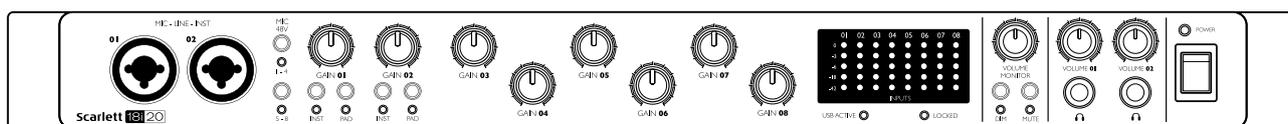


Scarlett 18i20

Guía de usuario



INSTRUCCIONES IMPORTANTES DE SEGURIDAD

1. Lea estas instrucciones.
2. Conserve estas instrucciones.
3. Preste atención a estas instrucciones.
4. Siga todas las instrucciones.
5. No utilice este aparato cerca de agua.
6. Limpiar solamente con un paño seco.
7. No obstruya ni bloquee las aberturas de ventilación. Instale de acuerdo con las instrucciones del fabricante.
8. No instale cerca de fuentes de calor, como radiadores, calefactores, estufas u otros aparatos (incluyendo amplificadores) que produzcan calor.
9. No anule el sistema de seguridad del enchufe polarizado o con toma de tierra. Un enchufe polarizado tiene dos clavijas, una más ancha que la otra. Un enchufe con conexión a tierra tiene dos clavijas iguales y una tercer clavija de puesta a tierra. La clavija ancha o la tercera clavija son proporcionadas para su seguridad. Si el enchufe suministrado no encaja en su toma, consulte a un electricista para reemplazar la toma obsoleta.
10. Proteja el cable de alimentación de ser pisado o aplastado, especialmente en los enchufes, tomacorrientes y el punto en que sale del aparato.
11. Sólo utilice los aditamentos/accesorios especificados por el fabricante.
12.  Utilice solamente con la carretilla, anclaje, trípode, soporte o mesa especificados por el fabricante, o vendidos con el aparato. Cuando utilice una carretilla, tenga cuidado al mover la combinación carretilla/aparato para evitar daños por vuelco.
13. Desconecte este aparato durante tormentas eléctricas o, cuando no se utilice durante largos períodos de tiempo.
14. Solicite el servicio técnico de personal calificado. El servicio es requerido cuando el aparato ha sido dañado de alguna manera, como cuando el cable de alimentación o el enchufe están dañados, se ha derramado líquido o han caído objetos dentro del aparato, el aparato ha sido expuesto a la lluvia o humedad, si no funciona con normalidad, o se ha caído.
15. Evitar llamas descubiertas, como velas encendidas, sobre el aparato.

El alimentador del aparato actúa como dispositivo de desconexión, el dispositivo de desconexión debe estar siempre accesible.

No utilice un cable de alimentación dañado o deshilachado.

Si el enchufe de alimentación del aparato incorpora un fusible, este sólo debería ser reemplazado por un fusible con valor ruptura (calibre) idéntico o inferior al indicado.

GB The apparatus shall be connected to a mains socket outlet with a protective earthing connection.
FIN Laite on liitettävä suojamaadoituskoskettimilla va rustettuumpistorasiaan.
NOR Apparatet må tikoples jordet stikkontakt.
SWE Apparatens skall anslutas till jordat uttag.



PRECAUCIÓN: PARA REDUCIR EL RIESGO DE CHOQUE ELÉCTRICO, NO quite la cubierta (o parte posterior). NO HAY PARTES QUE EL USUARIO PUEDA REPARAR. SOLICITE PERSONAL DE SERVICIO TÉCNICO CALIFICADO.



El símbolo del rayo con punta de flecha dentro de un triángulo equilátero, pretende alertar al usuario de la presencia de "voltaje peligroso" dentro del gabinete del producto que puede ser de magnitud suficiente para constituir un riesgo de descarga eléctrica para las personas.



El signo de exclamación dentro de un triángulo equilátero pretende alertar al usuario de la presencia de instrucciones importantes de operación y mantenimiento (Servicio) en la literatura que acompaña al aparato.

ADVERTENCIA: PARA REDUCIR EL RIESGO DE INCENDIO O DESCARGA ELÉCTRICA NO EXPONGA ESTE APARATO A LA LLUVIA NI A LA HUMEDAD. NO COLOQUE OBJETOS CON LÍQUIDOS, TAL COMO VASOS, ENCIMA DE ESTE APARATO.

DECLARACIÓN AMBIENTAL

Declaración de conformidad: Procedimiento de declaración de conformidad

Identificación del producto: Focusrite Scarlett 18i20

Parte responsable: American Music and Sound

Dirección: 4325 Executive Drive
Suite 300
Southaven
MS 38672

Teléfono: 800-431-2609

Este dispositivo cumple con el apartado 15 del reglamento FCC. La operación está sujeta a las siguientes dos condiciones: (1) Este dispositivo no puede causar interferencias perjudiciales y (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluidas las interferencias que puedan provocar un funcionamiento no deseado.

En los Estados Unidos

Para el usuario:

- 1. No modifique esta unidad!** Este producto, cuando es instalado como se indica en las instrucciones contenidas en este manual, cumple con los requisitos de la FCC. Las modificaciones no aprobadas expresamente por Focusrite pueden anular su autorización otorgada por la FCC para utilizar este producto.
- 2. Importante:** Este producto cumple con la normativa legal si se utilizan cables blindados de alta calidad para conectar con otros equipos. La no utilización de cables blindados de alta calidad o no seguir las instrucciones de instalación en este manual puede causar interferencias magnéticas con electrodomésticos como radios y televisiones y anular la autorización de la FCC para utilizar este producto en los Estados Unidos.
- 3. Nota:** Este equipo ha sido probado y cumple con los límites para un dispositivo digital Clase A, según el apartado 15 del reglamento de la FCC. Estos límites están diseñados para proporcionar una protección razonable contra interferencias perjudiciales en un entorno comercial. Este equipo genera, utiliza y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y utiliza de acuerdo con las instrucciones, puede causar interferencias en las comunicaciones de radio. El funcionamiento de este equipo en un área residencial puede causar interferencias perjudiciales en cuyo caso se requerirá que el usuario corrija la interferencia por su propia cuenta.

En Canadá

Para el usuario:

Este aparato digital Clase A cumple con la normativa ICES-003 canadiense.

Cet appareil numérique de la classe A est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

Aviso RoHS

Focusrite Audio Engineering Limited se ha ajustado en su caso, a la Directiva 2002/95 / CE sobre restricciones de sustancias peligrosas (RoHS), así como las siguientes secciones de la ley de California que se refieren a secciones RoHS, a saber, 25.214,10 25214.10.2, de la Unión Europea y 58012, Código de Salud y Seguridad; Sección 42475.2, Código de Recursos Públicos.

ADVERTENCIA: Los niveles de presión sonora excesivos en los auriculares pueden causar pérdida de la audición.

ADVERTENCIA: Este equipo sólo debe conectarse a puertos USB 2.0 compatibles.

CONTENIDO

| | |
|---|-----------|
| INSTRUCCIONES IMPORTANTES DE SEGURIDAD | 2 |
| TABLA DE CONTENIDOS | 5 |
| DESCRIPCIÓN GENERAL | 6 |
| Introducción | 6 |
| Características | 6 |
| Contenido de la caja | 7 |
| Requerimientos del sistema | 7 |
| Mac OS | 7 |
| Windows | 7 |
| COMENZANDO | 8 |
| Instalación del software | 8 |
| CARACTERÍSTICAS DE HARDWARE | 9 |
| Panel frontal | 9 |
| Panel posterior | 11 |
| Conectando su Scarlett 18i20 | 12 |
| Mac OS solamente: | 12 |
| Windows solamente: | 12 |
| Configuración de audio en su aplicación DAW | 12 |
| Ejemplo de uso | 14 |
| Grabando una banda | 14 |
| Conectando Scarlett 18i20 a altavoces | 16 |
| Utilizando las conexiones ADAT | 18 |
| Utilizando Scarlett 18i20 como consola de mezclas stand-alone | 19 |
| Scarlett MixControl | 20 |
| Mixer (Mezclador) | 21 |
| Solapa Mix (Mezclador) | 21 |
| Canal de entrada | 22 |
| Canal de salida | 25 |
| Presets de enrutamiento | 27 |
| Sección Monitor | 28 |
| Sección de estado del dispositivo | 32 |
| Menú Settings | 33 |
| Menú File | 34 |
| Scarlett 18i20 Especificaciones técnicas | 35 |
| Características físicas y eléctricas | 36 |
| Resolución de problemas | 37 |
| COPYRIGHT Y NOTIFICACIONES LEGALES | 37 |

DESCRIPCIÓN GENERAL

Introducción

Gracias por adquirir Scarlett 18i20, una más de la familia de interfaces de audio profesional Focusrite para computadoras incorporando preamplificadores analógicos Focusrite de alta calidad. Ahora tiene una solución compacta, y aún así muy versátil para el enrutamiento de audio de alta calidad desde y hacia su computadora.

También puede utilizar Scarlett 18i20 como interfaz “stand-alone” hacia cualquier otro tipo de dispositivo de grabación, una vez que haya configurado la misma utilizando el software Scarlett MixControl.

Esta Guía de usuario ofrece una explicación detallada del hardware y software para ayudarlo a lograr una comprensión en profundidad de las prestaciones del producto. Si usted es nuevo en la grabación con computadoras o un usuario experimentado, le recomendamos que se tome el tiempo necesario para leer la Guía de usuario de forma que pueda estar plenamente consciente de todas las posibilidades que Scarlett 18i20 y el software que la acompaña tienen para ofrecer. Si las secciones principales de esta Guía de usuario no le proporcionan la información que necesita, por favor asegúrese de consultar en <http://www.focusrite.com/answerbase>, donde hallará una colección completa de respuestas a las preguntas comunes de apoyo técnico.

Características

La interfaz de hardware Scarlett 18i20 proporciona los medios para la conexión de micrófonos, instrumentos musicales, señales de audio con nivel de línea y señales de audio digital al puerto USB de una computadora con versiones compatibles de Mac OS o Windows.

Las señales en las entradas físicas pueden ser enrutadas a su software de grabación de audio/ estación de trabajo de audio digital (“**aplicación DAW**” en toda esta Guía de usuario).

Del mismo modo, las señales de salida grabadas o de monitorización de la aplicación DAW pueden ser configuradas para aparecer en las salidas físicas de la unidad.

Las fuentes de audio - micrófonos, instrumentos, etc- conectadas a las entradas físicas pueden ser grabadas en su aplicación DAW y luego ser enrutadas a las salidas físicas de Scarlett 18i20. Las salidas físicas pueden ser conectadas a amplificadores y altavoces, monitores activos, auriculares, una consola mezcladora de audio o cualquier otro equipo de audio analógico o digital que desee utilizar.

Si bien todas las entradas y salidas de Scarlett 18i20 son enrutadas directamente desde y hacia su aplicación DAW para la grabación y reproducción, usted puede configurar el enrutamiento dentro de su aplicación DAW con el fin de satisfacer sus necesidades específicas.

Scarlett 18i20 también tiene conectores para enviar y recibir datos MIDI además de conectores para transmitir word clock y asegurar su sincronización con otros dispositivos de audio digital.

La aplicación de software Scarlett MixControl, que acompaña a la interfaz, ofrece más opciones de enrutamiento y monitorización, como así también la capacidad para controlar las configuraciones generales de hardware, tales como la frecuencia de muestreo y la sincronización.

Todas las entradas de Scarlett 18i20 son enrutadas directamente hacia su DAW para grabación, pero Scarlett MixControl también permite enviar esas señales internamente dentro del dispositivo hacia las salidas para que usted pueda monitorizar las señales de audio con ultra baja latencia - antes que estas lleguen a su aplicación DAW.

Contenido de la caja

Junto con su Scarlett 18i20 usted debe tener:

- Cable de alimentación IEC
- Cable USB
- Guía de inicio rápido
- Tarjeta de activación de software, con códigos para acceder a los siguientes recursos disponibles en línea:
 - Scarlett MixControl – Incluye drivers USB para Mac/Windows
 - Scarlett Plug-in Suite para Mac y Windows
 - Ableton Live Lite
 - Librería de muestras LoopMasters
 - Novation Bass Station

Requerimientos del sistema

Mac OS

Apple Macintosh con puerto de alta velocidad USB 2.0 - Puerto USB compatible

Sistema operativo: Mac OS X 10.7, OS X 10.8, o posterior

Windows

Computadora compatible con Windows con un puerto USB 2.0 - Puerto USB compatible

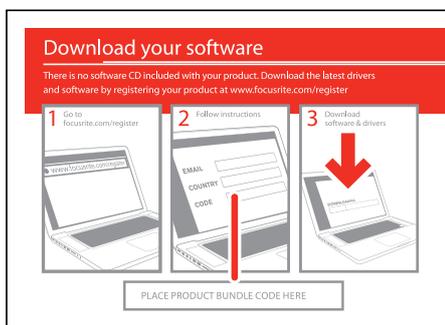
Sistema operativo: Windows 7 (Todas las versiones) o Windows 8 (Excluyendo Windows 8 RT)

COMENZANDO

IMPORTANTE: POR FAVOR ASEGÚRESE DE INSTALAR SCARLETT MixControl ANTES DE CONECTAR LA INTERFAZ A SU COMPUTADORA.

Instalación del software

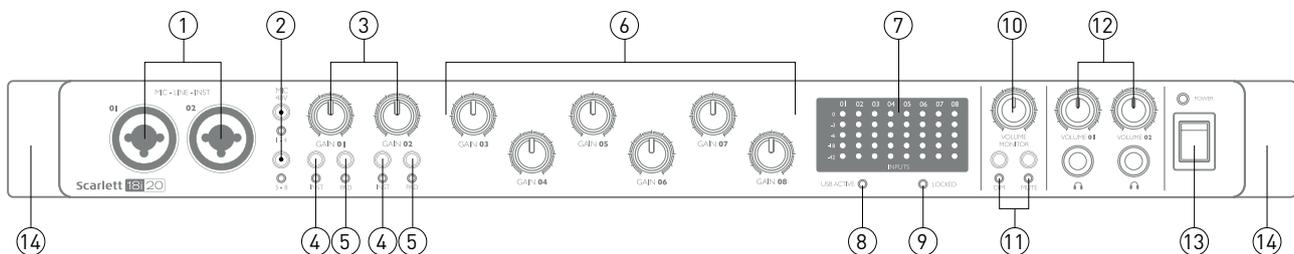
Todo el software requerido por Scarlett 18i20 y varios extras potentes muy útiles están disponibles para su descarga desde el sitio web de Focusrite (www.focusrite.com/register). La tarjeta de activación de software proporcionada con Scarlett 18i20 contiene códigos de validación que necesitará para entrar en la dirección web indicada anteriormente. Este procedimiento garantiza tendrá las versiones del software más actualizadas disponibles hasta la fecha.



1. Usando su navegador habitual, vaya a <http://www.focusrite.com/register/>.
2. Siga las instrucciones en pantalla ingresando el código "Product Bundle Code" en la forma en que se le indique. Su "Product Bundle Code" se encuentra en la tarjeta de descarga de software provista con la unidad.
3. A continuación, usted será capaz de acceder a la página "My Products"(Mis Productos), donde los productos de software, a los que su registro le da derecho, están disponibles para su descarga ingresando los códigos de activación en el caso de ser requeridos.
4. Descargue e instale Scarlett MixControl. Siga todas las instrucciones en pantalla.
5. Cuando la instalación esté completa reinicie su computadora.
6. Luego de reiniciar conecte su Scarlett 18i20 a la computadora con el cable USB proporcionado.
7. Alimente su Scarlett 18i20 utilizando el adaptador de corriente proporcionado.

CARACTERÍSTICAS DE HARDWARE

Panel frontal

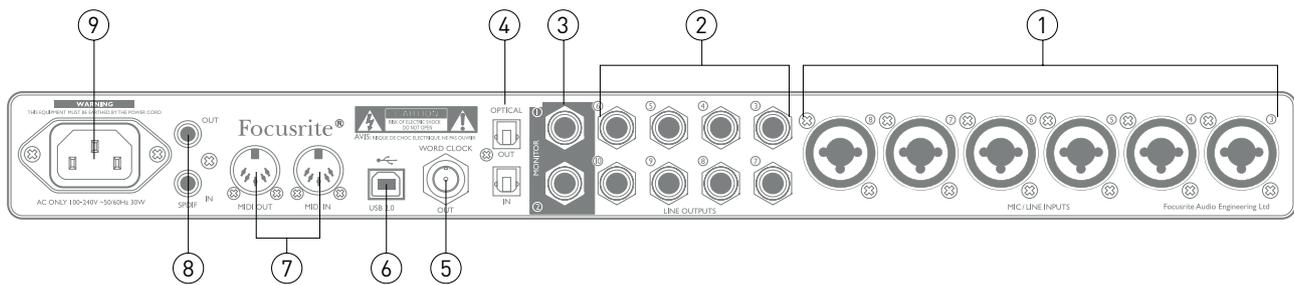


El panel frontal incluye todos los controles de ganancia de entrada y de niveles de monitorización como así también dos conectores de entrada para micrófonos, señales de línea e instrumentos.

1. **MIC-LINE-INST 01 y 02** – Conectores XLR de entrada tipo combo - Conecte micrófonos, instrumentos (Ej. Guitarra), o señales con nivel de línea utilizando los jacks XLR o de 1/4" (6.35 mm) según sea necesario. Cualquiera de los jacks, TRS de 1/4" (balanceado) o TS (no balanceado) puede ser utilizado para instrumentos o señales con nivel de línea.
2. **MIC 48V** – Los dos interruptores habilitan la alimentación phantom de 48 V en los contactos de los conectores Combo XLR para las entradas 1-4 y 5-8 respectivamente. Note que las entradas 3 a 8 se encuentran en el panel posterior. Los interruptores poseen un LED rojo asociado que se iluminará indicando que la alimentación phantom está activada.
3. **GAIN 01 y GAIN 02** -Ajusta la ganancia de entrada para las señales en las entradas 1 y 2 respectivamente.
4. **INST** – La configuración para los contactos de los jacks de entrada en las entradas 1 y 2 puede ser seleccionada por medio del software Scarlett MixControl. Los LEDs verdes se iluminarán cuando el modo **INST** se encuentre seleccionado. Con el modo **INST** seleccionado, el rango de ganancia y la impedancia de entrada son alteradas (relativas a **LINE**) y la entrada es convertida en no balanceada a fines de optimizarla para la conexión directa de instrumentos (usualmente a través de un plug TS). Cuando el modo **INST** es desconectado, las entradas estarán listas para admitir señales con nivel de línea. Las señales con nivel de línea pueden ser conectadas de dos formas: Balanceada por medio de un plug TRS o de forma no balanceada a través de un plug TS.
5. **PAD** – Dos interruptores, los cuales insertan un pad de atenuación de 10 dB en los caminos de señal para las entradas 1 y 2. Con el PAD aplicado, el nivel máximo de entrada es de +16 dBu. Los interruptores poseen un LED rojo asociado que se iluminará indicando que el PAD se encuentra activo.
6. **GAIN 03 a GAIN 08** – Ajusta la ganancia de entrada para las señales en las entradas 3 a 8 respectivamente. (Note que las entradas 3 a 8 están en el panel posterior).
7. **Medidores INPUTS** – Medidor con 8 barras gráficas de 5 segmentos LED que indican los niveles de señal en las ocho entradas analógicas. Los medidores muestran el nivel de señal luego de la etapa de ganancia y, por lo tanto, sus indicaciones se verán afectadas por los controles de ganancia respectivos. Los LEDs se iluminarán a -42 dBFS (verde, "señal presente"), -18 dBFS (verde), -6 dBFS (verde), -3 dBFS (amarillo) y 0 dBFS (rojo). Un nivel de 0 dBFS implica recorte digital (clipping) y siempre debe ser evitado.

8. **USB ACTIVE** – LED de color verde que se iluminará indicando que la unidad está siendo reconocida por la computadora a la cual está conectada.
9. **LOCKED** – LED verde que confirma la sincronización de word clock, ya sea para el clock interno de Scarlett 18i20 o para una entrada digital externa.
10. **VOLUME MONITOR** – Control de nivel de salida de monitorización principal – Este control normalmente ajusta el nivel de las salidas 1 y 2 en el panel posterior, pero puede ser configurado en Scarlett MixControl para ajustar el nivel en cualquiera de las diez señales de salida analógicas.
11. **DIM y MUTE** – Dos interruptores que controlan las salidas de monitorización de Scarlett 18i20; **DIM** reduce los niveles de salida en 18 dB mientras que **MUTE** las silencia. De forma predeterminada, estos interruptores afectan a las salidas principales de monitorización 1 y 2, pero pueden ser configurados en Scarlett MixControl para actuar en cualquiera de las salidas analógicas. Cada uno de los interruptores posee un LED asociado (DIM: amarillo, MUTE: rojo) que se iluminará indicando que se ha seleccionado la función.
12. **VOLUME 01** y **VOLUME 02** – Conecte uno o dos pares de auriculares estéreo a los dos jacks TRS de ¼" (6.25 mm) debajo de los controles. Las salidas de auriculares siempre llevan las señales que están siendo actualmente enrutadas hacia las salidas analógicas 7/8 y 9/10 (como pares estéreo) en Scarlett MixControl.
13. **POWER** – Interruptor y LED de alimentación AC.
14. Orejas de rack para el montaje de Scarlett 18i20 en un rack estándar de 19".

Panel posterior



1. **MIC/LINE INPUTS 3 a 8** - Conectores XLR de entrada tipo combo - Conecte más micrófonos, o señales con nivel de línea utilizando los jacks XLR o de 1/4" (6.35 mm) según sea necesario. Cualquiera de los plugs, TRS de 1/4" (balanceado) o TS (no balanceado) puede ser utilizado para instrumentos o señales con nivel de línea.
2. **LINE OUTPUTS 3 a 10** - Ocho salidas de línea analógicas balanceadas en jacks de 1/4" (6.35 mm). Utilice plugs TRS para conexión balanceada o plugs TS para conexiones no balanceadas. Las señales disponibles en las salidas pueden definirse en Scarlett MixControl y, típicamente pueden utilizarse para alimentar un sistema de altavoces alternativo (Ej. Campo medio o cercano, etc), altavoces adicionales en un sistema de monitorización multicanal o para alimentar procesadores de efectos externos.
3. **MONITOR 1 y 2** - Dos salidas de línea analógicas balanceadas en jacks de 1/4" (6.35 mm). Utilice plugs TRS para conexión balanceada o plugs TS para conexiones no balanceadas. Estas también son las salidas de línea 1 y 2 del sistema que generalmente serán utilizadas para alimentar a los altavoces L y R principales de su sistema de monitorización. Sin embargo las señales disponibles en las salidas pueden ser definidas en Scarlett MixControl.
4. **OPTICAL IN y OUT** - Dos conectores TOSLINK capaces de llevar 8 canales de audio digital en formato ADAT a una frecuencia de muestreo de 44.1/48 kHz o cuatro canales a 88.2/96 kHz. Estas son simplemente entradas adicionales y salidas (respectivamente) desde y hacia Scarlett 18i20.
5. **WORD CLOCK OUT** - Conector BNC transportando el word clock de Scarlett 18i20. Esto puede ser utilizado para sincronizar otro equipamiento de audio digital formando parte de un sistema de grabación. La fuente de clock para muestreo y sincronización utilizada por Scarlett 18i20 es seleccionada en Scarlett MixControl.
6. **Puerto USB 2.0** - Conector tipo B. Conecte su Scarlett 18i20 a la computadora con el cable provisto.
7. **MIDI IN y MIDI OUT** - Conectores estándar DIN de 5 pines para conexión de equipamiento MIDI externo. Scarlett 18i20 funciona como una caja "Break-out (y Break-in)", permitiendo que los datos MIDI sean distribuidos desde (y hacia) su computadora hacia dispositivos MIDI adicionales.
8. **SPDIF IN y OUT** - Conectores phono (RCA) transportando señales digitales de audio de dos canales de entrada o salida de Scarlett 18i20 en formato S/PDIF. Al igual que otras entradas y salidas, las señales hacia estos conectores pueden ser enrutadas en Scarlett MixControl.
9. **Conector de alimentación AC** - Receptáculo IEC estándar.

Conectando su Scarlett 18i20

IMPORTANTE: Antes de conectar Scarlett 18i20 a su computadora por favor complete la instalación del software de acuerdo a las instrucciones en la página 8. Esto le asegurará que el hardware utiliza los drivers correctos y prevendrá cualquier tipo de comportamiento anormal e inesperado.

Scarlett 18i20 debe ser conectada a corriente alterna de línea (AC) con el cable IEC provisto con la unidad. Conecte el cable en el receptáculo IEC del panel posterior y encienda la unidad con el interruptor del panel frontal.

Su Scarlett 18i20 posee un solo puerto USB 2.0 (en el panel posterior). Una vez finalizada la instalación del software, simplemente conéctela a su computadora utilizando el cable USB provisto con la interfaz. Tenga en cuenta que Scarlett 18i20 es un dispositivo USB 2.0 y en consecuencia la conexión USB requiere un puerto USB 2.0 compatible en su computadora. Scarlett 18i20 no funcionará correctamente con puertos USB 1.0/1.1.

Mac OS solamente:

Su sistema operativo deberá cambiar automáticamente las salidas de audio por defecto de su computadora por el puerto USB en el cual Scarlett 18i20 está conectada. Para verificar esto, vaya a **Preferencias del sistema > Sonido** y asegúrese que la entrada y salida están configuradas como **Scarlett 18i20**. Para opciones de configuración más detalladas, en Mac abra **Aplicaciones > Utilidades > Configuración de Audio MIDI**.

Windows solamente:

Su sistema operativo deberá cambiar automáticamente las salidas de audio por defecto de su computadora por el puerto USB en el cual Scarlett 18i20 está conectada. Para verificar esto:

- En Windows 7 - vaya a: **Inicio > Panel de Control > Hardware y Sonido > Sonido > Administrar Dispositivos de Audio** y asegúrese que los dispositivos de **Reproducción y Grabación** predeterminados se encuentren configurados como 'Scarlett 18i20'.
- En Windows 8, navegue a **Panel de control** y luego seleccione **Hardware y Sonido > Sonido > Administrar Dispositivos de Audio** asegúrese que los dispositivos de **Reproducción y Grabación** predeterminados se encuentren configurados como 'Scarlett 18i20'.

Configuración de audio en su aplicación DAW

Scarlett 18i20 es compatible con cualquier aplicación DAW basada en Windows que soporte ASIO o WDM* o con cualquier aplicación DAW basada en Mac que utilice Core Audio.

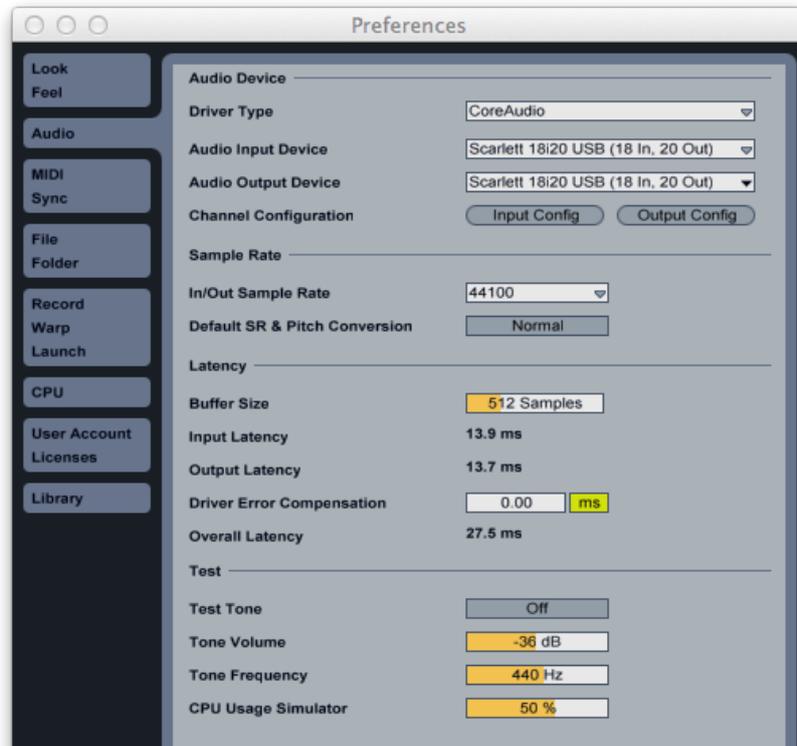
Luego de la instalación de Scarlett MixControl y de conectar el hardware, usted puede comenzar a utilizar Scarlett 18i20 con la aplicación DAW de su elección.

Para permitirle comenzar, si aún no tiene una aplicación DAW instalada en su computadora, Ableton Live Lite viene incluido con la unidad. El mismo estará disponible para usted una vez que haya descargado y activado su software en línea. Para instalar Ableton Live Lite, descargue y guarde el archivo instalador de Ableton desde su página Focusrite "My Products", registrada tal como fue descrito previamente, luego ejecútelo y siga todas las instrucciones en pantalla.

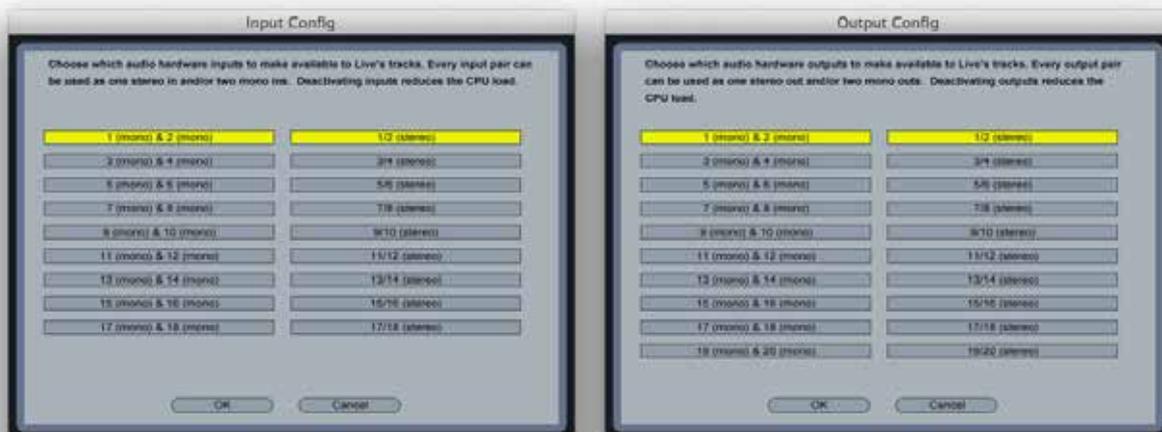
*[Solamente compatible con audio de 16 bits bajo WDM].

Las instrucciones de operación para Ableton Live Lite están más allá del alcance de esta Guía de usuario, pero la aplicación incluye un conjunto completo de archivos de Ayuda.

Por favor tenga en cuenta - su aplicación DAW puede no seleccionar automáticamente su Scarlett 18i20 como dispositivo E/S predeterminado. En este caso, debe configurar manualmente el driver en la página de configuración **Audio Setup*** de su aplicación DAW (seleccione **Scarlett 18i20** para Mac o **Focusrite USB 2.0 driver** para Windows). Por favor consulte la documentación de su aplicación DAW (o archivos de ayuda) si no está seguro de como seleccionar el driver ASIO/ Core Audio. El ejemplo a continuación muestra la configuración correcta en el panel **Preferences** (Preferencias) de Ableton Live Lite (Mostrado en versión Mac).



Una vez que Scarlett 18i20 es configurada como el Dispositivo Predeterminado* de Audio en su aplicación DAW, todas las entradas y salidas aparecerán en las preferencias de E/S de su aplicación DAW. Dependiendo de su aplicación DAW, es posible que tenga que habilitar ciertas entradas o salidas antes de su uso. Los dos ejemplos siguientes muestran dos entradas y dos salidas habilitadas en las preferencias de audio Ableton Live Lite.

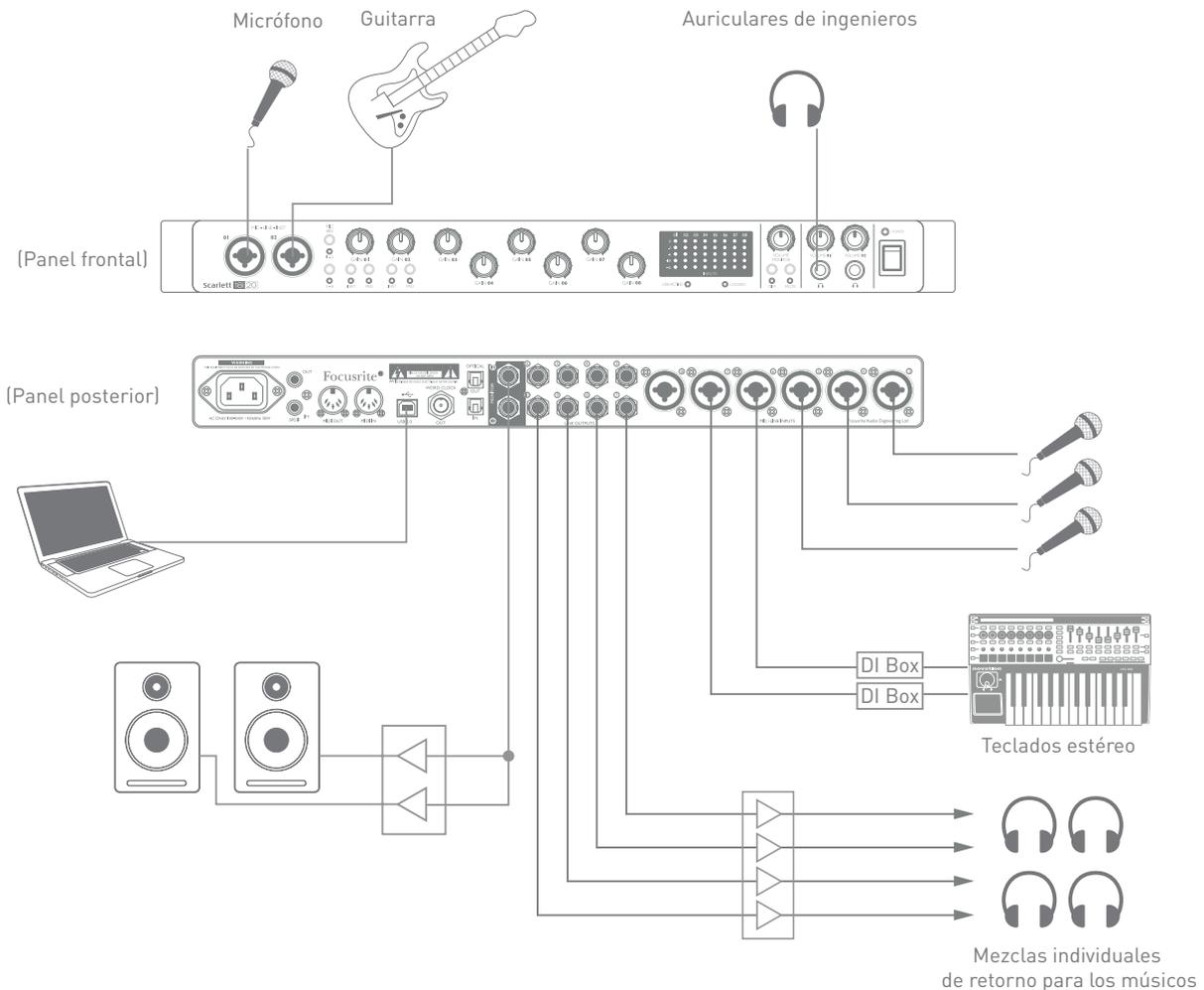


*Nombre típico. Terminología puede diferir levemente entre aplicaciones DAW.

Ejemplo de uso

Scarlett 18i20 es una excelente opción para una gran diversidad de aplicaciones de grabación y monitorización de audio. Algunas configuraciones típicas son mostradas debajo.

Grabando una banda



Esta ilustración muestra una configuración para la grabación de un grupo de músicos con una aplicación DAW en Mac o PC.

Aquí son mostradas una selección de fuentes, micrófonos, una guitarra y cajas directas, conectadas a las entradas de Scarlett 18i20. Dado que solamente las entradas 1 y 2 pueden ser configuradas para aceptar instrumentos directamente, hemos elegido conectar la guitarra en la entrada 2. Asegúrese que el botón **INST** esté presionado y el LED **INST** esté iluminado.

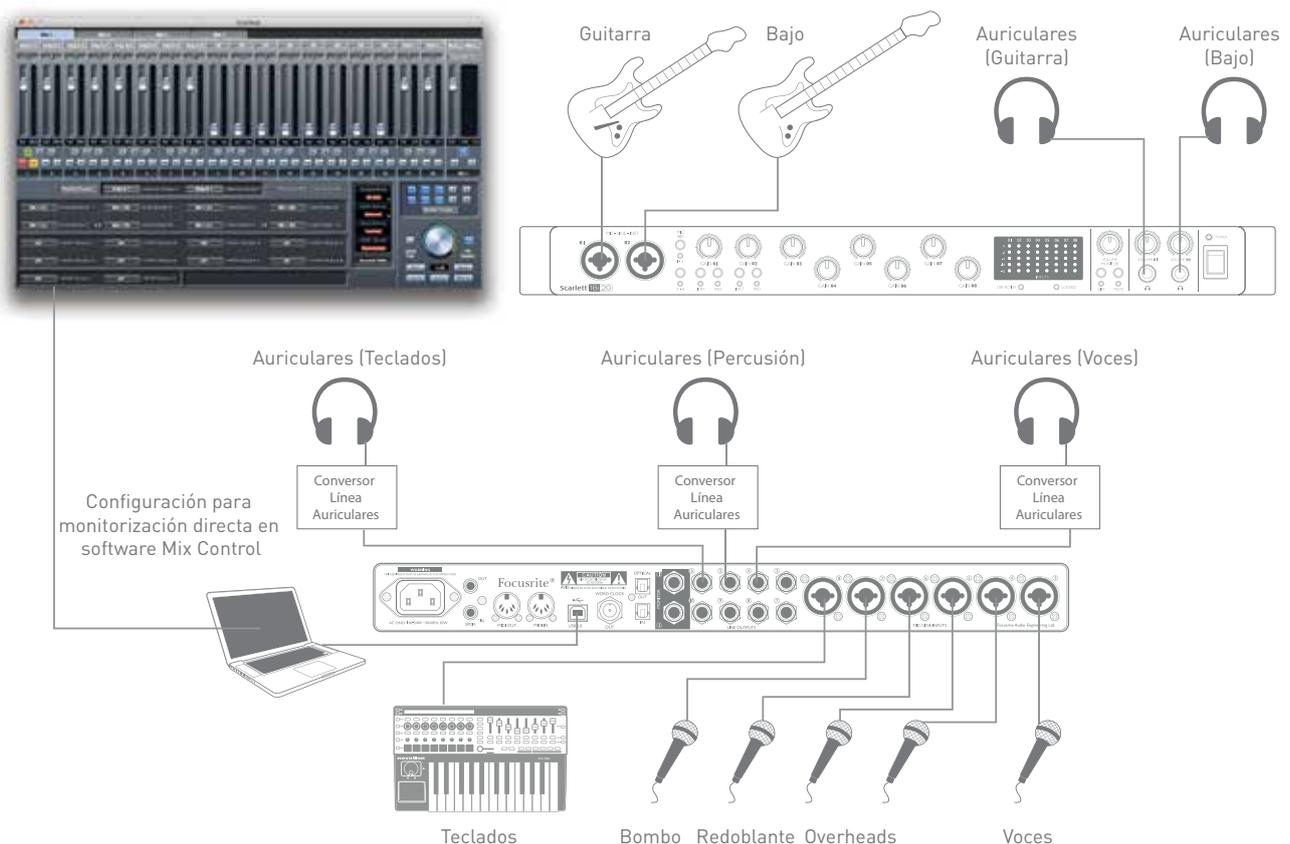
La conexión a la PC o Mac ejecutando una aplicación DAW es realizada a través del cable USB provisto. Esto llevará todas las señales de entrada y salida entre la aplicación DAW y Scarlett 18i20. Una vez que la configuración de audio esté hecha correctamente en la aplicación DAW, cada fuente de entrada será enrutada automáticamente a su propia pista DAW para grabación.

Usando monitorización directa (Direct Monitoring)

Usted escuchará con frecuencia el término “latencia” utilizado en relación a los sistemas de audio digital. En el caso de la aplicación de grabación DAW sencilla descrita anteriormente, la latencia será el tiempo que toma a las señales de entrada pasar a través de su computadora y software de audio. La latencia puede ser un problema para un artista que desea grabar mientras monitoriza sus señales de entrada.

Scarlett 18i20, está equipada con una opción “Direct Monitoring” (Monitorización directa), junto con Scarlett MixControl para superar este problema. Usted puede enrutar sus señales de entrada directamente hacia las salidas de auriculares de Scarlett 18i20. Esto permite a los músicos poder escucharse a sí mismos con latencia ultra baja - es decir, de manera efectiva en “tiempo real” - junto con la reproducción desde la computadora. Las señales de entrada a la computadora no se verán afectadas en modo alguno por este ajuste.

En el ejemplo, cada vocalista está recibiendo su propia mezcla de monitores, porque cada uno tiene su “propia” salida de auriculares en Scarlett 18i20. Scarlett MixControl permite definir hasta ocho mezclas independientes y, estas mezclas puede incluir pistas de la aplicación DAW previamente grabadas como así también las señales de entrada actuales.

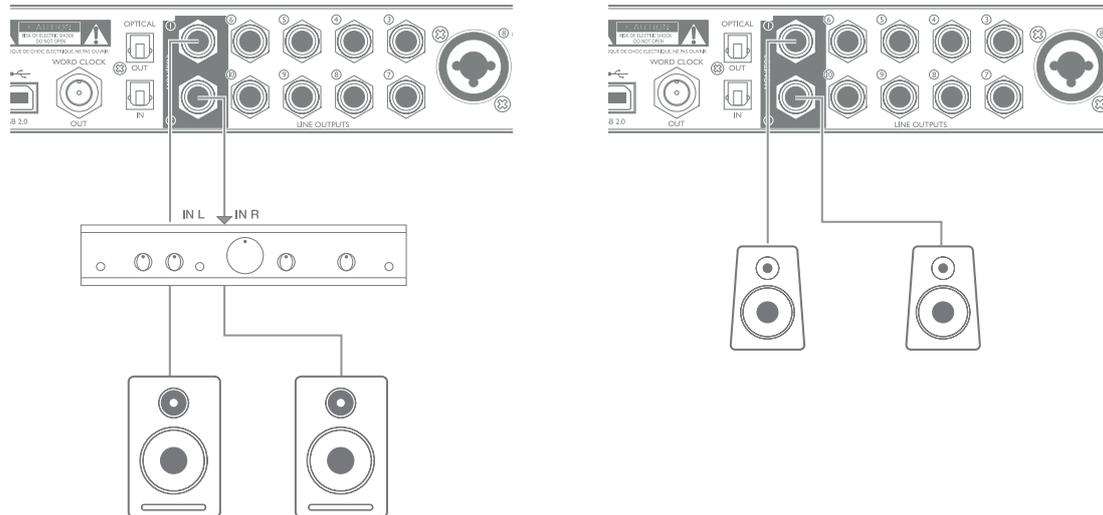


Cuando utiliza la opción de monitorización directa “Direct Monitoring”, asegúrese de que la aplicación DAW no esté configurada para enrutar sus entradas (lo que está actualmente grabando) hacia las salidas. En ese caso, se escuchará usted mismo “doblemente”, con una señal audible demorada como eco.

Conectando Scarlett 18i20 a altavoces

Los jacks de salida MONITOR de 1/4" en el panel posterior (LINE OUTPUTS 1 y 2) normalmente se utilizan para alimentar a los altavoces de monitorización.

Los monitores auto amplificadas (Ej. Altavoces típicos de computadoras) incorporan amplificadores internos y pueden ser conectados directamente. Los altavoces pasivos requerirán un amplificador estéreo por separado. En este caso, las salidas del panel posterior deben ser conectadas a las entradas del amplificador.



Todos los jacks de salida de línea son TRS de 1/4" (6,35 mm) y están balanceados electrónicamente. Los amplificadores típicos (Hi-Fi) y pequeños monitores activos tendrán entradas no balanceadas, ya sea en conectores phono (RCA), o por medio de un jack estéreo de 3.5 mm destinados a la conexión directa en una computadora. En cualquier caso, utilice un cable de conexión adecuado con conectores plug en un extremo.

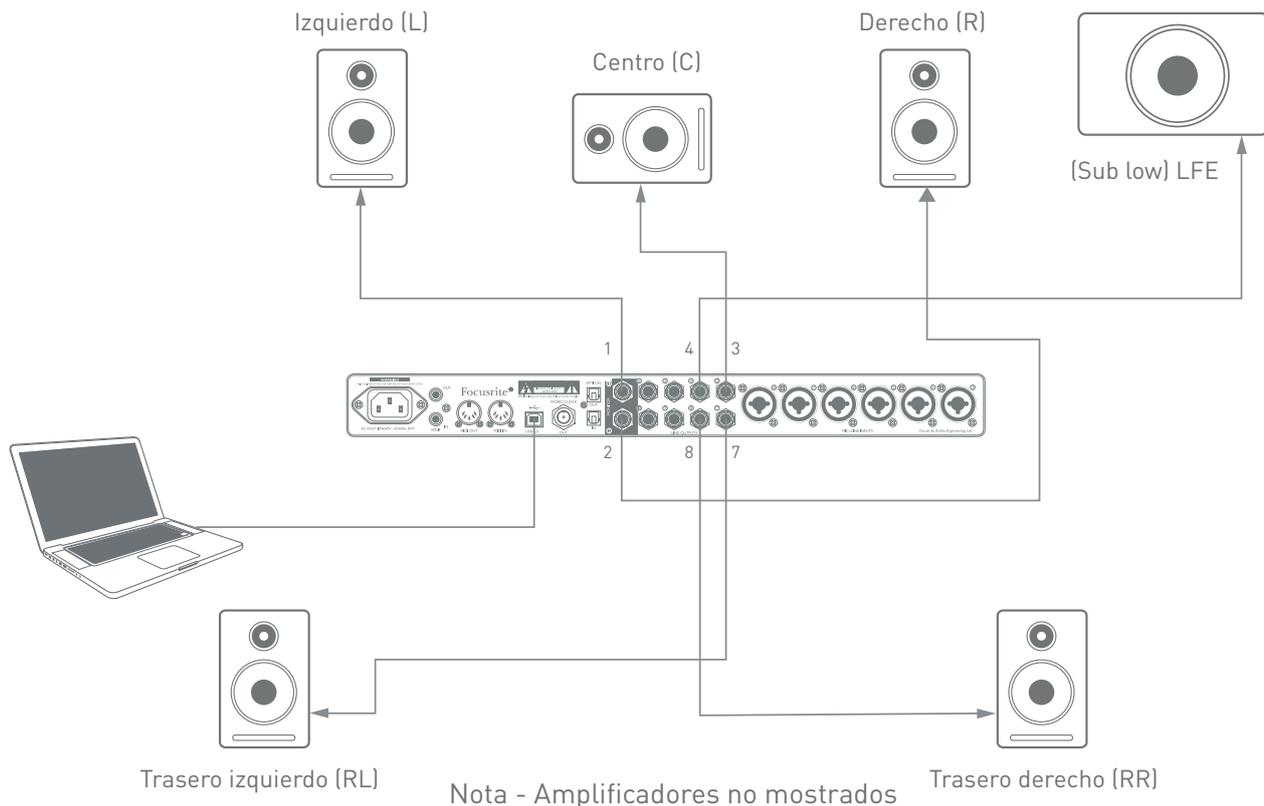
Los amplificadores de potencia profesionales generalmente tendrán entradas balanceadas.

NOTA: Cuando mezcla, usted puede conectar varios pares adicionales de altavoces (campo medio, campo cercano, etc.) a los pares de salidas y utilizar Scarlett MixControl para enrutar su mezcla hacia las diferentes salidas de la forma que desee a fines de verificar su mezcla en los diferentes tipos de altavoces.

Trabajando con sonido surround

Como Scarlett 18i20 está equipada con diez salidas de línea, es ideal para utilizarla al trabajar en formatos de sonido multicanal, por ejemplo LCRS, 5.1 surround o 7.1 surround. La sección de monitorización de Scarlett MixControl está pre configurada para varios formatos multicanal, y es posible reajustar el enrutamiento de monitorización con unos pocos clics del mouse.

El ejemplo a continuación muestra como conectar los seis altavoces en una configuración surround 5.1.



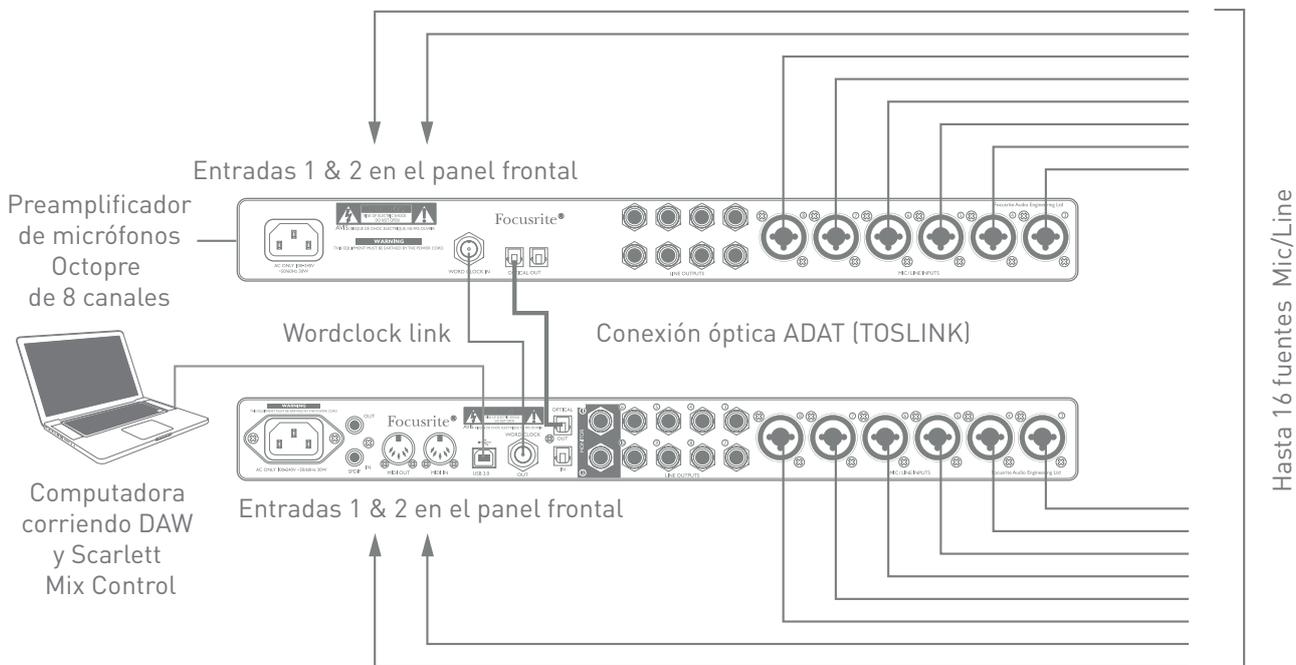
La tabla siguiente sintetiza como algunos formatos multicanal comunes son mapeados en las salidas de Scarlett 18i20:

| FORMATO | OUT 1 | OUT 2 | OUT 3 | OUT 4 | OUT 5 | OUT 6 | OUT 7 | OUT 8 |
|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Quad | L | R | | | | | RL | RR |
| 2.1 | L | R | | LFE | | | | |
| 5.1 | L | R | C | LFE | | | RL | RR |
| 7.1 | L | R | C | LFE | SL | SR | RL | RR |

RL/RR = Trasero izquierdo/Trasero derecho; SL/SR = Lateral izquierdo/Lateral derecho; LFE = Canal sub-low

Utilizando las conexiones ADAT

Además de las ocho entradas analógicas, Scarlett 18i20 posee un puerto de entrada óptico ADAT que puede proporcionar ocho entradas de audio adicionales, a una frecuencia de muestreo de 44,1/48 kHz o, de cuatro a 88,2 / 96 kHz. El uso de un preamplificador de micrófono de 8 canales independiente equipado con una salida ADAT - como Focusrite OctoPre MkII - proporciona un método sencillo y excelente para ampliar la capacidad de entradas de Scarlett 18i20.



La salida ADAT del OctoPre MkII está conectada a la entrada ADAT de Scarlett 18i20 con un único cable óptico TOSLINK. Para sincronizar los word clock de ambos dispositivos, conecte WORD CLOCK OUT de Scarlett 18i20 con la entrada WORD CLOCK IN del OctoPre MKII y seleccione a este último como fuente de sincronismo. Alternativamente Scarlett 18i20 puede ser configurada (en Scarlett MixControl) para sincronizar con del flujo de datos ADAT ingresando por el canal 1.

t CONSEJO: Al realizar la interconexión de dos dispositivos digitales por cualquier método siempre asegúrese de que los dos están en la misma frecuencia de muestreo.

Las entradas adicionales obtenidas por el uso del puerto ADAT pueden ser enrutadas utilizando Scarlett MixControl exactamente de la misma manera que las otras entradas.

Las entradas adicionales pueden formar parte de la mezcla de auriculares de cualquier músico según sea necesario.

Si un dispositivo "break-out" ADAT está disponible, el puerto de salida ADAT puede ser utilizado en la forma opuesta, por ejemplo, las salidas adicionales de la aplicación DAW pueden ser convertidas al dominio analógico para permitir el uso de un consola de mezclas externa para mezclar una gran cantidad de pistas del DAW.

Scarlett MixControl

El Software Scarlett MixControl permite mezclas flexibles de todas las señales de audio para las salidas de audio físicas de Scarlett 18i20, así como el control de los niveles de salida de monitorización. Todos los ajustes de frecuencia de muestreo, sincronización digital y tamaño de búfer (sólo Windows) están disponibles en Scarlett MixControl.

Nota: Scarlett MixControl es un producto genérico y puede ser utilizado con otras interfaces de la familia Scarlett de Focusrite. Cuando usted conecta una interfaz Scarlett a su computadora e inicia Scarlett MixControl, el modelo de interfaz es detectado automáticamente y el software configurado para adaptarse a la cantidad de entradas, salidas y otras opciones disponibles en el hardware.

Para abrir Scarlett MixControl:

En una PC Windows:

Vaya a Inicio > Programas > Focusrite > Scarlett MixControl.

En una Mac:

Abra Finder > Aplicaciones > Scarlett MixControl.

La GUI (Interfaz gráfica de usuario) de Scarlett MixControl aparecerá como se muestra a continuación (Ilustración correspondiente a versión Mac)



Mixer (Mezclador)

Scarlett MixControl permite crear hasta 16 mezclas mono u 8 mezclas estéreo, cada una de las cuales puede tener hasta 18 canales de entrada. También es permisible una combinación de mezclas mono y estéreo hasta un máximo de 18 mezclas mono equivalentes.

Cada mezcla puede formarse a partir de cualquiera de las 18 entradas de Scarlett 18i20 y/o hasta 20 pistas de la aplicación DAW y cada mezcla puede ser enviada a cualquier número de salidas. Todos los controles del mezclador son independientes para cada mezcla.

La sección Mixer se utiliza para crear mezclas con fines de monitorización y foldback. Las mezclas creadas no afectarán la forma en como las entradas de audio son enrutadas hacia la aplicación DAW, ni tampoco afectarán el nivel de audio de la señal que va a ser grabada. La forma de configurar la sección de mezcla solo afectará a lo que es enviado hacia las salidas de audio.

El nivel de señal de las entradas que es enviado a la aplicación DAW para la grabación puede ser ajustado en Scarlett 18i20 utilizando los controles **GAIN** del panel frontal.

Un ejemplo del uso de la consola de mezclas es la grabación de varios músicos a la vez, por ejemplo, un guitarrista y un vocalista tocando simultáneamente.

Para grabarlos con éxito, es necesario proporcionarles la pista de acompañamiento y las señales necesarias para que se escuchen a si mismos y uno al otro.

El guitarrista tendrá que escuchar la música de fondo y su guitarra en un lugar destacado, además de algunas voces. El vocalista tendrá que escuchar la música de fondo, su propia voz, además de un poco de la guitarra.

Puede crear una mezcla independiente para cada intérprete con la forma exacta y el nivel que necesite. Cada músico tendrá su propia mezcla creada usando una solapa independiente del mezclador.

Solapa Mix (Mezclador)



Hay 16 solapas Mix, una para cada mezcla mono.

Canal de entrada

Dos canales de entrada de la consola son mostrados a continuación.



Los controles disponibles en los canales de entrada son los siguientes:

Selección de fuente de audio

Este es el botón en la parte superior de la banda de canal. Cuando no haya ninguna fuente seleccionada para el canal el mismo mostrará el estatus **Off**.



Haciendo clic en este botón, aparecerán dos listas desplegables:

Inputs (entradas) y **DAW**. Al seleccionar **Inputs** abrirá una lista de todas las entradas disponibles de Scarlett 18i20.

Seleccionando **DAW** abrirá una lista de todas las salidas de la aplicación DAW disponibles.

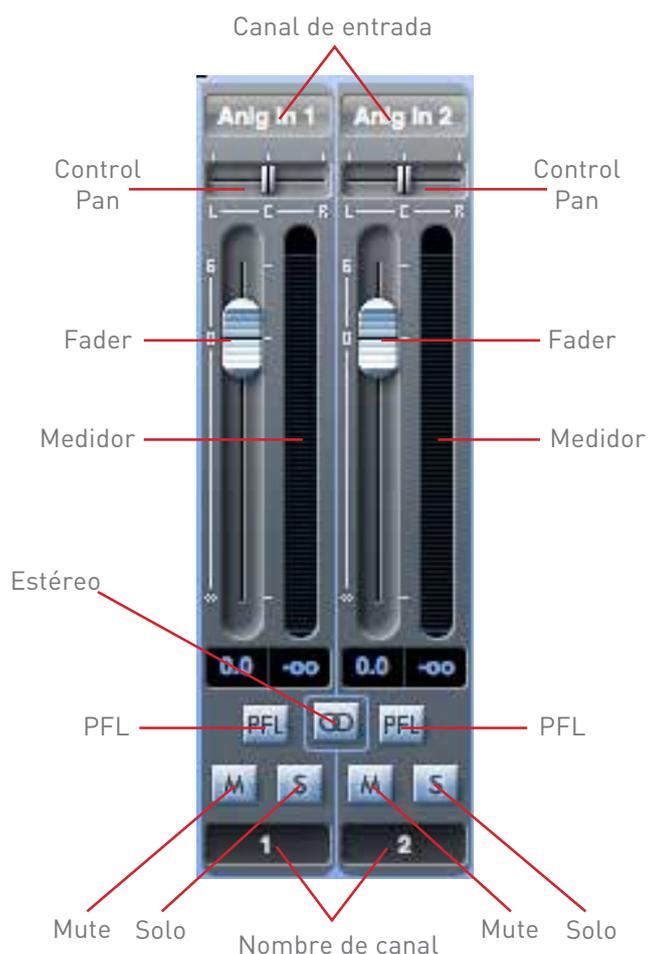
Cualquier entrada no disponible estará grisada.

(Ej. Las entradas analógicas 2 a 8 ya están asignadas en todo lugar en el ejemplo mostrado).

Note que los canales pueden ser mono o pares estéreo.

El funcionamiento en estéreo "toma prestado" un canal adyacente y permite controlar con un solo fader ambos lados, izquierdo y derecho, de la señal estéreo. Consulte la página 24 para más detalles sobre la definición de canales mono/estéreo.

Note también que solamente puede ser asignada una entrada a un canal en cada mezcla. Si esta ya ha sido asignada, la misma se encontrará grisada en otros canales. Para incluir pistas de la aplicación DAW previamente grabadas o audio desde otras aplicaciones de computadora dentro de la mezcla, seleccione las dos entradas **DAW** relevantes como una pista de entrada estéreo. Estas pueden ser típicamente **DAW 1** y **DAW 2**, pero esto dependerá de como las entradas de la aplicación DAW o de otras aplicaciones de computadora son enrutadas.



Control Pan

Si la mezcla ha sido definida como estéreo (ver página 25), el control Pan (en la forma de un control deslizante) posicionará la señal del canal en la imagen estéreo. Por ejemplo, la señal es fundida entre dos salidas de audio L y R tal como ocurre en una monitorización estéreo.

En el caso de un canal estéreo, la configuración del control Pan completamente a la izquierda silenciará el canal derecho y viceversa.

Fader

Haga clic en el control deslizante y muévelo para ajustar el nivel de la señal del canal en la mezcla. Haga doble clic en el control deslizante para ajustar la ganancia a 0 dB. Tenga en cuenta que el rango de ganancia del canal es de $-\infty$ (silencio) a +6 dB. El nivel de fader actual es mostrado numéricamente debajo del mismo.

Medidor

Cada fader posee un gráfico estilo barras como medidor de nivel del canal inmediatamente a su derecha. El medidor muestra el nivel de señal de entrada del canal. El nivel máximo instantáneo alcanzado es mostrado numéricamente en la casilla debajo y haciendo clic con el mouse en cualquier lugar del medidor restablecerá su valor a cero. Tenga en cuenta que la fuente del medidor es pre fader.

El medidor siempre mostrará el nivel de la señal presente en el canal de entrada independientemente de la posición del fader.

Luz de clip

El medidor está codificado en colores. Si la porción roja en la parte superior se ilumina, el nivel de señal es demasiado alto y se puede producir una saturación digital. Esto puede sonar muy desagradable y se debe evitar en todo momento! Usted deberá reducir el nivel de la señal, ya sea en la fuente, en el caso de las pistas de la aplicación DAW, en las entradas digitales externas, o mediante el ajuste de los controles **GAIN** en Scarlett 18i20 en el caso de las entradas analógicas.

La luz roja de clip permanecerá iluminada una vez que la misma haya sido disparada por un nivel de señal excesivo. Cuando el nivel de señal haya sido reducido, haga clic con el mouse en el área roja para restablecer su estado.

Mute

Haciendo clic con el mouse en este botón, silenciará el canal. El mismo se iluminará en rojo cuando esta función se encuentre activa.

Solo

Haciendo clic con el mouse en este botón aplicará el Solo al canal. Todos los demás canales en la mezcla actual se silenciarán. El fader del canal se mantendrá activo. El botón se iluminará en amarillo cuando el Solo se encuentre activo.

PFL (Pre-fade listen)

Haciendo clic con el mouse en este botón, se realizará un Solo "no destructivo" de la señal. La señal en el canal será enrutada a las salidas 1 y 2. La señal con el Solo aplicado es pre fader (su nivel no se verá afectado por el fader). PFL es puramente una función de control y todos los demás canales se mantendrán activos con todas las señales enrutadas. El botón se iluminará de color verde cuando la función PFL se encuentre activa.

Stereo

Usted puede utilizar este botón para crear un canal estéreo a partir de dos canales mono consecutivos (Impar = L, Par = R). Tenga en cuenta que los gráficos de canal de la consola mezcladora se modificarán. Un solo fader controlará la señal estéreo, pero el medidor tendrá pantallas gráficas L y R separadas.

Nombre de canal

Cada canal del mezclador puede ser nombrado. De forma predeterminada, los nombres son los números de los canales. Haga doble clic con el mouse en el nombre predeterminado para cambiarlo por un nombre que resulte más útil para usted, como por ejemplo **Vocal Mic**.

Canal de salida



Todos los canales de entrada son mezclados juntos y enturados hacia el canal de salida del mezclador. El canal de salida le permite controlar el nivel general de toda la mezcla (Recuerde que hay un canal de salida independiente para cada uno).

Un canal de salida es mono de forma predeterminada.

La operación en estéreo puede ser seleccionada haciendo clic con el mouse en su botón estéreo. Cuando el canal de salida es estéreo, notará que la solapa de la mezcla dobla su tamaño. Esto es porque la versión estéreo ocupa 2 canales del recuento total de canales de salida disponibles.

Los faders, medidores, botones Mute y Solo de un canal de salida funcionarán de la misma manera que para un canal de entrada. Tenga en cuenta que el botón Solo es sin retención y enruta la mezcla completa hacia la salida asignada.



El enrutamiento de salida es seleccionado haciendo clic con el mouse en el botón **sel** ubicado en la parte superior de la banda de canal. Este botón abrirá una lista desplegable de todas las salidas de hardware disponibles. Usted puede dirigir la mezcla hacia cualquiera de las salidas físicas de Scarlett 18i20. Si es seleccionada solo una salida, su nombre será mostrado en la parte superior del canal de salida. Si son seleccionadas varias salidas, será mostrado el texto **Many**.

La mezcla puede ser nombrada. De forma predeterminada el nombre es **Mix n**. Haga clic con el mouse en el campo de texto debajo del canal de salida e introduzca un nombre más útil para usted, por ejemplo, **Monitor Mix**, o el nombre del intérprete que está recibiendo la mezcla. El nombre también aparecerá en la solapa Mix.

Además puede copiar una mezcla existente en otra mezcla, esto implica todas las configuraciones de faders/pan/mute/solo y nombres de canales. Para ello, haga clic en el botón **Copy Mix To...** y seleccione la mezcla (de la lista presentada) en la que desea duplicar la mezcla actual.

Tenga en cuenta que una mezcla mono solo puede ser copiada a una mezcla mono y una mezcla estéreo a otra mezcla estéreo. Por lo tanto debe asegurarse de que ha configurado correctamente los canales de salida antes de copiar la mezcla.

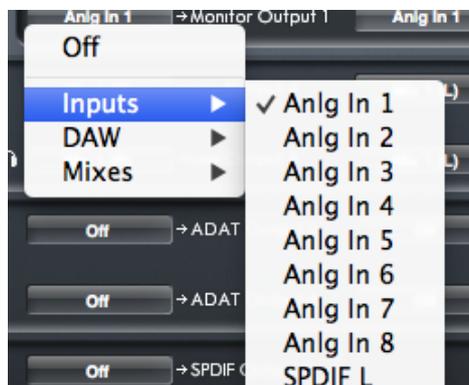
Sección de enrutamiento



La sección de enrutamiento es donde puede determinar cómo las diferentes fuentes de audio disponibles, tanto en Scarlett 18i20 como en Scarlett MixControl, se enrutarán a las salidas físicas de Scarlett 18i20.

Cada una de las salidas físicas de Scarlett 18i20 está listada, y la señal de audio que será enviada a esa salida puede ser seleccionada en el menú desplegable que aparecerá al hacer clic con el mouse en el botón a la izquierda de la salida. Las fuentes disponibles incluyen:

- Cualquier señal de entrada
- Cualquier pista de reproducción DAW
- Cualquiera de las mezclas desde la sección de mezcla*



***Nota:** si ya ha nombrado una mezcla (ver sección anterior), este nombre será mostrado como el nombre de la fuente de mezcla.

Tenga en cuenta que la Sección de enrutamiento también reflejará las selecciones de destino ya realizadas para los canales de salida en el mezclador (ver apartado anterior). Si ha pre asignado salidas al crear la mezcla verá estas asignaciones mostradas en la sección de enrutamiento. Esto funciona en ambos sentidos: si cambia la fuente de audio en la sección de enrutamiento, el canal de salida del mezclador mostrará el cambio de forma automática.

Siempre recuerde que la señal disponible en el jack de salida de auriculares 1 siempre será la señal actualmente enrutada hacia las salidas de línea 7 y 8. De manera similar, la salida de auriculares 2 sigue a las salidas de línea 9 y 10.

Nota: ADAT SMUX - Cuando funciona a frecuencia de muestreo de 88.2 kHz o 96 kHz, el número total de canales ADAT disponible cae de 8 (a 44.1/48 kHz) a 4. A estas frecuencias de muestreo, los canales ADAT 5-8 estarán grisados.

Presets de enrutamiento



Scarlett MixControl permite una gran flexibilidad en las posibilidades de enrutamiento. Para ayudarlo a realizar sus configuraciones de enrutamiento y mezcla, son proporcionados los presets (configuraciones preestablecidas) de enrutamiento. La utilización de presets permite configurar rápidamente el enrutamiento para grabación (monitorizar sus entradas) y mezcla (enviando señales fuera de la interfaz hacia procesadores externos o hacia una consola externa).

Al hacer clic con el mouse en el botón **Routing Preset...** abrirá una lista desde la cual puede ser realizada una selección de varias opciones. Cada una de las opciones es descrita debajo.

Clear

Haciendo clic con el mouse en **clear** quitará la selección de todo el enrutamiento de salida. Esto es muy útil para restablecer todo el enrutamiento cuando comienza una nueva tarea ahorrando el tiempo necesario para llevar manualmente todos los valores de configuración a cero.

DAW Tracking

La opción **DAW Tracking** está destinada a ser utilizada en el proceso de grabación inicial. La misma enrutará automáticamente las pistas 1 y 2 de la aplicación DAW para todas las salidas pares e impares. Esto incluye las salidas de auriculares del panel frontal. Todos los canales de entrada deben ser controlados desde la aplicación DAW.

Zero Latency Tracking

La opción **Zero Latency Tracking** puede ser utilizada durante el proceso de grabación. La misma enrutará las salidas Mix 1 y Mix 2 hacia todas las salidas de línea de Scarlett 18i20 simultáneamente, tanto pares como impares. Esto incluye las salidas principales de monitorización (1 y 2) y de auriculares del panel frontal 1 y 2. Las entradas de línea y las salidas de la aplicación DAW deben ser ajustadas en Mix 1 (si es estéreo o Mix 1 y 2 si es mono) de forma que pueda controlar estas fuentes con latencia ultra baja. Debe asegurarse de que no está monitorizando las mismas señales dentro de su aplicación DAW al mismo tiempo, de lo contrario escuchará la señal dos veces (una directamente desde Scarlett MixControl y una segunda vez demorada, debido a la latencia, desde su aplicación DAW).

t CONSEJO: Si está utilizando una mezcla estéreo, el canal de salida izquierdo será enrutado a todas las salidas impares y el canal derecho de todas las salidas pares. Con mezclas mono, las mezclas impares van hacia las salidas impares y las mezclas pares hacia las salidas pares.

Mixing

El preset **Mixing** puede ser utilizado durante la etapa de mezcla.

Las pistas de la aplicación DAW son enrutadas hacia las salidas de línea del mismo número, por ejemplo las pistas 1-10 de la aplicación DAW son dirigidas hacia las salidas de monitorización 1 y 2 y hacia las salidas de línea 3-10 respectivamente. De la misma forma, las pistas 11-18 de la aplicación DAW son enrutadas hacia el conector de salida ADAT y las pistas 19 y 20 hacia la salida S/PDIF como par estéreo. En consecuencia, las 20 pistas en total estarán disponibles simultáneamente como salidas físicas si es requerido.

Sección Monitor

Los niveles de señal en las salidas de monitorización son ajustados en la sección Monitor de Scarlett MixControl. Usted puede configurar el hardware y el software para que el control **VOLUME MONITOR** en el panel frontal sea el control de volumen general para sus monitores estéreo o sistema de sonido surround. Alternativamente, el control **VOLUME MONITOR** puede ser desactivado para salidas específicas, por ejemplo, cuando está utilizando alguna de las salidas como envío hacia procesadores externos (tal como un compresor). En este caso usted quiere que el control **VOLUME MONITOR** ajuste solamente el nivel de las salidas utilizadas para propósitos de monitorización. También son proporcionadas funciones adicionales tales como mute, dim y mono.



Botones de habilitación del control Monitor (1 a 10)



Estos botones seleccionan cual de las salidas de línea de Scarlett 18i20 se verán afectadas por los otros controles de la sección de monitorización GUI y también por los controles de monitorización del panel frontal. Dependiendo de su configuración, usted puede monitorizar sin altavoces, sólo con un altavoz, o con hasta 10 altavoces de forma simultánea.

Nota: Los niveles en todas las salidas digitales de Scarlett 18i20 no se verán afectados por los controles de la sección de monitorización de Scarlett MixControl. Si necesita enrutar pistas individuales de la aplicación DAW hacia las salidas digitales, ajuste los niveles de salida desde la aplicación.

Los diez botones determinan el estatus de control de las diez salidas analógicas. Hay tres estados para estos botones. Al hacer clic con el mouse sobre los botones, los mismos alternarán entre los estados azul y rojo. Haciendo clic mientras presiona SHIFT, pondrá los botones en estado gris (grisados).



Cuando el botón está de color azul, el nivel de la salida de línea es controlado por la sección de monitorización GUI.



Cuando el botón está de color rojo, la salida de línea está silenciada.



Cuando el botón está de color gris, el nivel en las salidas de línea es fijado al volumen máximo y no es controlado por la sección de monitorización GUI.

ADVERTENCIA: El estado 'gris' debe ser seleccionado cuando una salida de línea va a ser utilizada para alimentar un procesador externo. Tenga en cuenta que en este estado la señal enrutada a esa salida estará a máximo nivel y, si tiene amplificadores/altavoces conectados a dicha salida, podría resultar en un alto nivel de sonido en los altavoces de monitorización o en los auriculares. Siempre revise sus niveles (en la aplicación DAW o en la consola de Scarlett MixControl Mixer) antes de configurar el botón del monitor de este modo.

Menú desplegable Monitor Preset



En esta sección se proporciona una gama de presets de configuraciones de monitorización. Haga clic en el botón **Monitor Preset...** para abrir una lista desplegable. Estos presets permiten una sencilla selección de configuraciones de monitorización comunes. Para que los presets de monitorización funcionen correctamente, debe tener los altavoces conectados a las salidas de línea tal como se muestra en la tabla de la página 17.

Los presets Monitor funcionan de la siguiente manera:

- **Off** – Todos los botones de control de monitorización desactivados. Todas las salidas analógicas en estado “apagado” (off).
- **Mono** – Solamente la salida de línea 3 está habilitada. Conecte esta salida a un altavoz central para funcionamiento en mono.
- **Stereo** – Las salidas de línea 1 y 2 (Monitor 1 y 2) están habilitadas. Todos los otros canales están silenciados. Conecte la salida 1 a su monitor izquierdo y la salida 2 al monitor derecho.
- **Quad** – Las salidas de línea 1, 2, 7 y 8 están habilitadas. Todos los otros canales están silenciados. Conecte las salidas 1 y 2 para estéreo; Salida 7 para RL y 8 para RR.
- **2.1 Surround** – Las salidas de línea 1, 2 y 4 están habilitadas. Todos los otros canales están silenciados. Conecte las salidas 1 y 2 para estéreo y la salida 4 a su altavoz sub-low (LFE).
- **5.1 Surround** – Las salidas de línea 1, 2, 3, 4, 7 y 8 están habilitadas. Las salidas 5 y 6 están silenciadas. Conecte las salidas 1 y 2 para estéreo. La salida 3 es el canal C, las salidas 7 y 8 son L y R Surround respectivamente y la salida 4 es el canal sub-low (LFE).
- **7.1 Surround** – Las salidas 1 a 8 están habilitadas y las salidas 9 y 10 están silenciadas. Conecte en Surround 5.1, agregando un altavoz L a la salida 5 y uno R a la salida 6.
- **Mid + Phones 1** – Para utilizar con múltiples pares de monitores estéreo, conecte un par de monitores de rango medio a las salidas 7 y 8.
- **Mini + Phones 2** – Como arriba, conecte un par de monitores de campo cercano a las salidas 9 y 10.

Controles de la sección Monitor

Los controles en la sección Monitor de Scarlett MixControl afectarán aquellos canales que han sido seleccionados para control de monitorización (Ej., Aquellos mostrando estatus ‘azul’). Vea “Botones de habilitación de control Monitor”.

Perilla de control de nivel de monitorización



Ajuste el nivel de salida de todas las salidas seleccionados con este control, usando el mouse. La pantalla numérica muestra el nivel de salida de monitorización actual.

Botón Hardware control



Al hacer clic en este botón, usted transfiere el control del nivel general de monitorización entre Scarlett MixControl y el control **MONITOR VOLUME** del panel frontal de Scarlett 18i20. Cuando está activado, el botón se vuelve color azul y el control en pantalla es desactivado.

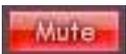
Nota: Si la posición de control de hardware no coincide con la posición de control de software, cuando el botón Hardware Control (H/W) es activado y desactivado, la perilla de volumen funciona en modo pick-up. El cambio de volumen solo ocurrirá cuando la posición de la perilla de hardware coincida o pase a través de la posición comandada por el software. Esto asegurará que no habrá aumentos repentinos de volumen no deseados al mover la perilla.

Dim



Atenúa el nivel de la salida de monitorización en 18 dB.

Mute



Silencia todas las salidas de monitorización.

Interruptor Mute L (Izquierdo)



Silencia todas las salidas impares.

Interruptor Mute R (Derecho)



Silencia todas las salidas pares.

Interruptor Mono



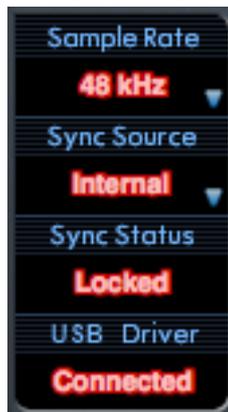
Suma (combina) las señales de salidas pares e impares como pares (Ej., 1+2, 3+4, etc). Las señales sumadas son enviadas luego hacia ambas salidas de cada par.

NOTA: Recuerde que las funciones de monitorización anteriores solo afectarán a las salidas que hayan sido seleccionadas para control en la sección de control de monitorización (Ej. Salidas mostrando el estatus 'azul').

Pad 20 dB

Si utiliza monitores activos (potenciados) para su monitorización primaria, es posible que los niveles de escucha normales requieran que el control de volumen de monitorización sea ajustado en un nivel bastante más bajo. En este caso, haga clic con el mouse en el botón de -20 dB Pad para reducir el nivel en las salidas de línea 1 y 2 (salidas de monitor 1 y 2). Esto permitirá que la perilla de volumen opere en un rango más amplio.

Sección de estado del dispositivo



La sección de estatus del dispositivo muestra información acerca de la frecuencia de muestreo, sincronización y estado del driver de Scarlett 18i20. La frecuencia de muestreo y fuente de sincronismo también pueden ser ajustadas desde aquí.

Display Sample Rate

Este display muestra la frecuencia de muestreo utilizada actualmente por Scarlett 18i20. Para cambiar la frecuencia de muestreo, haga clic en el valor mostrado en rojo y seleccione en la lista: 44.1 kHz, 48 kHz, 88.2 kHz, o 96 kHz.

Nota: Es aconsejable que quite su software de audio ANTES de hacer cambios en la frecuencia de muestreo para prevenir cualquier efecto no deseado! (y audible)

Display Sync Source

Este display muestra la fuente de sincronismo actualmente seleccionada. Para cambiar la fuente de sincronismo haga clic en el texto en rojo (sync source) y seleccione en la lista:

- **Internal** – Scarlett 18i20 usa su propio generador de word clock interno
- **ADAT** – El word clock proviene de la señal presente en la entrada ADAT
- **S/PDIF** – El word clock proviene de la señal presente en la entrada S/PDIF

Display Sync Status

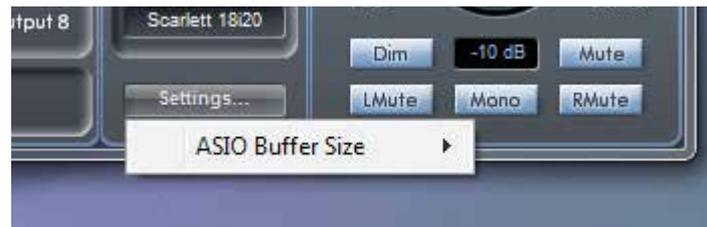
Este display muestra **Locked** cuando Scarlett 18i20 ha sido sincronizada exitosamente a una fuente de sincronismo (Sync Source) especificada. Si el display muestra **No Lock**, la unidad no está pudiendo sincronizar con una fuente de sincronismo externa. Si esto ocurre, por favor verifique que los cables estén conectados correctamente y que los dispositivos digitales externos hayan sido configurados como dispositivos maestros (Master) y con la misma frecuencia de muestreo que Scarlett 18i20.

USB Driver

Este display debe mostrar **Connected** todo el tiempo cuando Scarlett 18i20 está conectada a la computadora a través del puerto USB. Si el display muestra **Disconnected**, por favor verifique las conexiones USB y que la unidad está encendida. Si la unidad continua mostrando **Disconnected**, reinicie la computadora y reinicie Scarlett MixControl.

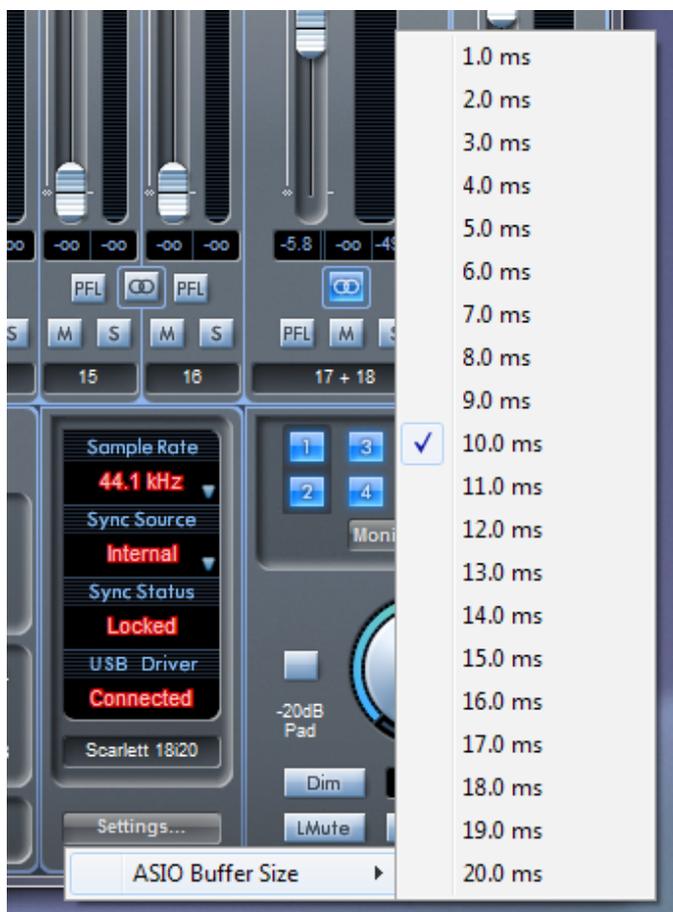
Menú Settings

El botón **Settings...** solamente está disponible en la versión Windows de Scarlett MixControl. El mismo permite ajustar el tamaño del buffer ASIO.



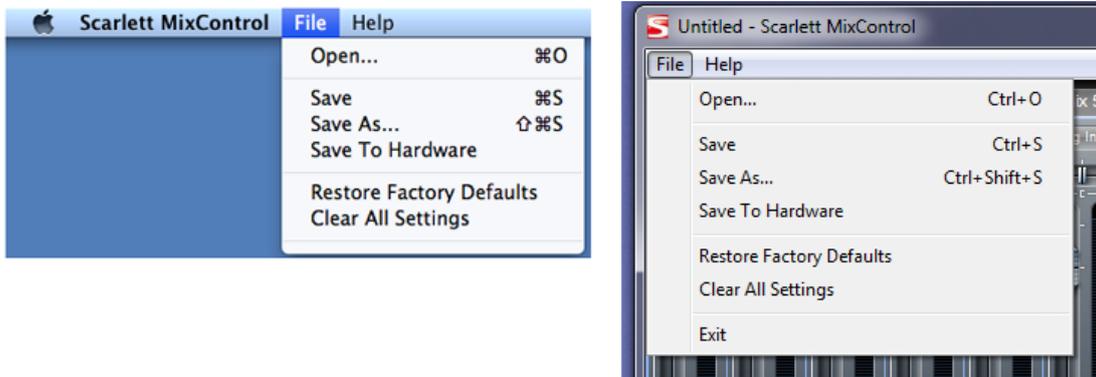
Esta opción le permite ajustar el tamaño de búfer de su driver ASIO. Un tamaño de búfer pequeño resultará en una latencia más baja, pero a expensas de un mayor uso de recursos de la CPU. Un tamaño de búfer mayor resultará en una mayor latencia pero con menos uso de recursos de la CPU.

Si usted está utilizando muchos instrumentos virtuales y efectos en su proyecto DAW, y el uso de la CPU es importante, entonces aumente el tamaño de búfer.



Menú File

El menú File difiere levemente entre las versiones Mac y Windows de Scarlett MixControl.



- **Open (Abrir)** - Abre el diálogo File Open (Abrir archivo), permitiendo la selección de cualquier dato de mezcla de Scarlett MixControl grabado previamente.
- **Save (Guardar)** - Abre el diálogo File Save (Guardar archivo), permitiendo la selección de una ubicación en la cual sus datos de mezcla de Scarlett MixControl pueden ser guardados. Las veces subsecuentes que guarde el archivo lo hará sobre el archivo original.
- **Save As (Guardar como)** - Abre el diálogo File Save As (Guardar como). Utilice esta opción si desea mantener sus datos de mezcla originales guardados, pero desea guardar los datos de mezcla actuales con otro nombre de archivo diferente.
- **Restore Factory Default (Restablecer configuraciones predeterminadas)** - Restablece a Scarlett 18i20 a su estado de fábrica original. Esto puede ser usado para restablecer globalmente todos los ajustes del mezclador, enrutamiento y monitorización, permitiendo la creación de una nueva configuración desde cero.
- **Save to Hardware (Guardar en el hardware)** - Esto guarda la configuración actual de Scarlett MixControl en el hardware Scarlett 18i20. Si va a mover su Scarlett 18i20 de una computadora a otra y desea conservar la configuración, o si desea utilizarla en modo "stand-alone", seleccione esta opción.

Como ocurre con casi todas las demás aplicaciones de software, "Abrir" y "Guardar" y "Guardar como" tienen atajos de teclado estándar.

Scarlett 18i20 Especificaciones técnicas

| Configuración | |
|-----------------------------------|--|
| Entradas | 18: analógicas (8), S/PDIF (2), ADAT (8) |
| Salidas | 20: analógicas (10), S/PDIF (2), ADAT (8) |
| Mezcla | Completamente asignable 18-entradas/16-salidas |
| Performance Digital | |
| Rango dinámico A-D | 105 dB CCIR-RMS (Todas las entradas) |
| Rango dinámico D-A | 103 dB CCIR-RMS (Salidas de línea) |
| Frecuencias de muestreo | 44.1 kHz, 48 kHz, 88.2 kHz & 96 kHz |
| Jitter de clock | <250 ps |
| Entradas de micrófono | |
| Respuesta en frecuencia | 20 Hz ± 0.5 dB, 20 kHz ± 0.1 dB (Ganancia mínima) |
| THD+N | 0.001% (1 kHz, -1dBFS, 20 kHz BW) |
| Ruido EIN | -122 dBu CCIR-RMS (Medido a 60 dB de ganancia, con terminación de 150 ohm) |
| Nivel máximo de entrada | +8 dBu (Sin pad) |
| Entradas de línea | |
| Respuesta en frecuencia | 20 Hz – 20 kHz ± 0.1 dB |
| THD+N | 0.007% (1 kHz, -1dBFS, 20 kHz BW) |
| Ruido (NiPoS) | -105 dBFS CCIR-RMS (Medido a ganancia mínima, terminación de 50 ohm) |
| Nivel máximo de entrada | +28 dBu |
| Entradas de instrumento | |
| Respuesta en frecuencia | 20 Hz – 20 kHz ± 0.1 dB |
| THD+N | 0.007% (1 kHz, -1dBFS, 20 kHz BW) |
| Ruido (NiPoS) | -103 dBFS CCIR-RMS (Ganancia mínima) |
| Nivel máximo de entrada | +8 dB (Sin Pad) |
| Salidas de línea 1 & 2 | |
| Nivel máximo de salida (0 dBFS) | +16 dBu, balanceada |
| THD+N | 0.001% (1 kHz, -1dBFS, 20 kHz BW) |

Características físicas y eléctricas

| Entradas analógicas 1 & 2 | |
|--------------------------------------|---|
| Conectores | XLR tipo combo: Mic/Line/Inst, en el panel frontal |
| Conmutación Mic/Line | Automática |
| Conmutación Line/Instrument | 2 Interruptores en el panel frontal |
| Alimentación Phantom | Compartido +48 V, interruptor para entradas 1 a 4 |
| Entradas analógicas 3 y 8 | |
| Conectores | XLR tipo combo: Mic/Line, en el panel frontal |
| Conmutación Mic/Line | Automática |
| Alimentación Phantom | Interruptor compartido +48 V, entradas 1 a 4 y 5 a 8 |
| Salidas analógicas | |
| Salida principal | 10 jacks TRS balanceados de ¼" (en el panel trasero) |
| Salidas estéreo de auriculares | 2 jacks TRS de ¼" TRS en el panel frontal |
| Main monitor output level control | En el panel frontal |
| Controles de nivel de auriculares | |
| Otras E/S | |
| ADAT E/S | 2 conectores ópticos TOSLINK; 8 canales @ 44.1/48 kHz |
| S/PDIF E/S | 2 conectores phono (RCA) |
| Salida Word clock | Conector BNC |
| Puerto USB | 1 Conector USB 2.0 tipo B |
| MIDI E/S | 2 conectores DIN de 5 pines |
| Peso y dimensiones | |
| Ancho x Prof x Altura | 482 mm x 265 mm x 45 mm (1U) |
| Peso | 3 kg |

Resolución de problemas

Para todas las consultas sobre resolución de problemas, visite la base de respuestas a preguntas frecuentes en el sitio web de Focusrite www.focusrite.com/answerbase donde encontrará artículos que cubren numerosos ejemplos de resolución de problemas.

COPYRIGHT Y NOTIFICACIONES LEGALES

Focusrite es una marca comercial y marca registrada y, Scarlett 18i20 es una marca comercial de Focusrite Audio Engineering Limited.

Todas las otras marcas y nombres comerciales son propiedad de sus respectivos dueños.
2013 © Focusrite Audio Engineering Limited. Todos los derechos reservados.