

# REDNET X2P

## Guía de usuario



FFFA001526-02

Focusrite®  
[www.focusrite.com](http://www.focusrite.com)

# CONTENIDO

|  |           |
|--|-----------|
| Acerca de esta guía de usuario .....               | 3         |
| Contenidos de la caja .....                        | 3         |
| <b>INTRODUCCIÓN .....</b>                          | <b>4</b>  |
| <b>GUÍA DE INSTALACIÓN .....</b>                   | <b>5</b>  |
| Conexiones y funciones de RedNet X2P .....         | 5         |
| Panel frontal .....                                | 5         |
| Pantalla LCD .....                                 | 7         |
| Panel trasero .....                                | 9         |
| Características físicas .....                      | 10        |
| Requisitos de alimentación .....                   | 10        |
| <b>FUNCIONAMIENTO DE REDNET X2P .....</b>          | <b>11</b> |
| Primer uso y actualizaciones del firmware .....    | 11        |
| Sincronización digital .....                       | 11        |
| Operación Pull Up y Pull Down .....                | 11        |
| Bloqueo del panel delantero .....                  | 12        |
| <b>OTROS COMPONENTES DEL SISTEMA REDNET .....</b>  | <b>13</b> |
| <b>REDNET CONTROL 2 .....</b>                      | <b>13</b> |
| ID (identificación) .....                          | 13        |
| Menú Herramientas .....                            | 14        |
| <b>APÉNDICES .....</b>                             | <b>16</b> |
| 1 – Asignación de pines .....                      | 16        |
| Conectores Ethernet (Dante) .....                  | 16        |
| Conectores XLR .....                               | 16        |
| Conector de jack de 1/4" .....                     | 16        |
| 2 – Información sobre Air .....                    | 17        |
| <b>RENDIMIENTO Y ESPECIFICACIONES .....</b>        | <b>18</b> |
| Garantía y servicio para RedNet de Focusrite ..... | 21        |
| Registro de su producto .....                      | 21        |
| Atención al cliente y servicio de la unidad .....  | 21        |
| Solución de problemas .....                        | 21        |

## Acerca de esta guía de usuario

Esta guía de usuario es aplicable a la interfaz RedNet X2P Dante y al preamplificador de micrófono con línea estéreo y monitorización de auriculares. Proporciona información sobre la instalación y el uso de la unidad así como sobre el modo de conexión al sistema.

Encontrará la guía de usuario del sistema RedNet igualmente disponible en las páginas del producto RedNet del sitio web de Focusrite. La guía le proporcionará información detallada sobre el sistema de RedNet y le ayudará a comprender minuciosamente sus capacidades. Se recomienda que todos los usuarios, incluyendo aquellos con experiencia en redes de audio digital, se tomen el tiempo necesario para leer la guía de usuario del sistema y se familiaricen completamente con todas las posibilidades que RedNet y su software pueden ofrecer.

Si la guía de usuario no soluciona sus dudas, consulte:

<https://pro.focusrite.com/technical-support>, en donde encontrará una colección completa con las preguntas de soporte técnico más frecuentes.

*Dante® y Audinate® son marcas comerciales registradas de Audinate Pty Ltd.*

## Contenidos de la caja

- Unidad RedNet X2P
- Cable de ethernet
- Suministro de alimentación de CC bloqueable
- Ficha técnica de seguridad
- Guía de inicio de RedNet
- Tarjeta de registro del producto: siga las instrucciones de la tarjeta; proporciona enlaces a:
  - RedNet Control
  - Drivers de RedNet PCIe (*incluidos al descargar RedNet Control*)
  - Controlador de Audinate Dante (*instalado con RedNet Control*)
  - Dante Virtual Soundcard (DVS) Token e instrucciones de descarga

# INTRODUCCIÓN

Gracias por adquirir Focusrite RedNet X2P.



RedNet X2P incorpora dos canales locales de preamplificador de micrófono/línea/instrumento Red Evolution además de dos canales de conversión D-A premium para las señales audio-over-IP Dante para proporcionar una unidad de monitorización estéreo con salidas de línea y auriculares independientes.

La entrada analógica se produce a través de dos conectores Combo en el panel trasero, proporcionando una entrada de micrófono/línea en un jack XLR balanceado o una entrada de instrumento en un jack de 1/4" estándar. Incluye en el panel delantero controles independientes para ganancia, alimentación fantasma de +48 V, inversión de polaridad, filtro de paso alto y modo Air, además de un control para mezcla de red/local. Los codificadores de entrada pueden operar independientemente o vinculados entre sí, y los canales son enviados a las salidas como estéreo o sumas mono.

RedNet X2P incluye dos tomas jack XLR de salida de línea además de una toma jack TRS estéreo de 1/4". Proporciona conversión digital-analógica de alta calidad para una monitorización precisa a través de altavoces o auriculares y está diseñado para usar auriculares de alta o baja impedancia a altos niveles con una potencia de salida de audio significativa. Posee knobs de control de volumen independientes para los niveles de salida de los auriculares y línea, teniendo esta última botones para silenciar y para mezclar la entrada con LED asociados.

La pantalla LCD del panel delantero proporciona información sobre el dispositivo y los controles del preamplificador, la medición del nivel así como indicadores de red e información de bloqueo.

La unidad compacta, instalada en un recinto rodeado por una extrusión de aluminio verdaderamente resistente, tiene patas antideslizantes y puede instalarse sobre una superficie plana o montarse encima de un soporte para micrófono mediante el casquillo ranurado BSW de 3/8" de la base.

Se incluyen conectores etherCON de bloqueo dual en el panel trasero para conectar a la red y en daisy chain para los dispositivos de red adicionales.

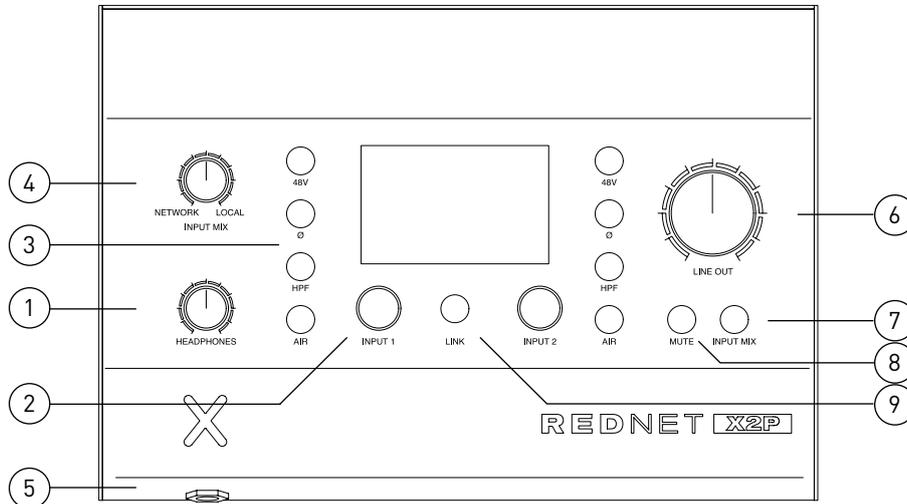
La unidad recibe la alimentación a través de Power over Ethernet (PoE) o mediante el conector de barril bloqueable del panel trasero y el suministro de alimentación de CC incluido. Cada estado de la PSU puede monitorizarse remotamente a través de la red y desde la pantalla LCD.

Diseñadas para todos los entornos, cada una de las unidades posee dos puertos de red, opciones de alimentación PoE y CC, construcción robusta con conectores de bloqueo, control remoto y monitorización remota. RedNet X2P es la solución portátil perfecta para la monitorización analógica en una red Dante.

# GUÍA DE INSTALACIÓN

## Conexiones y funciones de RedNet X2P

### Panel frontal



#### 1. Pot de nivel de los auriculares

Controla el nivel del volumen enviado al jack estéreo para auriculares.

#### 2. Codificadores de ganancia de entrada local

Controles de ganancia independientes para las entradas locales en los conectores Combo 1 y 2.

*Podrá aplicar cualquier control del codificador en ambos canales usando la función LINK; consulte la página siguiente.*

#### 3. Interruptores de función de entrada local

Dos conjuntos de interruptores de función para las entradas locales 1 y 2:

- 48V – Habilita la alimentación fantasma de 48 V en la entrada XLR.
- Ø (Phase) – Habilita la inversión de fase
- HPF – Habilita el filtro de paso alto de 80 Hz
- AIR – Cambia las características de entrada al modo Air. Consulte la página 17 para más información

#### 4. Pot de mezcla de entrada

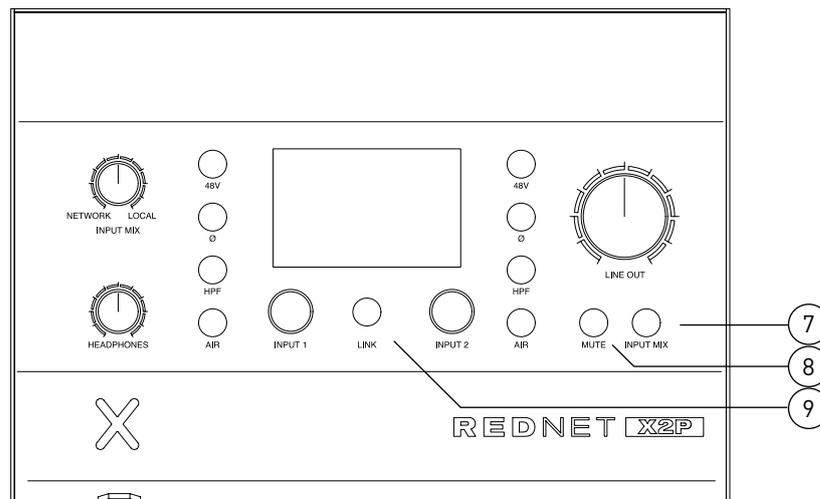
Ajusta el balance del nivel entre las señales de entrada de red y local. La señal de la mezcla puede modificarse delicadamente con el pot entre completamente red y completamente local. *Esta señal de mezcla siempre se envía a la salida de auriculares.*

#### 5. Salida de auriculares

Jack estéreo estándar de 1/4" para auriculares.

#### 6. Pot de nivel de salida de línea

## Panel frontal ... Continuación



Controla el nivel del volumen enviado a los XLR de salida de línea.

### 7. Interruptor de mezcla de entrada

Pulse para enviar la señal de mezcla de red/local combinada a los XLR de salida de línea. Si no están activas, las salidas de línea recibirán solamente la señal de red.

Mantenga pulsado durante 1,5 segundos para visualizar las señales de salida de línea/auriculares en los medidores de nivel de la pantalla LCD. Las señales serán visibles siempre que el interruptor esté presionado.

### 8. Interruptor Mute

Pulse para silenciar los XLR de salida de línea. *El estado de activación puede configurarse desde el menú Herramientas.*

Mantenga pulsado durante 1,5 segundos para activar la función ID de inversión, la cual resaltará el dispositivo en RedNet Control. ID de inversión se activará siempre que el interruptor esté presionado.

### 9. Interruptor Link

Pulse para combinar los codificadores de ganancia de entrada local de modo que afecten a ambos canales. Cuando Link está activo, el cambio de nivel de cualquier codificador alterará ambos canales por la misma cantidad. Se mantendrá cualquier desfase existente entre los dos canales.

*Tenga en cuenta que la acción del interruptor Link se modificará si la opción "Auto" (Asignado al interruptor Link) es seleccionada desde el menú Herramientas. En este modo, las salidas de línea y auriculares alternarán entre estéreo (Link activado) y Suma de mono (Link desactivado), en donde cada entrada local se convierte en una fuente mono para las salidas izquierda y derecha.*

Mantenga pulsado durante 1,5 segundos para activar el bloqueo del panel delantero. Consulte la página 12 para obtener una descripción completa de las opciones de bloqueo.

## Pantalla LCD



### 1. Barra de estado

Muestra el nombre del dispositivo dado en RedNet Control o Dante Controller, actualizado automáticamente. *Los nombres que no quepan en la pantalla aparecerán cortados con "...".*

La pantalla también mostrará una confirmación de todas las acciones de bloqueo. Los mensajes serán visualizados durante 3 segundos antes de regresar al nombre del dispositivo:

- “Preamps Locked” (Preamplificadores bloqueados) – Aparece cuando los controles del preamplificador están bloqueados en el dispositivo
- “Line Output Locked” (Salida de línea bloqueada) – Aparece cuando las salidas de línea están bloqueadas en el dispositivo
- “Preamps/Line Out Locked” (Salida de preamplificador/línea bloqueada) – Aparece cuando ambas opciones están bloqueadas en el dispositivo

### 2. Control y estado del preamplificador

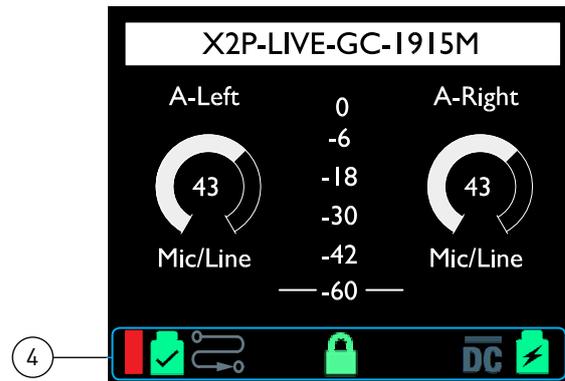
Muestra la siguiente información para ambos canales de preamplificador de entrada local:

- Nombre del canal: actualización en tiempo real desde RedNet Control o Dante Controller
- Icono de control de ganancia: muestra la posición del control de nivel y el valor de la ganancia, 0–68 dB en pasos de 1 dB
- Tipo de entrada: micrófono/línea o instrumento

### 3. Medidor de nivel

Muestra el nivel de la señal, después de la función de control de ganancia y de entrada, para los preamplificadores 1 y 2. Los colores del LED representan los siguientes niveles de señal en dBFS:

|           |        |
|-----------|--------|
| Rojo:     | 0 dB   |
| Amarillo: | -6 dB  |
| Verde:    | -18 dB |
| Verde:    | -30 dB |
| Verde:    | -42 dB |
| Verde:    | -60 dB |



#### 4. Iconos de estado

Cada icono puede apagarse (negro) o iluminarse del siguiente modo:

 Nivel de señal Dante en dB:

Rojo: 0 dB

Amarillo: -6 dB

Verde: -42 dB

Negro: <-42 dB



Bloqueado: se ilumina si la unidad se ha bloqueado con éxito en la red.



Bloqueo de preamplificador: se ilumina si alguno de los estados de bloqueo está activado. El icono parpadeará si los controles bloqueados son modificados. Consulte la página 12 para obtener una descripción completa de las funciones de bloqueo



Entrada de alimentación de CC: se enciende al recibir alimentación desde el suministro de CC externo.



Entrada de alimentación de PoE: se enciende al recibir alimentación de CC a través del cable Ethernet.

Enrutamiento del dispositivo:



Enrutamiento de dos canales de recepción

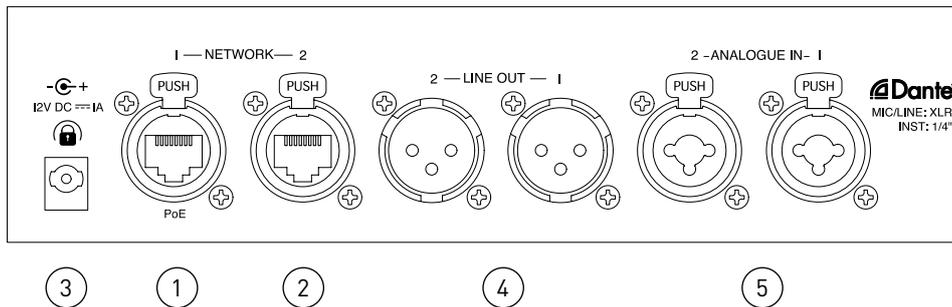


Enrutamiento de un canal de recepción



Sin enrutamiento de canales de recepción

## Panel trasero



### 1. Puerto de red 1/Entrada de alimentación primaria\*

Conector RJ45 [etherCON] para la red Dante. Use cables de red Cat 5e o Cat 6 estándar para conectar RedNet X2P a un interruptor de red Ethernet.

Puede usarse Power over Ethernet (PoE) para alimentar RedNet X2P. Conecte un cable de Ethernet debidamente alimentado al puerto de red 1.

### 2. Puerto de red 2

Un segundo puerto de red RJ45 [etherCON] que puede usarse para dispositivos en daisy chain adicionales.

*Este puerto no acepta entradas PoE y no trasmite energía.*

*Este puerto no puede usarse como conexión secundaria en redes redundantes; los puertos de red 1 y 2 siempre operan como un interruptor de 2 puertos.*

### 3. Entrada de alimentación secundaria\*

Entrada de CC con conector de bloqueo a usarse cuando Power-over-Ethernet (PoE) no esté disponible. Puede usarse en conjunción con PoE.

Cuando ambos suministros de alimentación están disponibles, PoE será el suministro predeterminado.

### 4. XLR de salida de línea

Dos canales de salida balanceados que pueden, por ejemplo, usarse para monitorizar altavoces. (Los altavoces pasivos requerirán amplificación externa). Software de nivel de salida máximo de +18/+24 dBu seleccionable.

### 5. Entradas analógicas locales

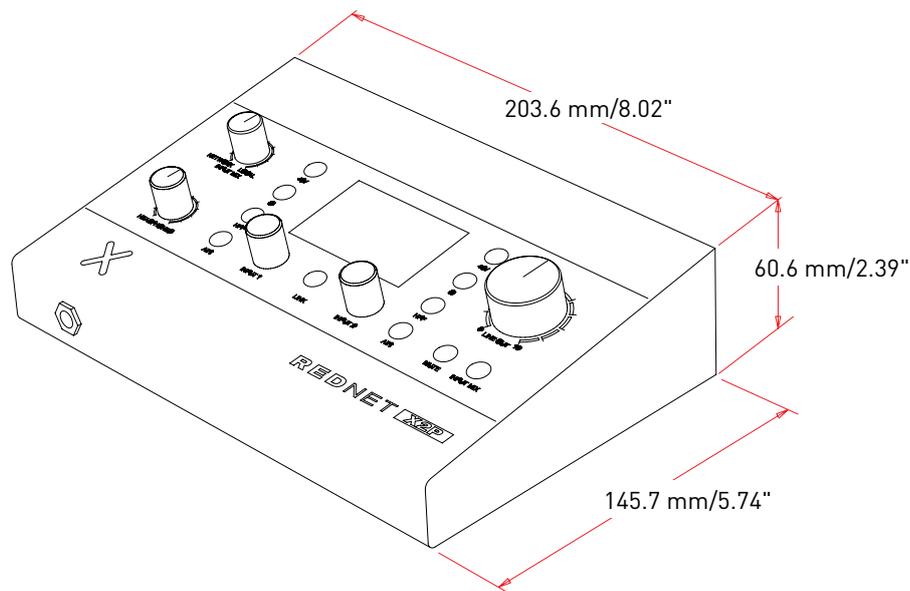
Conectores Combo para las entradas de micrófono/línea o instrumento locales. XLR balanceado para las fuentes de micrófono/línea, jack TS mono para entrada de instrumento; detección automática de tipo de entrada. La alimentación fantasma de +48 V se deshabilitará al insertar un jack TS de 1/4".



\*Por motivos de salud y seguridad, no suministre energía a RedNet X2P mientras monitoriza a través de los auriculares.

Consulte el Apéndice en la página 16 para más información sobre la asignación de pines.

## Características físicas



Las dimensiones de RedNet X2P se indican en el diagrama anterior.

RedNet X2P pesa 1,04 kg y está equipado con patas de goma para su montaje en un escritorio. La placa base incluye una rosca hembra BSW de 3/8", por lo que la unidad puede montarse sobre un soporte para micrófono.

Hay una ranura de bloqueo Kensington en el panel izquierdo que permite que el usuario asegure el dispositivo.

RedNet X2P genera muy poco calor y se enfría a través de convección natural.

*Nota. La temperatura ambiente máxima para el funcionamiento es de 45 °C / 113 °F.*

## Requisitos de alimentación

RedNet X2P puede recibir la alimentación a través de dos fuentes independientes: Power-over-Ethernet (PoE) o entrada de CC a través del suministro de corriente externo.

Los requisitos de PoE estándar son: 37,0–57,0 V @ 1–2 A (aprox.) – según suministran la mayoría de interruptores e inyectores PoE externos debidamente equipados. Tenga en cuenta que PoE solamente puede aceptarse desde el puerto de red 1 y que la alimentación no es transmitida como salida en el puerto de red 2.

*Los inyectores PoE usados deben tener capacidad Gigabit.*

Para usar la entrada de CC de 12 V, conecte la PSU externa suministrada a una toma de corriente adyacente.

*Use únicamente la PSU de CC suministrada con RedNet X2P. Usar otros suministros externos podría afectar al rendimiento o dañar la unidad.*

Si ambos suministros, PoE y CC externa, están conectados, PoE será el suministro predeterminado.

El consumo de alimentación de RedNet X2P es: Suministro de CC: 13,32 W, PoE: 11,0 W

Tenga en cuenta que RedNet X2P no tiene fusibles ni otros componentes sustituibles por el usuario. Solicite todas las tareas de servicio al equipo de atención al cliente (consulte "Atención al cliente y servicio de la unidad" en la página 21).

# FUNCIONAMIENTO DE REDNET X2P

## Primer uso y actualizaciones del firmware

Su RedNet X2P podría necesitar actualizar el firmware\* al instalarse y activarse por primera vez. Las actualizaciones del firmware se inician y gestionan automáticamente a través de la aplicación RedNet Control.

*\*Es importante que el procedimiento de actualización del firmware no sea interrumpido mediante la desactivación de RedNet X2P o del ordenador en el cual se está ejecutando RedNet Control, o mediante su desconexión de la red.*

Focusrite publicará periódicamente actualizaciones de firmware para RedNet con nuevas versiones de RedNet Control. Se recomienda tener todas las unidades de RedNet actualizadas a las versiones más recientes suministradas con cada nueva versión de RedNet Control.

*La aplicación RedNet Control informará automáticamente al usuario si existe disponible una actualización del firmware.*

## Sincronización digital

Cada RedNet X2P se bloqueará automáticamente a un maestro de red válido a través de su conexión Dante. Alternativamente, si no hay un maestro de red, el usuario puede seleccionar la unidad como el maestro de red.

## Operación Pull Up y Pull Down

RedNet X2P es capaz de operar con un porcentaje pull up o pull down especificado según la selección en la aplicación Dante Controller (capacidad Dante Ultimo):

- 44,1 kHz
- 48 kHz
- 88,2 kHz
- 96 kHz
- Pull Up/Down:
  - -4 %
  - -0,1 %
  - 0 %
  - +0,1 %
  - +4,1667 %

## **Bloqueo del panel delantero**

Los controles del panel delantero pueden bloquearse para evitar su accionamiento accidental. Existen disponibles tres métodos de bloqueo: 'Control de preamplificador', 'Control de salida de línea' y ambos modos juntos. Tenga en cuenta que cuando el bloqueo está activado, los controles del panel delantero se deshabilitan; sin embargo, siguen siendo posibles los cambios en la red.

El bloqueo puede activarse y desactivarse desde el menú Herramientas o pulsando el interruptor LINK del panel delantero durante más de 1,5 segundos. El modo de bloqueo se selecciona usando el menú Herramientas. *Consulte la página 14.*

**Control de preamplificador** – Se deshabilitan los siguientes controles:

- Codificadores de nivel de entrada
- +48V
- Fase
- HPF
- AIR
- Link – *No deshabilita el bloqueo del panel delantero (> 1,5 s)*

**Control de salida de línea** – Los siguientes controles se deshabilitan:

- Pot de nivel de salida de línea
- Pot de mezcla de red/local – *Los niveles de los auriculares siguen siendo ajustables*
- Mute – *No deshabilita el ID de inversión (> 1,5 s)*
- Mezcla de entrada

*Notas:*

- *Si los pot de nivel son manipulados mientras el bloqueo del control de salida de línea está activado, deberá volver a colocar el pot en su posición de prebloqueo antes de que los nuevos cambios de nivel sean efectivos. (De este modo se previenen los saltos repentinos en el nivel de salida).*
- *El bloqueo del panel delantero continuará después de un reinicio y/o desconexión.*
- *Si el usuario intenta accionar un interruptor bloqueado en el panel delantero, el icono "Locked" de la pantalla LCD parpadeará 5 veces.*
- *Si el usuario intenta accionar un pot bloqueado en el panel delantero, el icono "Locked" de la pantalla LCD parpadeará mientras el control es ajustado y 2,5 s después.*

# OTROS COMPONENTES DEL SISTEMA REDNET

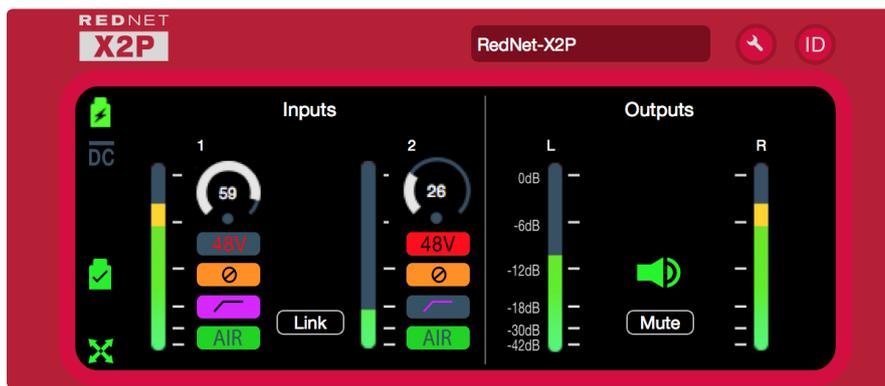
La gama de hardware de RedNet incluye varios tipos de interfaz de E/S y las tarjetas de interfaz de audio digital PCIe/PCIeR instaladas en el ordenador host del sistema o en un chasis. Todas las unidades de E/S pueden considerarse como casillas "Break-Out" (y/o "Break-In") a/desde la red, y todas están integradas en las carcasas de montaje en rack de 19" con alimentación proveniente de la red eléctrica, a menos que se indique lo contrario. Hay igualmente tres elementos de software: RedNet Control (consultar a continuación), Dante Controller y Dante Virtual Soundcard.

## REDNET CONTROL 2

RedNet Control 2 es una aplicación de software personalizable de Focusrite para el control y la configuración de RedNet y las interfaces de la gama Red. Una representación gráfica de cada dispositivo muestra sus niveles de control y los ajustes de las funciones, los medidores de las señales así como los indicadores de estado crítico para los suministros de alimentación, el estado del reloj y las conexiones de red primaria/secundaria.

*Pueden ejecutarse simultáneamente un máximo de cuatro sesiones de RedNet Control en un solo RedNet X2P. El complemento indicará si se ha alcanzado el número máximo de sesiones disponibles.*

A continuación se muestra la GUI de RedNet Control para la unidad RedNet X2P.



La imagen indica los ajustes de ganancia y función de los canales del preamplificador de entrada, los medidores de nivel para las entradas y las salidas así como la potencia y los indicadores de estado de la red. Consulte la sección 'Control del dispositivo' del Manual del operador de RedNet Control para más detalles sobre la operación y la configuración usando el software.



Entrada de alimentación de PoE: se enciende al recibir alimentación de CC a través del cable Ethernet.

Entrada de alimentación del suministro de CC: se enciende al recibir alimentación desde el suministro de CC externo.

Bloqueado: la unidad se encuentra bloqueada a la red (cambia a cruz roja si no se bloquea).

Maestro de red: se enciende si la unidad es el maestro de la red.

## ID (identificación)

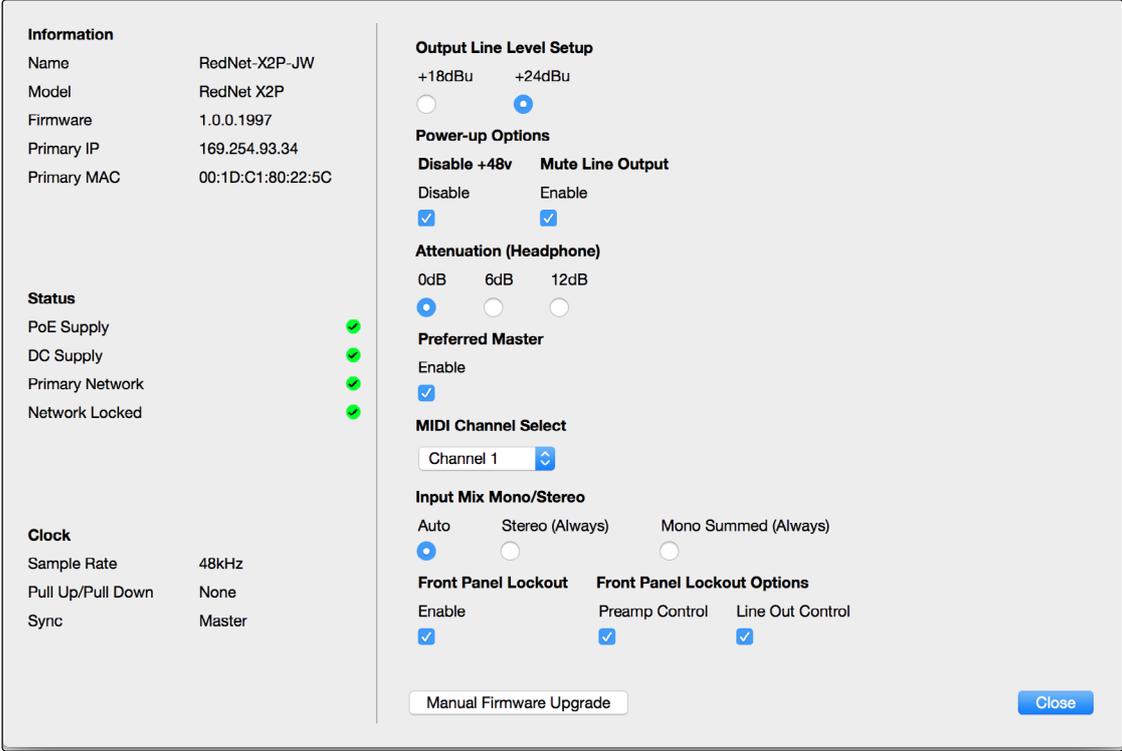
Hacer clic en el icono ID  identificará el dispositivo físico controlado mediante el parpadeo de los LED de los interruptores del panel delantero "+48V", "HPF", "Phase", "Air" y "Link" durante 10 s.

*El estado del ID puede cancelarse pulsando cualquiera de los interruptores del panel delantero durante el período de 10 segundos. Una vez cancelados, los interruptores regresarán a su función normal.*

Una solicitud de ID de inversión desde una unidad RedNet X2P hará parpadear el fondo negro de la GUI del dispositivo.

## Menú Herramientas

Hacer clic en el icono Herramientas  abrirá la ventana Ajustes del sistema:



The screenshot shows a system settings window with the following sections:

- Information:** Name: RedNet-X2P-JW, Model: RedNet X2P, Firmware: 1.0.0.1997, Primary IP: 169.254.93.34, Primary MAC: 00:1D:C1:80:22:5C.
- Status:** PoE Supply, DC Supply, Primary Network, Network Locked (all with green checkmarks).
- Clock:** Sample Rate: 48kHz, Pull Up/Pull Down: None, Sync: Master.
- Output Line Level Setup:** +18dBu (radio), +24dBu (radio).
- Power-up Options:** Disable +48v (checked), Mute Line Output (checked).
- Attenuation (Headphone):** 0dB (radio), 6dB (radio), 12dB (radio).
- Preferred Master:** Enable (checked).
- MIDI Channel Select:** Channel 1 (dropdown).
- Input Mix Mono/Stereo:** Auto (radio), Stereo (Always) (radio), Mono Summed (Always) (radio).
- Front Panel Lockout:** Enable (checked).
- Front Panel Lockout Options:** Preamp Control (checked), Line Out Control (checked).

Buttons: Manual Firmware Upgrade, Close.

**Configuración del nivel de línea:** ajusta el nivel de salida de línea analógica a 0 dBFS:

- +18 dBu
- +24 dBu (*ajuste predeterminado*)

**Opciones de inicio:** estado de activación/desactivación (*el ajuste predeterminado es habilitado*).

- Salida de línea silenciosa - estado de activación/desactivación (*el ajuste predeterminado es habilitado*).
- **Deshabilitar + 48V:** estado de activación/desactivación. Al habilitarse, los ajustes de la alimentación fantasma de la entrada local 1 y 2 se restauran a su estado anterior al activar.

**Atenuación (auriculares) :** el volumen de la salida de los auriculares puede atenuarse para adaptarse a las distintas sensibilidades de los auriculares. Ajustes disponibles:

- 0 dB
- 6 dB
- 12 dB (*ajuste predeterminado*)

**Maestro preferido :** estado de activación/desactivación.

**Selección de canal MIDI :** seleccione el canal MIDI, "Desactivado", "1" – "16", al cual responderá la unidad.

## Menú Herramientas ... Continuación

|                    |                                     |  |                                     |                                     |
|--------------------|-------------------------------------|--|-------------------------------------|-------------------------------------|
| <b>Information</b> |                                     | <b>Output Line Level Setup</b>                         |                                     |                                     |
| Name               | RedNet-X2P-JW                       | +18dBu   | +24dBu                              |                                     |
| Model              | RedNet X2P                          | <input type="radio"/>                                  | <input checked="" type="radio"/>    |                                     |
| Firmware           | 1.0.0.1997                          | <b>Power-up Options</b>                                |                                     |                                     |
| Primary IP         | 169.254.93.34                       | <b>Disable +48v</b>                                    | <b>Mute Line Output</b>             |                                     |
| Primary MAC        | 00:1D:C1:80:22:5C                   | Disable  | Enable                              |                                     |
|                    |                                     | <input checked="" type="checkbox"/>                    | <input checked="" type="checkbox"/> |                                     |
| <b>Status</b>      |                                     | <b>Attenuation (Headphone)</b>                         |                                     |                                     |
| PoE Supply         | <input checked="" type="checkbox"/> | 0dB  | 6dB                                 | 12dB                                |
| DC Supply          | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="radio"/>                       | <input type="radio"/>               | <input type="radio"/>               |
| Primary Network    | <input checked="" type="checkbox"/> | <b>Preferred Master</b>                                |                                     |                                     |
| Network Locked     | <input checked="" type="checkbox"/> | Enable   |                                     |                                     |
|                    |                                     | <input checked="" type="checkbox"/>                    |                                     |                                     |
| <b>Clock</b>       |                                     | <b>MIDI Channel Select</b>                             |                                     |                                     |
| Sample Rate        | 48kHz                               | Channel 1  |                                     |                                     |
| Pull Up/Pull Down  | None                                | <input type="text" value="Channel 1"/>                 |                                     |                                     |
| Sync               | Master                              | <b>Input Mix Mono/Stereo</b>                           |                                     |                                     |
|                    |                                     | Auto   | Stereo (Always)                     | Mono Summed (Always)                |
|                    |                                     | <input checked="" type="radio"/>                       | <input type="radio"/>               | <input type="radio"/>               |
|                    |                                     | <b>Front Panel Lockout</b>                             |                                     | <b>Front Panel Lockout Options</b>  |
|                    |                                     | Enable   | Preamp Control                      | Line Out Control                    |
|                    |                                     | <input checked="" type="checkbox"/>                    | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
|                    |                                     | <input type="button" value="Manual Firmware Upgrade"/> |                                     |                                     |
|                    |                                     | <input type="button" value="Close"/>                   |                                     |                                     |

Notas:

- El ajuste predeterminado es "Desactivado"
- Hay disponibles 16 canales que le permitirán un máximo de 16 rutas de control independientes RedNet X2P
- No deben ajustarse dos dispositivos en el mismo canal MIDI
- La selección del canal MIDI se guarda en el ordenador no en el dispositivo. Por lo tanto, al controlar la misma unidad desde un ordenador distinto, la asignación del canal MIDI podría dejar de ser la misma

Para más información, descargue la Guía de usuario de MIDI Control desde [www.focusrite.com](http://www.focusrite.com)

### **Input Mix Mono / Stereo: asigne el modo de funcionamiento para las entradas del preamplificador local:**

- 'Auto': el modo lo determina el ajuste del interruptor Link:
  - Interruptor Link, activado: Estéreo
  - Interruptor Link, desactivado: Suma de mono
- Estéreo (siempre)
- Suma de mono (siempre)

### **Bloqueo del panel delantero: estado activado/desactivado.**

### **Opciones del bloqueo del panel delantero: selecciona los controles afectados cuando el bloqueo está activado:**

- Control del preamplificador
- Control de salida de línea

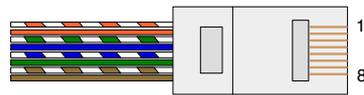
# APÉNDICES

## 1 – Asignación de pines

### Conectores Ethernet (Dante)

Tipo de conector: Receptáculo RJ-45 (EtherCON)

Aplicable a: RED 1 Y 2



| Pin | Cat 6 Core       | PoE A | PoE B |
|-----|------------------|-------|-------|
| 1   | Blanco + Naranja | CC+   |       |
| 2   | Naranja          | CC+   |       |
| 3   | Blanco + Verde   | CC-   |       |
| 4   | Azul             |       | CC+   |
| 5   | Blanco + Azul    |       | CC+   |
| 6   | Verde            | CC-   |       |
| 7   | Blanco + Marrón  |       | CC-   |
| 8   | Marrón           |       | CC-   |

La información PoE solamente es aplicable al puerto de red 1

### Conectores XLR

Tipo de conector: Receptáculo XLR(M)-3

Aplicable a: Salidas de línea 1 y 2

| Pin | Señal          |
|-----|----------------|
| 1   | Pantalla       |
| 2   | Caliente (+ve) |
| 3   | Frío (-ve)     |

Tipo de conector: Combo XLR

XLR es aplicable a: Entrada de micrófono/línea 1 y 2

Jack 1/4" aplicable a: Entradas de instrumento 1 y 2

| Pin          | Señal                  |
|--------------|------------------------|
| 1            | Pantalla               |
| 2            | Caliente (+ve)         |
| 3            | Frío (-ve)             |
| T (punta)    | Entrada de instrumento |
| S (manguito) | Masa                   |

### Conector de jack de 1/4"

Tipo de conector: Receptáculo estéreo

Aplicable a: Salida de auriculares

| Pin      | Señal     |
|----------|-----------|
| Punta    | Derecha   |
| Anillo   | Izquierda |
| Manguito | Masa      |

## Apéndices

### 2 – Información sobre Air

Air es el nombre que damos a la firma sonora del clásico preamplificador ISA basado en transformador. Nuestros clientes acuñaron este nombre por primera vez como una simple descripción del efecto que el preamplificador ISA añadía a sus grabaciones de audio. Los tres atributos más significativos del diseño del transformador que crea el efecto "Air" son:

- Interacción del micrófono mediante la impedancia de entrada única del acoplamiento del transformador con la impedancia de salida del micrófono.
- Claridad mediante la baja distorsión y la alta linealidad del diseño del preamplificador y del transformador.
- Inclinación de la respuesta de frecuencia mediante la resonancia del transformador, dando como resultado un énfasis en el contenido de la frecuencia más alta del sonido.

Aplicar Air cambia la impedancia del preamplificador y habilita el "efecto de resonancia del transformador", otorgando a las grabaciones del micrófono el aire y la claridad de una pregrabación de micrófono con base de transformador ISA.

# RENDIMIENTO Y ESPECIFICACIONES

| <b>Entradas de micrófono/línea</b>  |   |
|---|---|
| <i>Il mediciones tomadas con la máxima ganancia, a menos que se indique lo contrario, <math>R_s = 150 \Omega</math></i> |   |
| Gama de ganancia  | 0 a 68 dB en pasos de 1 dB  |
| Nivel de entrada máximo   | >+24 dBu, ganancia mínima   |
| Impedancia de entrada   | 6,2 k $\Omega$ , electrónicamente balanceada   Modo Air: 2,2 k $\Omega$                         |
| Relación señal-ruido  | -120 dB 'A' ponderado (típico), ganancia mínima   |
| Respuesta de frecuencia   | 20 Hz – 35 kHz $\pm 0,1$ dB   Modo Air: Refuerzo de 2 dB a 10 kHz y -2 dB a 20 kHz (ref. 1 kHz) |
| THD + N   | -103 dB (0,0007 %) @ -1 dBFS  |
| HPF   | -3 dB @ 80 Hz, 12 dB/octava   |
| EIN   | <-130 dBu 'A' ponderado (típico)  |

| <b>Entradas del instrumento</b>   |   |
|---|---|
| <i>Il mediciones tomadas con la máxima ganancia, a menos que se indique lo contrario, <math>R_s = 600 \Omega</math></i> |   |
| Gama de ganancia  | 0 a 68 dB en pasos de 1 dB  |
| Nivel de entrada máximo   | >+15 dBu  |
| Impedancia de entrada   | 2 M $\Omega$  |
| Relación señal-ruido  | -118 dB 'A' ponderado   |
| Respuesta de frecuencia   | 20 Hz – 35 kHz $\pm 0,1$ dB   Modo Air: Refuerzo de 2 dB a 10 kHz y -2 dB a 20 kHz (ref. 1 kHz) |
| THD + N   | <-100 dB (0,001 %) @ -1 dBFS, ganancia 16 dB  |
| HPF   | -3 dB @ 80 Hz, 12 dB/octava   |

| <b>Salidas de nivel de línea</b>   |   |
|--|---|
| <i>Todas las mediciones tomadas con el nivel de referencia +24 dBu, la ganancia máxima, <math>R_L = 100 k\Omega</math></i> |   |
| Nivel de referencia 0 dBFS   | +18 o +24 dBu, intercambiable                 |
| Respuesta de frecuencia  | 20 Hz – 35 kHz $\pm 0,1$ dB                   |
| THD + N  | <-104 dB (0,0006 %) a -1 dBFS                 |
| Rango dinámico   | 120 dB 'A' ponderado (típico), 20 Hz - 20 kHz |

## Rendimiento y especificaciones ... Continuación

| <b>Salida de auriculares</b>  |   |
|---|---|
| <i>Todas las mediciones tomadas con el nivel de referencia +19 dBm, la ganancia máxima, <math>R_L = 600 \Omega</math></i> |   |
| Nivel de referencia 0 dBFS  | >+19 dBm                                      |
| Respuesta de frecuencia   | 20 Hz - 20 kHz $\pm 0,2$ dB                   |
| THD + N   | <-103 dB (0,0007%) a -1 dBFS                  |
| Rango dinámico  | 117 dB 'A' ponderado (típico), 20 Hz - 20 kHz |
| Impedancia de salida  | 5 $\Omega$                                    |
| Impedancia de los auriculares   | 32 $\Omega$ - 600 $\Omega$                    |

| <b>Rendimiento digital</b>    |   |
|-------------------------------|---|
| Tasas de muestreo compatibles | 44,1/48/88,2/96 kHz (-4 %/-0,1 %/+0,1 %/+4,167 %) a 24 bits |
| Fuentes de reloj              | Internas o desde el maestro de red Dante                    |

| <b>Conexión</b>                         |  |
|---|--|
| <b>Panel delantero</b>                  |  |
| Auriculares                             | Toma jack estéreo de 1/4"  |
| <b>Panel trasero</b>                    |  |
| Entrada de micrófono/ línea/instrumento | 2 x XLR combo bloqueables  |
| Salida de línea                         | 2 x XLR-3 macho  |
| Red                                     | 2 x etherCON, igualmente compatible con conectores RJ45 estándar                               |
| PSU (PoE y CC)                          | 1 x entrada PoE (puerto de red 1) y 1 x conector de entrada de barril bloqueable de 12 V de CC |

## Rendimiento y especificaciones ... Continuación

| <b>Indicadores/controles del panel frontal</b> |  |
|--|--|
| Pantalla LCD                                   | Pantalla combinada para el estado y la medición  |
| Codificadores                                  | 2 x codificadores: Entradas locales 1 y 2  |
| Pots   | 3 x Pots: Salida de auriculares, salida de línea, mezclador de red/local   |
| Interruptores                                  | 11 x interruptores con LED: 2 x 48 V, 2 x Ø, 2 x HPF, 2 x "AIR", Link (combina la función del codificador de entrada), Mute (silencia la salida de línea), Input Mix (envía la señal de mezcla a las salidas de línea) |

| <b>Dimensiones</b>                    |                |
|---------------------------------------|----------------|
| Altura <i>(solamente chasis)</i>      | 60.6 mm/2.39"  |
| Anchura                               | 203.6 mm/8.02" |
| Profundidad <i>(solamente chasis)</i> | 145.7 mm/5.74" |

| <b>Peso</b> |         |
|-------------|---------|
| Peso        | 1,04 kg |

| <b>Alimentación</b>              |   |
|----------------------------------|---|
| Power over Ethernet (PoE)        | En conformidad con IEEE 802.3af clase 0 Power-over-Ethernet estándar <i>PoE A o PoE B compatible.</i> |
| Suministro de alimentación de CC | 1 x suministro de alimentación de CC de 12 V 1,2 A  |
| Consumo                          | PoE: 11 W; CC: 13,32 W al usar la PSU de CC suministrada  |

| <b>Entorno</b>                |   |
|-------------------------------|---|
| Temperatura de funcionamiento | Temperatura ambiente de funcionamiento máxima de 45 °C/113 °F |

## **Garantía y servicio para RedNet de Focusrite**

Todos los productos Focusrite han sido elaborados con los más altos estándares y proporcionarán un rendimiento fiable durante muchos años, siempre y cuando sean mantenidos, usados, transportados y almacenados razonablemente.

Muchos de los productos devueltos bajo garantía no presentan fallo alguno. Para evitar molestias innecesarias en relación a la devolución del producto, póngase en contacto con el servicio de atención al cliente de Focusrite.

En el caso en el que sea evidente la existencia de un defecto de fabricación en un producto dentro de los 12 meses de la fecha de compra original, Focusrite garantiza la reparación y sustitución gratuitas del producto.

Por defecto de fabricación se entiende un defecto en el rendimiento del producto según lo descrito y publicado por Focusrite. Los defectos de fabricación no incluyen los daños causados por el desplazamiento o almacenamiento posterior a la compra, su manipulación incorrecta o los daños causados por un uso indebido.

Aunque esta garantía es proporcionada por Focusrite, sus obligaciones son desempeñadas por el distribuidor responsable del país de adquisición.

Si necesita consultar algún tema de la garantía con el distribuidor o para asuntos relacionados con reparaciones abonables, visite: [www.focusrite.com/distributors](http://www.focusrite.com/distributors)

El distribuidor le recomendará el procedimiento más adecuado para resolver el tema de garantía. En todo caso, deberá proporcionar una copia de la factura original o del recibo de compra al distribuidor. En caso de no poder promocionar una prueba de compra directamente, deberá ponerse en contacto con el revendedor a quien adquirió el producto para pedirle que se la proporcione.

Tenga en cuenta que si adquirió un producto Focusrite fuera de su país de residencia o trabajo, no tendrá derecho a solicitar a su distribuidor de Focusrite local que respete esta garantía limitada, aunque podrá solicitar una reparación bajo costo fuera del período de garantía.

Esta garantía limitada solamente se ofrece para los productos adquiridos a un revendedor de Focusrite autorizado (definido como el revendedor que ha adquirido el producto directamente a Focusrite Audio Engineering Limited en el RU o uno de sus distribuidores autorizados fuera del RU). Esta garantía es una adición 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](http://www.focusrite.com/register)

## **Atención al cliente y servicio de la unidad**

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

Correo electrónico: [focusriteprosupport@focusrite.com](mailto:focusriteprosupport@focusrite.com)

Teléfono (RU): +44 (0)1494 836 384

Teléfono (EE.UU.): +1 (310) 450 8494

## **Solución de problemas**

Si experimenta algún problema con su RedNet X2P, se recomienda que, en primer lugar, visite Answerbase en: <https://pro.focusrite.com/technical-support>