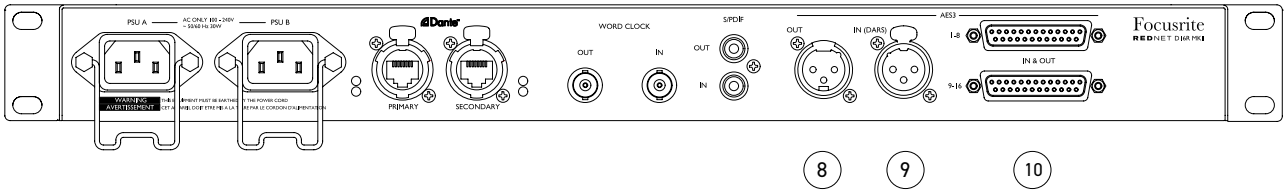
El conector BNC ofrece una salida de la referencia de reloj del sistema que se haya elegido. Puede conmutarse entre la frecuencia base o de red.

6 Entrada Word Clock

Permite la sincronización de la red Dante y el Word Clock del sistema.

7 S/PDIF:

- **OUT** – Proporciona cualquier par de señales impar/par adyacente (p. ej., 3–4 u 11–12). Seleccionable mediante software.
- **IN** – Puede utilizarse como una entrada alternativa para los canales de audio 3–4. Seleccionable mediante software.



8 Salida AES3

Salida AES3 permanente del par de canales de audio 1–2 en el conector XLR-3 macho.

9 Entrada AES3 (DARS)

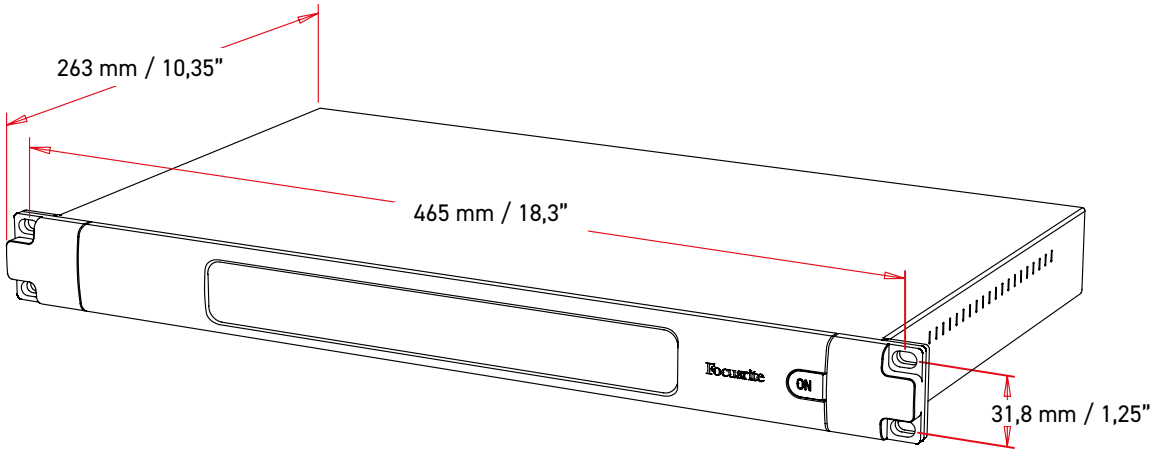
Conector XLR-3 hembra. Puede utilizarse como una fuente de audio AES3 alternativa para los canales 1–2. Conmutable mediante software. También puede utilizarse como fuente de reloj si recibe una señal AES3 o DARS (Digital Audio Reference Signal – el reloj se distribuye por señal AES3 según la norma AES11). Seleccionable mediante software.

10 E/S AES3 1–8

Hay ocho canales E/S AES3 por conector. Conectores DB25 hembra conectados a AES59 E/S combinada digital.

Consultar la primera página del anexo (en la página 14) para ver la disposición de los pines de los conectores.

Características físicas



Las dimensiones de la unidad RedNet D16R MkII se ilustran en el diagrama anterior.

La RedNet D16R MkII necesita un espacio de 1U en un rack vertical. Deja 75 mm adicionales de profundidad de rack detrás de la unidad para los cables. Cada unidad pesa 3,84 kg. Los soportes del rack del panel frontal* proporcionarán un apoyo suficiente en el caso de que quieras instalarlo en un entorno fijo (p. ej., en un rack de estudio). Sin embargo, si deseas transportar la unidad (p. ej., en un estuche de avión para hacer una gira), te recomendamos que utilices rieles de soporte laterales o repisas dentro del rack.

**Utiliza siempre pernos y tuercas enjauladas de tipo M6, que están diseñadas específicamente para racks de equipo de 19 pulgadas. Si buscas «tuercas enjauladas M6» en internet, encontrarás las piezas adecuadas.*

La RedNet D16R MkII apenas genera calor y se enfría por convección natural.

Nota: la temperatura máxima del entorno operativo es de 50 °C / 122 °F.

La ventilación se realiza a través de ranuras a ambos lados de la carcasa. Asegúrate de que las rejillas de ventilación no se obstruyen cuando se monte en un rack. No montes la RedNet D16R MkII sobre ningún otro equipo que genere mucho calor, como por ejemplo, un amplificador de potencia.

Requisitos de alimentación

La RedNet D16R MkII funciona con la red eléctrica, y cuenta con fuentes de alimentación universales que funcionan con cualquier voltaje de corriente de red de 100 V a 240 V. La conexión de corriente se realiza mediante los conectores IEC de 3 pines que se encuentran en el panel posterior.

Cuando las fuentes de alimentación A y B están conectadas, la fuente A es el suministro predeterminado y, por lo tanto, consume más corriente que la fuente B. En caso de que la alimentación de corriente de reserva proceda de una fuente ininterrumpida, te recomendamos que la conectes a la entrada B.

La unidad viene equipada con dos cables IEC correspondientes, que deben conectarse con los enchufes de corriente específicos de tu país.

El consumo de energía eléctrica de la RedNet D16R MkII es de 30 W.

Ten en cuenta que la RedNet D16R MkII no incluye fusibles ni ningún otro componente reemplazable. En caso de que tengas algún problema, consulta con nuestro equipo de atención al cliente (ver Atención al cliente y servicio de la unidad en la página 18).

FUNCIONAMIENTO DE LA REDNET D16R MKII

Primer uso y actualizaciones de firmware

Es posible que tu RedNet D16R MkII requiera una actualización de firmware* cuando la instales y enciendas por primera vez. La aplicación RedNet Control se encarga de iniciar y controlar las actualizaciones de firmware automáticamente.

**Es importante que no se interrumpa el proceso de actualización de firmware, ya sea apagando la unidad RedNet D16R MkII o el equipo en el que se esté ejecutando RedNet Control, o desconectando de la red cualquiera de estos dos.*

Cada cierto tiempo, Focusrite publica actualizaciones de firmware de RedNet en las nuevas versiones de RedNet Control. Te recomendamos que mantengas actualizadas todas tus unidades RedNet con la última versión de firmware incluida con las nuevas versiones de RedNet Control.

Reloj digital

La RedNet D16R MkII se bloqueará automáticamente a una red principal válida a través de la conexión Dante. Por otra parte, si no hay ninguna red principal presente, tú mismo puedes seleccionar la unidad como red principal.

Funcionamiento Pull Up y Pull Down

La RedNet D16R MkII puede funcionar con un porcentaje Pull Up o Pull Down específico según se seleccione en la aplicación Dante Controller.

Controles de nivel

Todos los canales E/S se pueden atenuar de forma individual hasta 78 dB en pasos de 1 dB mediante la interfaz gráfica de RedNet Control. También es posible silenciar o atenuar los canales. La función DIM atenúa un canal 20 dB.

Convertidores de frecuencia de muestreo

Los convertidores de frecuencia de muestreo tendrán que conmutarse para cualquier fuente que no esté usando el sistema de reloj actual como señal de referencia.

Estos pueden activarse o desactivarse por separado para cada par de canales de entrada.

Ten en cuenta que si activas los convertidores de frecuencia de muestreo, la latencia general del dispositivo aumentará.

OTROS COMPONENTES DEL SISTEMA REDNET

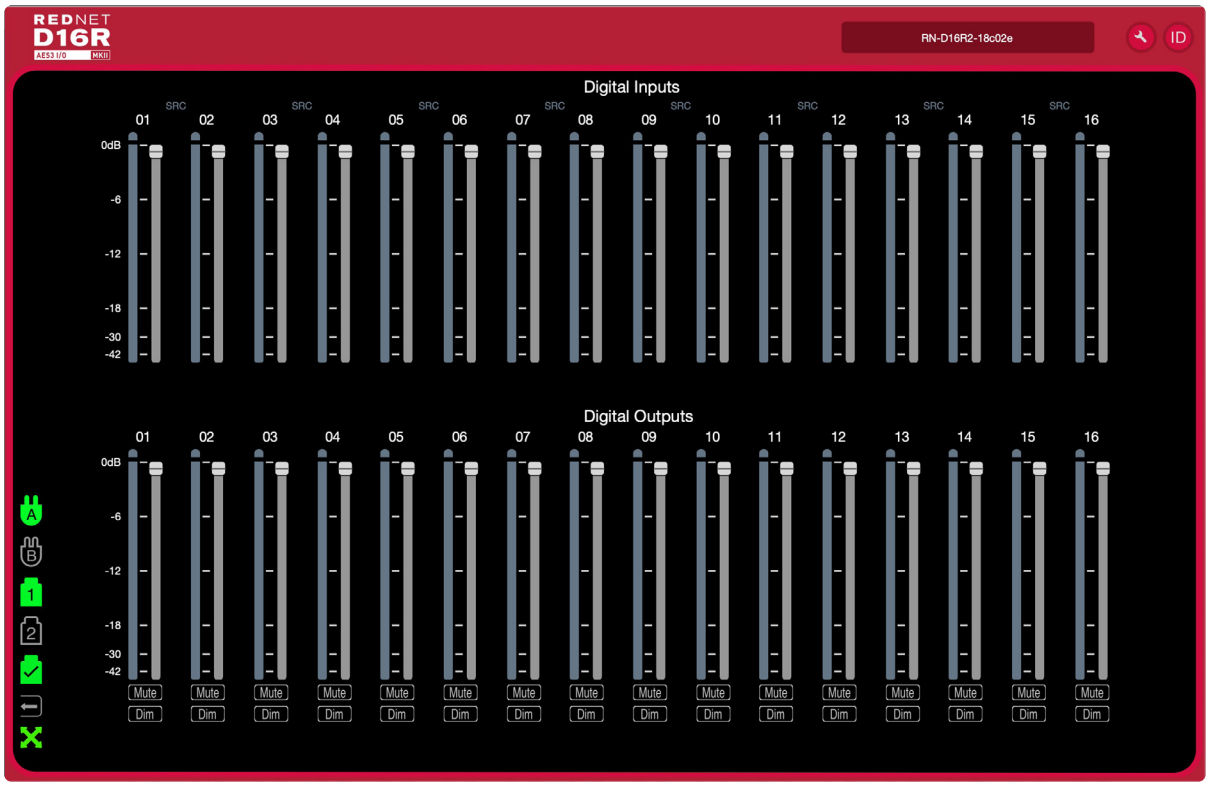
La gama de hardware RedNet contiene diversos tipos de interfaz E/S y las tarjetas de interfaz de audio digital PCIe/ PCIeR, que se instalan en el ordenador host del sistema o en un chasis. Las unidades E/S pueden considerarse como cajas de desconexión (y de conexión) hacia y desde la red, y están construidas en carcasas para montaje en rack de 19 pulgadas que funcionan con la red eléctrica, a menos que se indique lo contrario. La gama incluye también tres softwares: RedNet Control 2 (ver a continuación), Dante Controller y Dante Virtual Soundcard.

REDNET CONTROL 2

RedNet Control 2 es la aplicación de software personalizable de Focusrite diseñada para controlar y configurar las interfaces RedNet y la gama Red. El sistema muestra una imagen para cada unidad de hardware, donde se indican sus niveles de control y ajustes de función, medidores de señal, así como indicadores de estado crítico de las fuentes de alimentación, estado del reloj y conexiones de red primarias y secundarias.

Echa un vistazo a las instrucciones de uso de la aplicación RedNet Control 2 en: www.focusrite.com/downloads

Para conocer más detalles sobre el funcionamiento y la configuración de la unidad para su uso con software, consulta la sección Control del dispositivo.

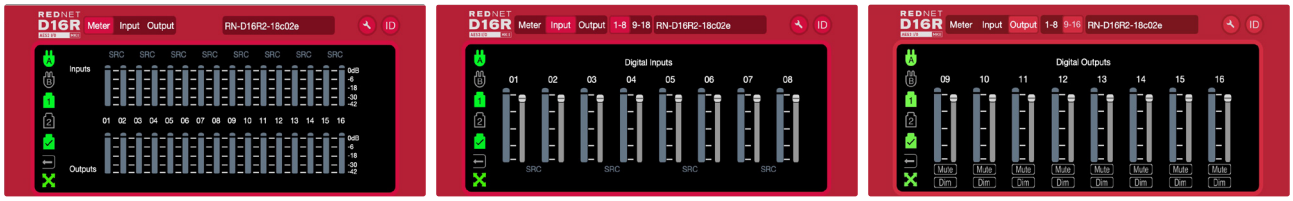


Esta es la interfaz gráfica de usuario de la unidad RedNet D16R MkII:

La ilustración anterior muestra los reguladores de control de ganancia, los medidores y los botones de silencio y atenuación para cada una de las 16 entradas y salidas. Los convertidores de frecuencia de muestreo no están activados.

Los iconos de estado de las fuentes de alimentación y de la red se muestran a la izquierda. *Consulta las descripciones de los iconos en la página siguiente.*

Si añades la RedNet D16R MkII a una pestaña con 6 o 12 dispositivos, los controles gráficos se dividen en tres páginas: Meters (medidores), Inputs (entradas) y Outputs (salidas), con las E/S divididas en los canales 1-8 o 9-16.



Las siglas SRC indican que los convertidores de frecuencia de muestreo están activados para un par de canales de entrada.

Iconos de estado

Los iconos de estado de las fuentes de alimentación y la red se muestran en la parte izquierda de la ventana de dispositivo:

Fuentes de alimentación A y B – Se iluminan si la fuente de alimentación tiene una entrada de corriente conectada y todas las salidas CC están presentes

Redes – Se iluminan si hay una conexión válida

Bloqueo – La unidad se ha bloqueado a la red (se muestra una cruz roja si no está bloqueada)

Reloj externo – Verde: la unidad se ha bloqueado a la fuente externa. Amarillo: la unidad ha iniciado el proceso de bloqueo. Rojo: la unidad está intentando identificar una red. Apagado: no hay ninguna red

Red principal – Se ilumina si hay una unidad de red principal

ID (Identificación)

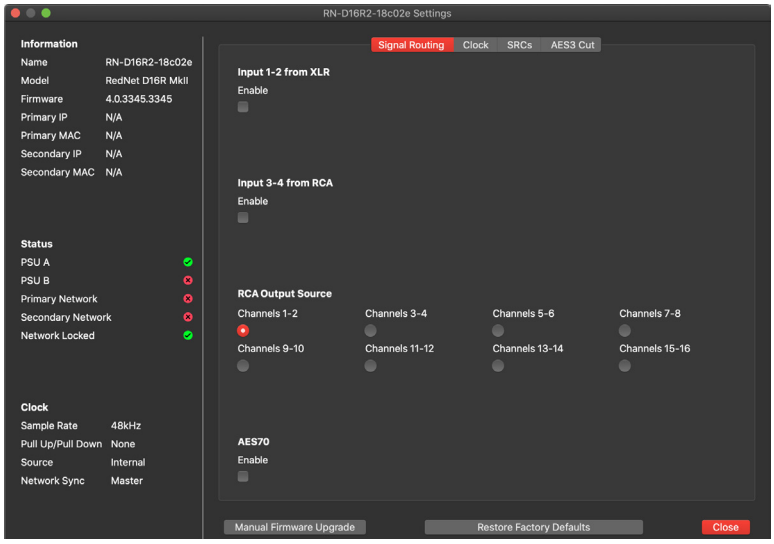
Al hacer clic en el icono ID , los LED del panel frontal del dispositivo que se está controlando parpadearán para identificarse.

Menú de herramientas

Al hacer clic en el icono de la herramienta se abrirá la ventana de configuración del sistema. La configuración está dividida en cuatro pestañas:

Signal Routing (enrutamiento de señal)
Clock (reloj)
SRC (convertidores de frecuencia de muestreo)
AES3 Cut (corte de AES3)

La información de hardware y firmware de la unidad y la configuración actual del dispositivo se muestran en el panel izquierdo de la ventana.



Signal Routing (enrutamiento de señal)

Input 1–2 from XLR (entrada 1–2 por XLR) – Activado/desactivado. Reemplaza los canales 1–2 en el conector DB25.

Input 3–4 from RCA (entrada 3–4 por RCA) – Activado/desactivado. Reemplaza los canales 3–4 en el conector DB25.

RCA Output Source (fuente de salida RCA) – Solo se puede seleccionar una opción.

- Canales 1–2
- Canales 3–4
  |
- Canales 15–16

AES70 – Activado/desactivado.

Reloj

Preferred Master – Activado/desactivado.

RedNet Clock Source (fuente de reloj RedNet) – Solo se puede seleccionar una de las opciones siguientes:

- Internal (RedNet es red principal pero funciona con un reloj interno)
- External (externa) – Entrada BNC (Word Clock)
- External (externa) – Entrada XLR (DARS o Audio)
- External (externa) – DB25 (par de entrada 1)
- External (externa) – DB25 (par de entrada 5)

Nota: al seleccionar cualquier fuente de reloj, la RedNet D16R MkII pasará a ser Preferred Master.

Word Clock Input Termination (terminación de entrada Word Clock) – Activado/desactivado. Termina la entrada Word Clock BNC con 75 Ω.

Word Clock Output (salida Word Clock) – Solo se puede seleccionar una opción.

- Red
- Network (Base Rate): frecuencia base de red

SRC (convertidores de frecuencia de muestreo)

Sample Rate Converters (convertidores de frecuencia de muestreo) – Cada par de canales de entrada puede activarse y desactivarse. Se pueden conmutar de forma individual.

- Canales 1–2
- Canales 3–4
  |
- Canales 15–16

AES3 Cut (corte de AES3)

Enable (habilitar) – Activado/desactivado.

Cuando la función AES3 Output Cut está desactivada, el dispositivo envía información (una serie de ceros) en sus salidas AES3, lo que impide que los dispositivos de bajada (p. ej., amplificadores) distingan entre los estados Mute y Fault.

Enable Plug-in Control and Status (habilitar control y estado de plug-ins) – Activado/desactivado.

Automatic Cut (corte automático) – Cada par de canales puede activarse y desactivarse. Se pueden conmutar de forma individual o conjunta (1-8 y 9-16).

Los pares de canales pueden configurarse para cortar automáticamente la transmisión AES3 desde el dispositivo cuando haya una pérdida de red o de reloj, por lo que los dispositivos de bajada podrán identificar cualquier fallo y tratarlo.

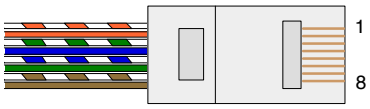
Manual Cut (corte manual) – Cada par de canales puede activarse y desactivarse. Se pueden conmutar de forma individual o conjunta (1-8 y 9-16).

ANEXO

Disposición de los pines de los conectores

Conector Ethernet

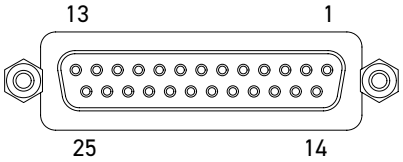
Tipo de conector: receptáculo RJ-45
Uso: Ethernet (Dante)



Pin	Núcleo del Cat 5/6
1	Blanco + naranja
2	Naranja
3	Blanco + verde
4	Azul
5	Blanco + azul
6	Verde
7	Blanco + marrón
8	Marrón

Conector DB25 (AES59)

Tipo de conector: receptáculo DB25
Uso: E/S AES3



Los conectores de banana con tornillo utilizan roscas UNC 4/40 estándar

Pin		Señal	
1		Canales de salida 7/8	+
	14	Canales de salida 7/8	–
2		Masa	
	15	Canales de salida 5/6	+
3		Canales de salida 5/6	–
	16	Masa	
4		Canales de salida 3/4	+
	17	Canales de salida 3/4	–
5		Masa	
	18	Canales de salida 1/2	+
6		Canales de salida 1/2	
	19	Masa	
7		Canales de entrada 7/8	+
	20	Canales de entrada 7/8	–
8		Masa	
	21	Canales de entrada 5/6	+
9		Canales de entrada 5/6	–
	22	Masa	
10		Canales de entrada 3/4	+
	23	Canales de entrada 3/4	–
11		Masa	
	24	Canales de entrada 1/2	+
12		Canales de entrada 1/2	–
	25	Masa	
13		n.c.	

Conectores XLR

Tipo de conector: receptáculo XLR-3
Uso: entrada AES3/DARS

Tipo de conector: conector XLR-3
Uso: salida AES3

Pin	Señal
1	Malla
2	Positivo (+)
3	Negativo (-)

FUNCIONES Y ESPECIFICACIONES

Ajuste de nivel E/S	
Intervalo de ajuste de entrada	Silencio, después de -78 dB a 0 dB en pasos de 1 dB (por canal)
Intervalo de ajuste de salida	Silencio, después de -78 dB a 0 dB en pasos de 1 dB (por canal)

Convertidores de frecuencia de muestreo de entrada	
Intervalo de frecuencia de muestreo	32 a 216 kHz
Error de ganancia	-0,3 dB
Intervalo dinámico	> 138 dB (método -60 dBFS)
Distorsión armónica total + ruido	< -130 dB (0,00003 %); entrada a 0 dBFS
Latencia	De 11 a 45 muestras (en función de la frecuencia de muestreo de entrada y de la red)

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	Internal, Word Clock, DARS, entrada AES 1-2, entrada AES 9-10 o red principal Dante
Intervalo de Word Clock externo	Frecuencia de muestreo nominal ±7,5 %

Conexiones del panel posterior	
AES3	
Número de canales	16 x 16 canales AES3
Entrada y salida	2 conectores DB25 (AES59 E/S combinada / Tascam digital)
Entrada alternativa (DARS opcional)	1 XLR-3 hembra (reemplaza los canales 1-2 del conector DB25)
Salida alternativa	1 XLR-3 macho (duplica los canales 1-2 del conector DB25)
S/PDIF	
Número de canales	2 x 2 canales S/PDIF (reduce los canales de entrada AES3)
Entrada	1 conector RCA phono (reemplaza los canales 3-4 del conector DB25)
Salida	1 conector RCA phono (conmutable, duplica cualquier par de canales DB25)
Word Clock	
Entrada	1 BNC de 75 Ω (terminación conmutable)
Salida	1 BNC de 75 Ω
Fuente de alimentación y red	
Fuente de alimentación	2 entradas IEC con clips de retención
Red	2 etherCON NE8FBH, compatibles también con conectores RJ45 estándar (Incluye un conector etherCON NE8MC* resistente – No es compatible con los cables NE8MC6-MO y NKE65* y el conector Cat 6)

Indicadores del panel frontal	
Fuente de alimentación A	LED verde. Se ilumina si se aplica CA a la entrada y todas las salidas CC están presentes
Fuente de alimentación B	LED verde. Se ilumina si se aplica CA a la entrada y todas las salidas CC están presentes
Red principal	LED verde. Indica la presencia de una conexión de red en el puerto principal cuando la unidad funciona en modo redundante. En modo conmutado, este LED se ilumina cuando se detecta una conexión de red válida en el puerto de red principal o secundario.
Red secundaria	LED verde. Indica la presencia de una conexión de red en el puerto secundario cuando la unidad funciona en modo redundante. No se utiliza en modo conmutado.
Bloqueo	LED verde. Cuando la unidad es una esclava de red, muestra el bloqueo de red válido. Si la unidad funciona como dispositivo principal de la red, el LED muestra que está bloqueada a la fuente de reloj indicada. El parpadeo del LED indica que se ha detectado una señal de reloj externa no válida y que la unidad va a utilizar su reloj interno
Frecuencia de muestreo	LED naranja para cada opción: 44,1 kHz, 48 kHz, ×2, ×4
Aumento/reducción	LED naranja. Indica que la unidad está configurada para funcionar con aumento/reducción de frecuencia de Dante
Indicadores de señal	16 LED de color verde, indicadores para 8 entradas y 8 salidas. Se iluminan a -126 dBFS
Fuente de reloj	LED naranja para cada opción: Internal, Word Clock, DARS, entrada 1–2, entrada 9–10

Modos de red	
Redundante	Permite conectar la unidad a dos redes independientes
Conmutado	Conecta los dos puertos al conmutador de red integrado para la conexión de dispositivos en cadena

Dimensiones	
Alto	44,5 mm / 1,75” (1RU)
Ancho	482,6 mm / 19”
Fondo	263 mm / 10,35”

Peso	
Peso	3,84 kg / 8,47 lb

Alimentación	
Fuentes de alimentación	2 fuentes internas, 100-240 V, 50/60 Hz, consumo de 30 W

Garantía y servicio de Focusrite Pro

Todos los productos Focusrite están construidos con los mayores estándares de calidad, y ofrecen un funcionamiento fiable durante años, siempre que se cuiden, utilicen, transporten y almacenen de una forma razonable.

Muchos de los productos devueltos en garantía no presentan ningún defecto. Para evitar molestias innecesarias en cuanto a la devolución de un producto, ponte en contacto con el servicio de asistencia de Focusrite.

En caso de que se presente un defecto de fabricación evidente dentro de los 12 meses posteriores a la fecha de compra, Focusrite se asegurará de que el producto sea reparado o sustituido de forma gratuita.

Se entiende como defecto de fabricación un defecto en el funcionamiento del producto tal como lo describe y publica Focusrite. Los defectos de fabricación no incluyen los daños causados por transporte, almacenaje o descuido en la manipulación después de la compra, ni los daños causados por un uso inadecuado.

Aunque la garantía la ofrece Focusrite, las obligaciones de esta las satisface el distribuidor responsable del país en el que se adquirió el producto.

En el caso de que tengas que ponerte en contacto con el distribuidor por un problema en garantía o por una reparación fuera de garantía que se deba cobrar, visita: www.focusrite.com/distributors

El distribuidor te indicará el procedimiento apropiado para resolver el problema en garantía. En todos los casos será necesario presentar al distribuidor una copia de la factura o recibo originales. En el caso de que no puedas proporcionar directamente un comprobante de la compra, deberás contactar con el distribuidor a quien le compraste el producto e intentar que te lo proporcione él.

Ten en cuenta que si adquieres un producto Focusrite fuera de tu país de residencia o del país en el que ejerces tu profesión, no tendrás derecho a pedirle a tu distribuidor local de Focusrite que cumpla esta garantía limitada, aunque sí puedes solicitarle una reparación fuera de garantía a tu cargo.

Esta garantía limitada se ofrece únicamente para productos adquiridos de un distribuidor autorizado de Focusrite (es decir, un distribuidor que ha adquirido el producto directamente de Focusrite Audio Engineering Limited en el Reino Unido o de uno de sus distribuidores autorizados fuera del Reino Unido). Esta garantía se suma a tus derechos legales en el país de compra.

Registrar el producto

Para obtener acceso a Dante Virtual Soundcard, registra tu producto en: www.focusrite.com/register

Atención al cliente y servicio de la unidad

Puedes ponerte en contacto con nuestro equipo de atención al cliente de Focusrite Pro sin coste adicional:

Correo electrónico: proaudiosupport@focusrite.com

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

Teléfono (EE. UU.): +1 (310) 322-5500

Resolución de problemas

Si tienes algún problema con tu RedNet D16R MkII, te recomendamos que, en primer lugar, visites nuestro centro de ayuda en: https://pro.focusrite.com/help-centre